

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-010/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Aerobik 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 392                                                                                                                                                                  |      |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                | D   | E   | FX  |
| 99.74                                                                                                                                                                                                                                    | 0.26 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                                                                   |      |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-011/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Aerobik 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 253                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 99.6                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0 | 0.4                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-032/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Aerobik 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 198                                                                                                                                                                  |      |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                | D   | E   | FX  |
| 98.48                                                                                                                                                                                                                                    | 0.51 | 1.01                             | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                     |      |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                  |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                  |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-033/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Aerobik 4 |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                  |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                  |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                  |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                  |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                  |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 203                                                                                                                                                                  |      |                                  |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                | D    | E    | FX  |
| 97.04                                                                                                                                                                                                                                    | 1.97 | 0.0                              | 0.49 | 0.49 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                     |      |                                  |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-054/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Aerobik 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 115                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 99.13                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.87                             | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                     |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-055/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Aerobik 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 92                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                     |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                              |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                          |     |                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAlCh/N-<br>bCXX-009/15                                                                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Analytická chémia (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 4 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 70 / 56 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 11                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                              |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KAgCh/N-bCXX-001/15                                                                                                                                                                                                                           |     |                                              |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                              |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                              |     |                                              |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                              |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                                            |     |                                              |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                | B   | C                                            | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 0.0                                          | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Milan Hutta, CSc., doc. RNDr. Jozef Marák, CSc.                                                                                                                                                                                                    |     |                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                              |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                              |       |       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                              |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                              |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAlCh/N-<br>bCXX-014/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | <b>Názov predmetu:</b> Analytická chémia (1) |       |       |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                    |       |                                              |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                              |       |       |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                              |       |       |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                              |       |       |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                              |       |       |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                              |       |       |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                              |       |       |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1.Základné koncepcie analytickej chémie2.Chyby v chemickej analýze3.Gravimetrické metódy analýzy4.Výpočty rovnováh v komplexných systémoch5.Vplyv elektrolytov na chemické rovnováhy6.Titračné metódy analýzy7.Teoretické základy neutralizačných titrácií8.Titračné krivky polyfunkčných kyselín a zásad9.Aplikácie neutralizačných titrácií10.Zrážacie titrácie11.Komplexotvorné titrácie12.Redox titrácie |       |                                              |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>D.A. Skoog, F.J. West, F.J.Holler: Analytical Chemistry. An Introduction, Saunders College, 6th ed., Philadelphia, 1994. R.Keller (Ed.): Analytical chemistry, Wiley-VCH, Weinheim 1998. J.Garaj a kol.: Analytická chémia, SNTL/Alfa Bratislava, 1987                                                                                                                                                         |       |                                              |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                              |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                              |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 339                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                              |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B     | C                                            | D     | E     | FX   |
| 6.49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10.32 | 14.75                                        | 30.09 | 35.69 | 2.65 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Milan Hutta, CSc., RNDr. Andrea Vojs Staňová, PhD., doc. RNDr. Radoslav Halko, PhD., RNDr. Róbert Bodor, PhD., doc. RNDr. Marian Masár, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                              |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                              |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                              |       |       |      |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                              |       |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|-------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                              |       |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                              |       |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAlCh/N-<br>bCXX-016-1/2342/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>Názov predmetu:</b> Analytická chémia (2) |       |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 6 / 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 84 / 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                              |       |                                              |       |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                              |       |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                              |       |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                              |       |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                              |       |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                              |       |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                              |       |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1.Úvod do elektroanalytickej chémie2.Potenciometrické metódy analýzy3.Elektrogravimetria a coulometria4.Úvod do spektrálnej analýzy5.Základné aspekty molekulovej absorpčnej spektroskopie6.Aplikácie molekulovej absorpčnej spektroskopie7.Molekulová fluorescenčná spektroskopia8.Atómová spektroskopia9.Extrakcia a iónovýmienné separácie v analytickej chémii10.Úvod do chromatografie11.Aplikácie chromatografie 12.Elektroseparácie |       |                                              |       |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>D.A. Skoog, F.J. West, F.J.Holler: Analytical Chemistry. An Introduction, Saunders College, 6th ed., Philadelphia, 1994. R.Keller (Ed.): Analytical chemistry, Wiley-VCH, Weinheim 1998. J.Garaj a kol.: Analytická chémia, SNTL/Alfa Bratislava 1987                                                                                                                                                                                        |       |                                              |       |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                              |       |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                              |       |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 353                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                              |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B     | C                                            | D     | E     | FX  |
| 12.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 23.23 | 28.33                                        | 20.96 | 14.73 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jozef Marák, CSc., prof. RNDr. Milan Hutta, CSc., RNDr. Andrea Vojs Staňová, PhD., RNDr. Róbert Bodor, PhD., doc. RNDr. Marian Masár, PhD., doc. RNDr. Radoslav Halko, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                              |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                              |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                              |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                         |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                         |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                         |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-070/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Anglický jazyk 1 |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                         |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |       |                                         |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3., 5.                                                                                                                                                                                     |       |                                         |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                         |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KJ/N-bXCJ-060/10                                                                                                                                                                                     |       |                                         |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                         |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                         |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                         |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                         |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                         |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                         |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2516                                                                                                                                                                |       |                                         |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                       | D    | E    | FX   |
| 40.9                                                                                                                                                                                                                                    | 23.73 | 18.36                                   | 9.78 | 5.48 | 1.75 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., PhDr. Oľga Pažitková, CSc., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, Mgr. Juan Ardebol Barea, Michael Jerry Sabo                           |       |                                         |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |       |                                         |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |       |                                         |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                         |      |     |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|------|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                         |      |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                         |      |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-071/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Anglický jazyk 2 |      |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                         |      |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                |       |                                         |      |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4., 6.                                                                                                                                                                                     |       |                                         |      |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                         |      |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                         |      |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                         |      |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                         |      |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                         |      |     |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                         |      |     |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                         |      |     |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                         |      |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2379                                                                                                                                                                |       |                                         |      |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                       | D    | E   | FX   |
| 47.75                                                                                                                                                                                                                                   | 23.92 | 16.1                                    | 6.68 | 4.5 | 1.05 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., PhDr. Oľga Pažitková, CSc., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, Michael Jerry Sabo                                                    |       |                                         |      |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |       |                                         |      |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |       |                                         |      |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                         |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |       |                                         |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |       |                                         |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-086/10                                                                                                                                                                                        |       | <b>Názov predmetu:</b> Anglický jazyk 3 |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                         |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                 |       |                                         |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3., 5.                                                                                                                                                                                      |       |                                         |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |       |                                         |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KJ/N-bXCJ-070/10 a PriF.KJ/N-bXCJ-071/10                                                                                                                                                              |       |                                         |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                         |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                         |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                                         |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                         |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |       |                                         |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |                                         |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 365                                                                                                                                                                  |       |                                         |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                       | D    | E    | FX   |
| 61.92                                                                                                                                                                                                                                    | 22.47 | 8.77                                    | 3.84 | 1.64 | 1.37 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., PhDr. Oľga Pažitková, CSc., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, Michael Jerry Sabo                                                     |       |                                         |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |       |                                         |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |       |                                         |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                         |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |       |                                         |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |       |                                         |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-087/10                                                                                                                                                                                        |       | <b>Názov predmetu:</b> Anglický jazyk 4 |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                         |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                 |       |                                         |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4., 6.                                                                                                                                                                                      |       |                                         |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |       |                                         |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KJ/N-bXCJ-070/10 a PriF.KJ/N-bXCJ-071/10                                                                                                                                                              |       |                                         |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                         |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                         |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                                         |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                         |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |       |                                         |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |                                         |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 203                                                                                                                                                                  |       |                                         |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                       | D    | E    | FX   |
| 67.49                                                                                                                                                                                                                                    | 23.65 | 6.9                                     | 0.99 | 0.49 | 0.49 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., PhDr. Oľga Pažitková, CSc., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková, Michael Jerry Sabo                                                     |       |                                         |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |       |                                         |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |       |                                         |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                               |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                          |      |                                               |       |       |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                               |       |       |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAgCh/N-bCXX-004/15                                                                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Anorganická chémia (1) |       |       |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 70 / 42 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                               |       |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 9                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                               |       |       |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                               |       |       |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                               |       |       |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KAgCh/N-bCXX-001/15                                                                                                                                                                                                                           |      |                                               |       |       |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                               |       |       |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                               |       |       |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                               |       |       |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                               |       |       |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                              |      |                                               |       |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                               |       |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 87                                                                                                                                                                                                           |      |                                               |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                | B    | C                                             | D     | E     | FX    |
| 3.45                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8.05 | 5.75                                          | 17.24 | 18.39 | 47.13 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Gustáv Plesch, DrSc., RNDr. Jozef Tatiersky, PhD.                                                                                                                                                                                                  |      |                                               |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                               |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                               |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-014/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Basketbal 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 96                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-015/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Basketbal 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 49                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 97.96                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 2.04                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-036/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Basketbal 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 34                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                    |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-037/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Basketbal 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 18                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-058/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Basketbal 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 21                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-059/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Basketbal 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 16                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-012/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bedminton 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 189                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 99.47                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.53                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                    |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-013/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bedminton 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 133                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                    |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-034/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bedminton 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 128                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                    |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-035/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bedminton 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 118                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                    |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-056/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bedminton 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 68                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                    |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-057/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bedminton 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                    |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                    |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 59                                                                                                                                                                   |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                    |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBCh/N-<br>bCXX-014/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b> Biochémia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 / 4 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56 / 56 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Štruktúra, funkcia a zloženie proteínov. Fyzikálno-chemické a biologické vlastnosti aminokyselín a proteínov. Peptidová väzba. Typy väzieb v molekule proteínov. Primárna, sekundárna, terciárna a kvartérna štruktúra proteínov. Metódy štúdia proteínov. 2. Nukleové kyseliny. Zloženie, štruktúra a vlastnosti nukleových kyselín. Watson-Crickov model dvojzávitnicovej molekuly DNA. Semikonzervatívny mechanizmus replikácie DNA. DNA polymerázy. 3. Prenos genetickej informácie. Úloha rôznych druhov RNA v expresii génov. RNA polymerázy. Štruktúra promotora a terminátora. Funkcia a vlastnosti genetického kódu. Štruktúra eukaryotických génov - intróny a exóny. Mechanizmus proteosyntézy. Analýza, konštrukcia a klonovanie DNA. Southern blotting. Sekvenovanie DNA - Sangerova a Maxam-Gilbertova metóda. Komplementárna DNA (cDNA). 4. Enzýmy. Špecifickosť enzýmov. Princípy enzýmovej katalýzy. Michaelis-Mentenovej rovnica. Lineweaver-Burkova transformácia. Regulácia enzýmovej aktivity. Alosterická, kompetitívna, nekompetitívna inhibícia. Regulačné enzýmy - alosterické, kovalentne modifikované a zymogény. 5. Biologické membrány. Funkcia a všeobecné vlastnosti membrán. Membránové lipidy - fosfolipidy, glykolipidy a cholesterol. Zloženie a vlastnosti fosfolipidov, glykolipidov a mastných kyselín. Membránové proteíny. Štruktúra membrán. Model biologickej membrány. 6. Metabolizmus. Spôsoby získavania energie v organizmoch. Štruktúra a funkcia ATP, NADH, FADH <sub>2</sub> , NADPH a koenzýmu A. Vitamíny rozpustné vo vode a ich vzťah ku koenzýmom. Vitamíny rozpustné v tukoch. Získavanie energie zo živín. Základná regulácia metabolických procesov. 7. Oxidačná fosforylácia. Štruktúra a funkcia mitochondrií. Zloženie a funkcia dýchacieho reťazca. Spriahnutie oxidácie a fosforylácie. Protónový gradient. Syntéza ATP. Štruktúra a funkcia ATPázy. Glycerol-fosfátový článok. Transportné systémy pre ióny a metabolity. 8. Sacharidy. Rozdelenie a fyzikálno-chemické a biologické vlastnosti sacharidov. Glykolýza, cyklus kyseliny citronovej, glyoxalátový cyklus, pentózový cyklus - kľúčové reakcie a ich význam pre bunku. Funkcia transaldolázy a transketolázy v pentózovom cykle. Pyruvátdehydrogenázový a $\alpha$ -oxoglutarátový dehydrogenázový komplex. 9. Metabolizmus lipidov. Štruktúra a funkcia triacylglycerolov pre bunku. Lipázy. Degradácia |                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| <p>triacylglycerolov a b-oxidácia mastných kyselín. Funkcia karnitínu. Syntéza mastných kyselín.10. Degradácia aminokyselín a močovinový cyklus. Deaminácia, transaminácia a dekarboxylácia aminokyselín. Aminotransferázy. Premena <math>\text{NH}_4^+</math> u rôznych druhov organizmov. Močovinový cyklus a jeho prepojenie s cyklom kyseliny citrónovej.11. Metabolizmus nukleotidov. Biosyntéza ribonukleotidov a deoxyribonukleotidov reakciami de novo a záchrannými reakciami. Degradácia nukleových kyselín. Odbúranie purínových a pyrimidínových báz.12. Fotosyntéza. Štruktúra a funkcia chloroplastu. Fotosystém I a II. Cyklická a necyklická fotofosforylácia. Fixácia <math>\text{CO}_2</math>. Ribulóza 1,5-bisfosfátkarboxyláza. Calvinov cyklus.</p> |       |       |       |       |      |
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b><br/>Fajnor, V., Slosiariková, H.: Cvičenia z anorganickej chémie. 1. vyd. Bratislava : UK, 1994. Skriptá.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |      |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |      |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |      |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b><br/>Celkový počet hodnotených študentov: 361</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C     | D     | E     | FX   |
| 4.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13.85 | 21.05 | 25.76 | 25.76 | 9.14 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Peter Polčic, PhD., prof. RNDr. Marta Kollárová, DrSc., RNDr. Gabriela Gavurníková, CSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |      |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |      |
| <p><b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                      |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                          |     |                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBCh/N-<br>bCXX-016/15                                                                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b> Biochémia (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 4 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 70 / 56 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 11                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                              |     |                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                                                                            |     |                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                | B   | C                                    | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 100.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Gabriela Gavurníková, CSc., prof. RNDr. Marta Kollárová, DrSc.                                                                                                                                                                                           |     |                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.12.2015                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                      |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |     |                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |     |                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBCh/N-<br>bCXX-017/15                                                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Biochémia (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                              |     |                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |     |                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                        |     |                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                    | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.0 | 0.0                                  | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Gabriela Gavurníková, CSc., prof. RNDr. Marta Kollárová, DrSc.                                                                                                                                                                       |     |                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                                                     |     |                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |     |                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                           |      |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|------|-------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                   |      |                                           |      |       |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                    |      |                                           |      |       |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBCh/N-<br>bCBI-307/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Biochemické metódy |      |       |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                           |      |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                  |      |                                           |      |       |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                           |      |                                           |      |       |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                  |      |                                           |      |       |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                           |      |       |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                           |      |       |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                              |      |                                           |      |       |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                           |      |                                           |      |       |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                           |      |       |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                       |      |                                           |      |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                          |      |                                           |      |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 205                                                                                                                                                                   |      |                                           |      |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                         | B    | C                                         | D    | E     | FX    |
| 7.8                                                                                                                                                                                                                                       | 12.2 | 15.61                                     | 12.2 | 38.54 | 13.66 |
| <b>Vyučujúci:</b> Ing. Pavol Sulo, CSc., doc. RNDr. Anton Horváth, CSc.                                                                                                                                                                   |      |                                           |      |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                  |      |                                           |      |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                           |      |                                           |      |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                 |       |       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                   |       |                                 |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                    |       |                                 |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGe/N-<br>bCXX-007/15                                                                                                                                                                                        |       | <b>Názov predmetu:</b> Biológia |       |       |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                 |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                  |       |                                 |       |       |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                           |       |                                 |       |       |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                  |       |                                 |       |       |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                 |       |       |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |       |                                 |       |       |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                              |       |                                 |       |       |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                 |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                 |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                       |       |                                 |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                          |       |                                 |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 93                                                                                                                                                                    |       |                                 |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C                               | D     | E     | FX   |
| 18.28                                                                                                                                                                                                                                     | 26.88 | 18.28                           | 23.66 | 10.75 | 2.15 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ľubomír Tomáška, DrSc.                                                                                                                                                                                      |       |                                 |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                  |       |                                 |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                           |       |                                 |       |       |      |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-076/11                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Bouldering 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |      |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 93                                                                                                                                                                   |      |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                   | D   | E   | FX  |
| 97.85                                                                                                                                                                                                                                    | 1.08 | 1.08                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                            |      |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-077/11                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Bouldering 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |      |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 69                                                                                                                                                                   |      |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                   | D   | E   | FX  |
| 94.2                                                                                                                                                                                                                                     | 1.45 | 4.35                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                            |      |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-078/11                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bouldering 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 19                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD., Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-079/11                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bouldering 4 |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 18                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                   | D   | E    | FX  |
| 94.44                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                 | 0.0 | 5.56 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD., Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-080/11                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bouldering 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 9                                                                                                                                                                    |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD., Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-081/11                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Bouldering 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 12                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 91.67                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 8.33                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD., Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-095/13                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Curling 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                                                    |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-096/13                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Curling 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                                                    |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-097/15                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Curling 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 4                                                                                                                                                                    |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-098/15                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Curling 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                    |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-099/15                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Curling 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                    |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-100/15                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Curling 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                    |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                 |       |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBCh/N-<br>bCBI-305/10                                                                                                                                                                                      |       | <b>Názov predmetu:</b> Cvičenie z biochémie a bunkovej biológie |       |       |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 6 <b>Za obdobie štúdia:</b> 84<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KBCh/N-bCBI-304/10 a PriF.KBCh/N-bCBI-303/10                                                                                                                                                          |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 194                                                                                                                                                                  |       |                                                                 |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                                               | D     | E     | FX   |
| 4.64                                                                                                                                                                                                                                     | 21.13 | 32.47                                                           | 22.16 | 15.98 | 3.61 |
| <b>Vyučujúci:</b> Ing. Martina Neboháčová, PhD., doc. RNDr. Igor Zeman, PhD., RNDr. Petra Čermáková, PhD., Mgr. Eva Hegedüsová, PhD.                                                                                                     |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |       |                                                                 |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                         |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KOrCh/N-bCXX-020/15                                                                                                                                                                            |     | <b>Názov predmetu:</b> Cvičenie z organickej chémie (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prax<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 6d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                             |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KOrCh/N-bCXX-011/15                                                                                                                                                                      |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                       |     |                                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                                       | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                         | 0.0 | 0.0                                                     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Peter Magdolen, PhD., Ing. Eva Veverková, CSc.                                                                                                                                                 |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                             |     |                                                         |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                             |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFTCh/N-<br>bCFZ-001/15                                                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b> Čo je fyzikálna a teoretická chémia? |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 11                                                                                                                                                                                       |     |                                                             |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                           | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                                         | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ivan Černušák, DrSc.                                                                                                                                                                                                           |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                             |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                   |      |       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |       |                                                   |      |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                   |      |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.ChÚ/N-<br>bCXX-337/10                                                                                                                                                                                                           |       | <b>Názov predmetu:</b> Environmentálna chémia (1) |      |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                   |      |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                   |      |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                              |       |                                                   |      |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                   |      |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                   |      |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                   |      |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                   |      |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                   |      |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                   |      |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |       |                                                   |      |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                   |      |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 87                                                                                                                                                                                       |       |                                                   |      |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B     | C                                                 | D    | E     | FX  |
| 21.84                                                                                                                                                                                                                                                        | 26.44 | 28.74                                             | 8.05 | 14.94 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Ivan Ostrovský, CSc.                                                                                                                                                                                                            |       |                                                   |      |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                   |      |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |       |                                                   |      |       |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                    |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                   |       |                                    |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                    |       |                                    |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBCh/N-<br>bCBI-306/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Enzymológia |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                    |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                  |       |                                    |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                           |       |                                    |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                  |       |                                    |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                    |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |       |                                    |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                              |       |                                    |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                    |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                    |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                       |       |                                    |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                          |       |                                    |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 198                                                                                                                                                                   |       |                                    |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C                                  | D    | E    | FX   |
| 11.11                                                                                                                                                                                                                                     | 11.11 | 20.71                              | 20.2 | 29.8 | 7.07 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Anton Horváth, CSc.                                                                                                                                                                                          |       |                                    |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                  |       |                                    |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                           |       |                                    |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-016/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Florbal 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 151                                                                                                                                                                  |      |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                | D   | E   | FX  |
| 96.69                                                                                                                                                                                                                                    | 3.31 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                        |      |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-017/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Florbal 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 99                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 98.99                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 1.01                             | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                        |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-038/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Florbal 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 93                                                                                                                                                                   |      |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                | D   | E   | FX  |
| 98.92                                                                                                                                                                                                                                    | 1.08 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                        |      |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-039/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Florbal 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 66                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                        |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-060/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Florbal 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 71                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                        |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-061/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Florbal 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 54                                                                                                                                                                   |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 98.15                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 1.85                             | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                        |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                 |      |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                 |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                 |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-018/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Futbal 1 |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                 |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                 |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |     |                                 |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                 |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                 |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                 |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                 |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                 |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                 |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                 |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                 |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 280                                                                                                                                                                  |     |                                 |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                               | D    | E   | FX  |
| 99.29                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.36                            | 0.36 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD., Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                 |     |                                 |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                 |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                 |      |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-019/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Futbal 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                 |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                 |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                 |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                 |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                 |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 188                                                                                                                                                                  |      |                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                               | D   | E   | FX  |
| 98.4                                                                                                                                                                                                                                     | 0.53 | 1.06                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD., Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                 |      |                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-040/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Futbal 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                 |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                 |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                 |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                 |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                 |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 136                                                                                                                                                                  |      |                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                               | D   | E   | FX  |
| 97.79                                                                                                                                                                                                                                    | 1.47 | 0.74                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                                        |      |                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-041/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Futbal 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                 |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                 |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                 |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                 |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                 |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 104                                                                                                                                                                  |      |                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                               | D   | E   | FX  |
| 98.08                                                                                                                                                                                                                                    | 0.96 | 0.96                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD., Mgr. Lenka Vandáková                                                                                                                                                                        |      |                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                 |      |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                 |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                 |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-062/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Futbal 5 |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                 |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                 |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                 |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                 |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                 |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                 |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                 |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                 |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                 |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                 |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                 |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 94                                                                                                                                                                   |     |                                 |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                               | D    | E   | FX  |
| 97.87                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                             | 2.13 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                                              |     |                                 |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                 |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                 |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                 |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-063/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Futbal 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                 |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                 |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                 |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                 |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                 |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 78                                                                                                                                                                   |     |                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                               | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                             | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                                              |     |                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                   |      |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|------|-------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |      |       |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                   |      |       |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-<br>bCXX-303/10                                                                                                                                                                                                                                   |     | <b>Názov predmetu:</b> Fyzika (2) |      |       |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                   |      |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                   |      |       |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                   |      |       |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                   |      |       |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                   |      |       |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                   |      |       |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                   |      |       |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                   |      |       |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                   |      |       |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                              |     |                                   |      |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |      |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 378                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |      |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                | B   | C                                 | D    | E     | FX    |
| 5.82                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.5 | 11.64                             | 17.2 | 49.21 | 11.64 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Michal Maheľ, CSc., RNDr. Ivan Košinár, CSc.                                                                                                                                                                                                        |     |                                   |      |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.03.2015                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                   |      |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                   |      |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFTCh/N-<br>bCXX-010/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b> Fyzikálna chémia (1) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Chemické sústavy - mechanická práca, mechanická energia, rovnováha, Boylov zákon, Gay - Lussacov zákon, stavová rovnica ideálneho plynu. Stavové chovanie reálnych plynov, stavová rovnica reálnych plynov, zmes ideálnych plynov, teplo a tepelná kapacita, objemová práca. Chemická termodynamika - prvá veta termodynamiky, termochémia, reakčné teploty, premena tepla na prácu, Carnotov cyklus. Druhá veta termodynamiky, entropia, podmienky rovnováhy v uzavretej sústave za a) pri konštantnej teplote a objeme, b) pri konštantnej teplote a tlaku, zmeny hodnôt Helmholtzovej a Gibbsovej energie od teploty, tretia veta termodynamická. Kinetická teória - tlak plynu, Maxwellov-Boltzmanov distribučný zákon, ekvipartičný princíp. Molekulové zrážky, viskozita plynov, tepelná vodivosť, difúzia. Skupenské premeny - Gibbsove fázové pravidlo, fázový diagram jednozložkovej sústavy, rozbor diagramu p - T. Roztoky - zloženie roztokov, ideálny roztok, Raoultov zákon, rozpustnosť plynov v kvapalinách (Henryho zákon), dvojsložkové sústavy, diagram tlak - zloženie, diagram teplota - zloženie. Frakčná destilácia, osmotický tlak, odchýlky roztokov od ideálnosti, zvýšenie teploty varu roztokov, zníženie teploty tuhnutia roztokov, nerovnovážna termodynamika. Chemické rovnováhy - Gibbsova energia a chemická afinita, podmienka chemickej rovnováhy, štandardná Gibbsova energia, rovnovážna konštanta. Gibbsova energia a rovnováha v reakciách ideálnych plynov, príklady merania homogénnych rovnováh v plynnej fáze, závislosť rovnovážnej konštanty od tlaku, závislosť rovnovážnej konštanty od teploty. Rovnováha v neideálnych sústavách, rovnovážne konštanty reakcií v roztokoch, chemické rovnováhy v heterogénnych sústavách. |                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>W. J. Moore: Fyzikální chemie, SNTL Praha, 1979. P. W. Atkins: Fyzikálna chémia, STU Bratislava 1999. K. J. Laidler, J. H. Meiser, B. C. Sanctuary: Physical Chemistry, Houghton Mifflin Co., Boston 2003.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |

|                                                 |       |       |      |       |     |
|-------------------------------------------------|-------|-------|------|-------|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                     |       |       |      |       |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 358        |       |       |      |       |     |
| A                                               | B     | C     | D    | E     | FX  |
| 15.92                                           | 15.64 | 21.23 | 25.7 | 21.51 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Ing. Dušan Velič, PhD.   |       |       |      |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015        |       |       |      |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc. |       |       |      |       |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                             |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                          |     |                                             |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                             |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFTCh/N-<br>bCXX-014/15                                                                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Fyzikálna chémia (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 4 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 70 / 56 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                             |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 11                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                             |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                             |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KAgCh/N-bCXX-001/15                                                                                                                                                                                                                           |     |                                             |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                             |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                             |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                             |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                              |     |                                             |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                             |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                                            |     |                                             |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                | B   | C                                           | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 0.0                                         | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Ivan Valent, CSc., doc. Ing. Dušan Velič, PhD.                                                                                                                                                                                                      |     |                                             |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.12.2015                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                             |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                             |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFTCh/N-<br>bCXX-012/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b> Fyzikálna chémia (2) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 70 / 42 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Faradayove zákony. Vodivosti roztokov elektrolytov, vodivosť a konduktivita, silné a slabé elektrolyty, pohyblivosti iónov, prevodové čísla, vodivosti a interakcia medzi iónmi. Termodynamické vlastnosti iónov v roztoku, termodynamické tvorné funkcie, aktivity iónov, stredné aktivitné koeficienty, Debyeov-Huckelov zákon. Rovnováha medzi kyselinou a zásadou vo vode, pH, tlmivé roztoky. Elektrochemické články, polreakcie a elektródy. Typy článkov, kvapalinový potenciál, napätie článku, Nernstova rovnica, rovnovážne články, štandardné potenciály, termodynamika elektrochemických článkov. Dynamická elektrochémia, elektrická dvojvrstva, rýchlosť prenosu náboja, polarizácia elektród, elektrochemické procesy, palivové články, charakteristiky pracujúcich galvanických článkov. Definícia rýchlosti chemickej reakcie, poriadok reakcie, rýchlostná rovnica. Integrované tvary rýchlostných rovníc, reakcie prvého poriadku, reakcie druhého poriadku, polčas reakcie, elementárne reakcie, rýchlosť určujúci krok, aproximácia stacionárneho stavu. Kinetika komplexných reakcií: reťazové reakcie, klasifikácia reakčných krokov, rýchlostné rovnice reťazových reakcií. Reakcie riadené difúziou, difúzia, Fickove zákony. Fotochemické reakcie, kvantový výťažok reakcie. Katalýza, homogénna katalýza, autokatalýza, enzýmová katalýza. Závislosť reakčných rýchlostí od teploty, Arrheniova rovnica, zrážková teória, energetická a sterická podmienka. Teória aktivovaného komplexu, reakčná koordináta, Eyringova rovnica, kinetický izotopový efekt. Procesy na tuhých povrchoch, fyzikálna a chemická adsorpcia, adsorpcné izotermy, rýchlosti povrchových procesov, rýchlosť adsorpcie, rýchlosť desorpcie, adsorpcia a katalýza, mechanizmy. Charakterizácia koloidného stavu, distribúcie, priemerné molárne hmotnosti, sedimentácia, sedimentačná rovnováha, viskozita, elek trokinetické javy. Cvičenie z fyzikálnej chémie Stanovenie molekulovej hmotnosti gáfru kryoskopickou metódou. Stanovenie teploty varu binárnej zmesi hexán - cyklohexán a zostrojenie izobarického fázového diagramu. Stanovenie rozdeľovacieho koeficienta medzi vodou a chloroformom a rovnovážnej konštanty reakcie $I^- + I_2 \rightleftharpoons I_3^-$ . Meranie viskozity kvapalín Ubbelohdeovým viskozimetrom a stanovenie aktivačnej energie viskózneho toku. Konduktometrické titrácie silného a slabého elektrolytu, stanovenie termodynamickej |                                             |

disociačnej konštanty slabého elektrolytu a termodynamických parametrov disociačnej rovnováhy. Potenciometrické neutralizačné a zrážacie titrácie. Stanovenie súčinnov rozpustností halogenidov striebra. Polarografické stanovenie  $\text{Cd}^{2+}$  iónov a overenie vlastností limitného difúzneho prúdu. Polarimetrické meranie rýchlosti inverzie sacharózy. Stanovenie rýchlostných konštánt a aktivačnej energie. Spektrofotometrické stanovenie rýchlostných konštánt a poriadku redoxnej reakcie medzi hexakynožeľeznatanom sodným a peroxodisíranom sodným. Belousovova - Žabotinského oscilačná chemická reakcia. Určenie oscilačných parametrov, perturbácia reakcie halogenidovými iónmi a zostrojenie fázového portréту reakcie. Spektrofotometrické stanovenie koncentrácie železitých iónov a stanovenie zloženia zmesi  $\text{KMnO}_4$  a  $\text{K}_2\text{CrO}_4$  z absorpčných elektrónových spektier. Stanovenie molárnej a atómovej refrakcie a stanovenie zloženia zmesi refraktometrickou metódou. Adsorpcia kyseliny octovej na aktívnom uhlí. Určenie typu adsorpčnej izotermy a adsorpčných konštánt.

#### **Odporúčaná literatúra:**

P.W.Atkins,Fyzikálna chémia, STU Bratislava,1999(preklad 6.vydania, University Press,Oxford,1998)., W.J.Moore, Fyzikálni chemie 1979., O.Vollárová, O.Grančičová, Cvičenie z metód fyzikálnej chémie,1990.

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 345

| A     | B     | C     | D     | E     | FX   |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 12.17 | 15.07 | 29.28 | 28.99 | 13.62 | 0.87 |

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Ivan Valent, CSc., RNDr. Erik Szabó, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 09.03.2015

**Schválil:** prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                          |      |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|------|-------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |      |                                          |      |       |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |      |                                          |      |       |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-<br>bCXX-016/15                                                                                                                                                                                                               |      | <b>Názov predmetu:</b> Fyzika pre chémiu |      |       |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 / 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56 / 42<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                          |      |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 7                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                          |      |       |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                              |      |                                          |      |       |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                          |      |       |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |      |                                          |      |       |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                                          |      |       |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                          |      |       |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |      |                                          |      |       |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |      |                                          |      |       |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |      |                                          |      |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                          |      |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 83                                                                                                                                                                                       |      |                                          |      |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                        | D    | E     | FX    |
| 2.41                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.41 | 1.2                                      | 3.61 | 12.05 | 78.31 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Michal Maheľ, CSc., RNDr. Ivan Košinár, CSc., RNDr. Zuzana Zábudlá                                                                                                                                                              |      |                                          |      |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.03.2015                                                                                                                                                                                                                     |      |                                          |      |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |      |                                          |      |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                 |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                       |     |                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                        |     |                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGe/N-<br>bBXX-037/15                                                                                                                                                                                                            |     | <b>Názov predmetu:</b> Genetika |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                               |     |                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                 |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                 |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                               |     |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                 |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                           |     |                                 |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                 |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                         |     |                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                             | B   | C                               | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.0 | 0.0                             | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD.                                                                                                                                                                                                              |     |                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.11.2015                                                                                                                                                                                                                      |     |                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                               |     |                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |     |                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |     |                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAlCh/N-<br>bCXX-007/15                                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b> Chemická exkurzia |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prax<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 1t<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                    |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                    |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KAgCh/N-bCXX-001/15                                                                                                                                                                      |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |     |                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |     |                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                       |     |                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                        | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                         | 0.0 | 0.0                                      | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Milan Hutta, CSc., RNDr. Jana Chrappová, PhD., doc. RNDr. Anna Olexová, CSc., Ing. Eva Veverková, CSc., RNDr. Oľga Rosskopfová, PhD.                                                          |     |                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.12.2015                                                                                                                                                                                    |     |                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                  |       |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                   |       |                                                                  |       |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                    |       |                                                                  |       |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJCh/N-<br>bCXX-320/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Chemická legislatíva a základy manažmentu |       |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                                  |       |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                  |       |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                           |       |                                                                  |       |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                  |       |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                                                  |       |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |       |                                                                  |       |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                  |       |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                  |       |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                                                  |       |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                       |       |                                                                  |       |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                  |       |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 138                                                                                                                                                                   |       |                                                                  |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C                                                                | D     | E     | FX  |
| 11.59                                                                                                                                                                                                                                     | 31.88 | 23.19                                                            | 17.39 | 15.94 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Oľga Rosскопfová, PhD., prof. RNDr. Ľubomír Mátel, CSc.                                                                                                                                                           |       |                                                                  |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                  |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                           |       |                                                                  |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                            |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |      |                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |      |                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAgCh/N-<br>bCAG-308/10                                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b> Chemická literatúra |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |      |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                         |      |                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |      |                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |      |                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |      |                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |      |                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |      |                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 17                                                                                                                                                                  |      |                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B    | C                                          | D   | E   | FX  |
| 94.12                                                                                                                                                                                                                                   | 5.88 | 0.0                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. Ing. Karol Jesenák, PhD.                                                                                                                                                                                        |      |                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |      |                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |      |                                            |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                           |       |       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                   |       |                                           |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                    |       |                                           |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFTCh/N-<br>bCXX-021/10                                                                                                                                                                                      |       | <b>Názov predmetu:</b> Chemická štruktúra |       |       |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                           |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                  |       |                                           |       |       |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                           |       |                                           |       |       |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                  |       |                                           |       |       |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                           |       |       |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |       |                                           |       |       |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                              |       |                                           |       |       |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                           |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                           |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                       |       |                                           |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                          |       |                                           |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 92                                                                                                                                                                    |       |                                           |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C                                         | D     | E     | FX   |
| 31.52                                                                                                                                                                                                                                     | 19.57 | 25.0                                      | 11.96 | 10.87 | 1.09 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Vladimír Kellö, DrSc.                                                                                                                                                                                       |       |                                           |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                  |       |                                           |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                           |       |                                           |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                   |     |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFTCh/N-<br>bCXX-040/10                                                                                                                                                                                     |       | <b>Názov predmetu:</b> Chemické modelovanie na PC |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 86                                                                                                                                                                   |       |                                                   |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                                 | D   | E    | FX  |
| 73.26                                                                                                                                                                                                                                    | 17.44 | 8.14                                              | 0.0 | 1.16 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ivan Černušák, DrSc., doc. RNDr. Ivan Valent, CSc., doc. Mgr. Pavel Neogrady, DrSc.                                                                                                                        |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |       |                                                   |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |       |                                                   |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                             |      |      |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|------|------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                             |      |      |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                             |      |      |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAgCh/N-<br>bCXX-002/15                                                                                                                                                                                    |       | <b>Názov predmetu:</b> Chemické výpočty (1) |      |      |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                             |      |      |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |       |                                             |      |      |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                         |       |                                             |      |      |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                             |      |      |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                             |      |      |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                             |      |      |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                             |      |      |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                             |      |      |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                             |      |      |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                             |      |      |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                             |      |      |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 131                                                                                                                                                                 |       |                                             |      |      |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                           | D    | E    | FX    |
| 44.27                                                                                                                                                                                                                                   | 17.56 | 7.63                                        | 9.16 | 9.16 | 12.21 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Jozef Tatiersky, PhD.                                                                                                                                                                                           |       |                                             |      |      |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |       |                                             |      |      |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |       |                                             |      |      |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                             |      |     |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|------|-----|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |      |                                             |      |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |      |                                             |      |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAgCh/N-bCAG-005/15                                                                                                                                                                                        |      | <b>Názov predmetu:</b> Chemické výpočty (2) |      |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                             |      |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |      |                                             |      |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                         |      |                                             |      |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |      |                                             |      |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |      |                                             |      |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                             |      |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                             |      |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                             |      |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |      |                                             |      |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |      |                                             |      |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             |      |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 22                                                                                                                                                                  |      |                                             |      |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B    | C                                           | D    | E   | FX    |
| 54.55                                                                                                                                                                                                                                   | 9.09 | 9.09                                        | 4.55 | 0.0 | 22.73 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Jozef Tatiersky, PhD.                                                                                                                                                                                           |      |                                             |      |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |      |                                             |      |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |      |                                             |      |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                       |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAlCh/N-<br>bCXX-008/15                                                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b> Identifikácia a kvantifikácia chemických látok |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                        |     |                                                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                                     | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.0 | 0.0                                                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Róbert Bodor, PhD., RNDr. Mária Chalányová, CSc., doc. RNDr. Jozef Marák, CSc.                                                                                                                                                       |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.12.2015                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                       |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAlCh/N-<br>bCXX-032/10                                                                                                                                                                                                                    |       | <b>Názov predmetu:</b> Identifikácia a kvantifikácia chemických látok |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná            |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 78                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                                                     | D   | E   | FX  |
| 70.51                                                                                                                                                                                                                                                                   | 23.08 | 6.41                                                                  | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Róbert Bodor, PhD., RNDr. Róbert Góra, PhD., doc. RNDr. Jozef Marák, CSc.,<br>RNDr. Mária Chalányová, CSc., doc. RNDr. Marian Masár, PhD., prof. RNDr. Milan Hutta, CSc.,<br>doc. RNDr. Radoslav Halko, PhD., doc. RNDr. Mária Žemberyová, CSc. |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                   |       |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                   |       |                                   |       |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                    |       |                                   |       |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMV/N-<br>bBMI-005/00                                                                                                                                                                                        |       | <b>Názov predmetu:</b> Imunológia |       |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                   |       |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                  |       |                                   |       |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                           |       |                                   |       |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                  |       |                                   |       |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                   |       |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |       |                                   |       |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                              |       |                                   |       |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                   |       |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                   |       |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                       |       |                                   |       |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                          |       |                                   |       |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1035                                                                                                                                                                  |       |                                   |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C                                 | D     | E    | FX   |
| 11.3                                                                                                                                                                                                                                      | 33.91 | 35.27                             | 13.91 | 3.77 | 1.84 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Miroslava Šupolíková, PhD.                                                                                                                                                                                        |       |                                   |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                  |       |                                   |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                           |       |                                   |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJCh/N-<br>bCXX-018/15                                                                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b> Jadrová chémia |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                              |     |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 | 100.0                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ľubomír Mátel, CSc.                                                                                                                                                                                                                                |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                           |       |       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                           |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                           |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJCh/N-<br>bCXX-011/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | <b>Názov predmetu:</b> Jadrová chémia (1) |       |       |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                  |      |                                           |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                           |       |       |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                           |       |       |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                           |       |       |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                           |       |       |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                           |       |       |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                           |       |       |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Atómové jadro.2. Rádioaktivita.3. Jadrové reakcie.4. Príprava rádionuklidov.5. Nukleogenéza prvkov.6. Izotopia prvkov.7. Reťazová štiepna reakcia.8. Jadrové reaktory a palivo.9. Radiačná chémia a rádiobiológia.10. Meranie rádioaktivity.11. Označené zlúčeniny.12. Izotopová indikácia.                                             |      |                                           |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>O.Navrátil, J.Hála, R.Kopunec, L.Lešetický, F.Macášek, V.Mikulaj: Jaderná chemie, Academia Praha 1985; doplnený angl.preklad Nuclear Chemistry, E.Horwood, New York 1991.J.Hála: Rádioaktivita a ionizující záření, jaderná energie, Konvoj Brno 1998; J.Tölgyessy, P.Dillinger, M.Harangozó, Jadrová chémia, FPV UMP, Banská Bystrica 2001. |      |                                           |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                           |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                           |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 362                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                           |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B    | C                                         | D     | E     | FX   |
| 11.88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22.1 | 17.96                                     | 32.32 | 15.47 | 0.28 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ľubomír Mátel, CSc., doc. RNDr. Silvia Dulanská, PhD., RNDr. Dušan Galanda, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                           |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                           |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                           |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                           |      |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                           |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                           |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJCh/N-<br>bCXX-016/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b> Jadrová chémia (2) |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                           |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                           |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                           |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                           |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                           |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                           |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                           |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1.Úvod do cvičenia.Pracovný poriadok pre rádiochemické laboratória.Dekontaminácia pracovného prostredia,predmetov a jej kontrola.Predpis pre likvidáciu rádioaktívnych odpadov.2.Základné charakteristiky rádioaktívnych premien.Typy rádioaktívnych premien.Detekcia a meranie jadrového žiarenia.Základné charakteristiky GM detektora.3.Chemická dozimetria.Expozícia,dávka.Výtťažok radiačno-chemickej reakcie.Rádiolýza vody a vodných roztokov.Chemické dozimetre.Biologické účinky žiarenia. Stanovenie dávky a dávkovej rýchlosti v ožarovacom kanáli jadrového reaktora.4.Systematika nuklidov.Prírodná rádioaktivita.Kontaminácia životného prostredia.Stanovenie mernej aktivity Sr-90 vo vzorkách životného prostredia.5.Všeobecná charakteristika a chemické vlastnosti vybraných rádionuklidov.Sledovanie chemických foriem Tc(IV) a Tc(VII)metódou papierovej chromatografie.6.Aktivačná analýza.Neutrónová aktivačná analýza.Zostrojenie analytickej krivky striebra po aktivácii tepelnými neutrónmi a stanovenie obsahu striebra vo vzorke. |       |                                           |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Čech R. a kol.: Cvičenia z metód jadrovej chémie, VŠ skriptá, UK Bratislava 1989Navrátil O. a kol.:Jaderná chemie.Academia,Praha 1985.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                           |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                           |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                           |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 353                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                           |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B     | C                                         | D    | E    | FX  |
| 37.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 43.34 | 15.01                                     | 3.68 | 0.85 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Oľga Rosскопfová, PhD., doc. RNDr. Silvia Dulanská, PhD., RNDr. Dušan Galanda, PhD., RNDr. Jana Strišovská, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                           |      |      |     |

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015        |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                          |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJCh/N-<br>bCJD-328/10                                                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Jadrové metódy vo výskume a praxi |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 4                                                                                                                                                                                        |     |                                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                        | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                                      | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jozef Kuruc, CSc., doc. RNDr. Silvia Dulanská, PhD.                                                                                                                                                                             |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |       |                               |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |       |                               |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |       |                               |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-020/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Joga 1 |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                               |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |       |                               |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |       |                               |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |       |                               |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                               |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                               |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                               |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                               |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                               |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |       |                               |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |                               |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 339                                                                                                                                                                  |       |                               |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C                             | D    | E    | FX  |
| 79.94                                                                                                                                                                                                                                    | 10.32 | 8.55                          | 0.59 | 0.59 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Mária Patschová                                                                                                                                                                                                   |       |                               |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |       |                               |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |       |                               |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                               |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-021/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Joga 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                               |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |      |                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                               |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                               |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                               |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                               |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                               |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 182                                                                                                                                                                  |      |                               |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                             | D   | E   | FX  |
| 91.21                                                                                                                                                                                                                                    | 4.95 | 2.75                          | 1.1 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Mária Patschová                                                                                                                                                                                                   |      |                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                               |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                               |      |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                               |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                               |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-042/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Joga 3 |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                               |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                               |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |      |                               |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                               |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                               |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                               |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                               |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                               |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                               |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                               |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                               |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 119                                                                                                                                                                  |      |                               |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                             | D    | E   | FX  |
| 84.03                                                                                                                                                                                                                                    | 5.04 | 8.4                           | 2.52 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Mária Patschová                                                                                                                                                                                                   |      |                               |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                               |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                               |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                               |      |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                               |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                               |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-043/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Joga 4 |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                               |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                               |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |      |                               |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                               |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                               |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                               |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                               |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                               |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                               |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                               |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                               |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 84                                                                                                                                                                   |      |                               |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                             | D    | E   | FX  |
| 90.48                                                                                                                                                                                                                                    | 5.95 | 2.38                          | 1.19 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Mária Patschová                                                                                                                                                                                                   |      |                               |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                               |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                               |      |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |       |                               |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |       |                               |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |       |                               |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-064/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Joga 5 |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                               |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |       |                               |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |       |                               |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |       |                               |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                               |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                               |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                               |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                               |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                               |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |       |                               |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |                               |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 70                                                                                                                                                                   |       |                               |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C                             | D    | E    | FX  |
| 80.0                                                                                                                                                                                                                                     | 12.86 | 0.0                           | 4.29 | 2.86 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Mária Patschová                                                                                                                                                                                                   |       |                               |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |       |                               |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |       |                               |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                               |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-065/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Joga 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                               |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                               |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                               |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                               |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                               |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                               |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 39                                                                                                                                                                   |     |                               |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                             | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                           | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Mária Patschová                                                                                                                                                                                                   |     |                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                               |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-022/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Kalanetika 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 20                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                                           |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-023/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Kalanetika 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 14                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                                           |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-044/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Kalanetika 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 13                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                                           |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-045/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Kalanetika 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 14                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                                           |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-066/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Kalanetika 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 15                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                                           |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-067/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Kalanetika 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                     |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                     |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                                                                                                                   |     |                                     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                                           |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-024/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Kondičná kulturistika 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |      |                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 301                                                                                                                                                                  |      |                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                              | D   | E   | FX  |
| 95.35                                                                                                                                                                                                                                    | 1.99 | 0.66                                           | 1.0 | 1.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Ján Krošlák                                                                                                                                                                                                       |      |                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                                |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                                |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-025/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Kondičná kulturistika 2 |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                                |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                                |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                                |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                                |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 224                                                                                                                                                                  |      |                                                |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                              | D    | E    | FX  |
| 91.52                                                                                                                                                                                                                                    | 5.36 | 1.79                                           | 0.89 | 0.45 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Ján Krošlák                                                                                                                                                                                                       |      |                                                |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                                |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                                |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-046/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Kondičná kulturistika 3 |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                                |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                                |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                                |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                                |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 180                                                                                                                                                                  |      |                                                |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                              | D    | E    | FX  |
| 91.11                                                                                                                                                                                                                                    | 3.33 | 3.33                                           | 1.11 | 1.11 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Ján Krošlák                                                                                                                                                                                                       |      |                                                |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                                |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                                |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-047/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Kondičná kulturistika 4 |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                                |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                                |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                                |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                                |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 150                                                                                                                                                                  |      |                                                |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                              | D    | E    | FX  |
| 94.0                                                                                                                                                                                                                                     | 2.67 | 2.0                                            | 0.67 | 0.67 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Ján Krošlák                                                                                                                                                                                                       |      |                                                |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                                |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-068/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Kondičná kulturistika 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 54                                                                                                                                                                   |     |                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                              | D   | E   | FX  |
| 98.15                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 1.85                                           | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Ján Krošlák                                                                                                                                                                                                       |     |                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-069/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Kondičná kulturistika 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |      |                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 33                                                                                                                                                                   |      |                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                              | D   | E   | FX  |
| 96.97                                                                                                                                                                                                                                    | 3.03 | 0.0                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Ján Krošlák                                                                                                                                                                                                       |      |                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                             |     |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|-----|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |       |                                             |     |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |       |                                             |     |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAlCh/N-<br>bCXX-006/15                                                                                                                                                                                     |       | <b>Názov predmetu:</b> Laboratórna technika |     |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                             |     |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                 |       |                                             |     |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |       |                                             |     |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |       |                                             |     |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                             |     |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                             |     |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                             |     |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                                             |     |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                             |     |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |       |                                             |     |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |                                             |     |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 97                                                                                                                                                                   |       |                                             |     |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                           | D   | E    | FX   |
| 28.87                                                                                                                                                                                                                                    | 47.42 | 16.49                                       | 0.0 | 1.03 | 6.19 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Marian Masár, PhD., RNDr. Viera Poláčková, PhD., doc. RNDr. Radoslav Halko, PhD., doc. Ing. Dušan Velič, PhD.                                                                                               |       |                                             |     |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |       |                                             |     |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |       |                                             |     |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                  |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                  |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                  |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-094/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Latinčina |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                  |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |       |                                  |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                         |       |                                  |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                  |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                  |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                  |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                  |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                  |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                  |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                  |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                  |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 302                                                                                                                                                                 |       |                                  |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                | D    | E    | FX   |
| 48.68                                                                                                                                                                                                                                   | 21.19 | 12.25                            | 3.97 | 6.62 | 7.28 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Eva Taranová, PhD.                                                                                                                                                                                               |       |                                  |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |       |                                  |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |       |                                  |      |      |      |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                  |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                  |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-095/10                                                                                                                                                                                        |      | <b>Názov predmetu:</b> Latinčina |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                  |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                  |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                  |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                  |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                  |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                  |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 206                                                                                                                                                                  |      |                                  |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                | D    | E    | FX   |
| 55.34                                                                                                                                                                                                                                    | 16.5 | 11.65                            | 2.91 | 4.85 | 8.74 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Eva Taranová, PhD.                                                                                                                                                                                                |      |                                  |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                  |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                         |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bUXX-204/15                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b> Letné telovýchovné sústredenie 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> iná<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 7d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                   |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 3., 5.                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                   |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                      |     |                                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                       | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                                     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                             |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.05.2015                                                                                                                                                                                   |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                            |     |                                                         |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                         |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bUXX-205/15                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b> Letné telovýchovné sústredenie 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> iná<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 7d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                   |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2., 4., 6.                                                                                                                                                                    |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                   |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 43                                                                                                                                                     |     |                                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                       | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 0.0                                                     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                             |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.05.2015                                                                                                                                                                                   |     |                                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                            |     |                                                         |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                              |       |      |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|-------|------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |       |                                              |       |      |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |       |                                              |       |      |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-<br>bCXX-015/15                                                                                                                                                                                                               |       | <b>Názov predmetu:</b> Matematika pre chémiu |       |      |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 70 / 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                              |       |      |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 9                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                              |       |      |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                              |       |                                              |       |      |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                              |       |      |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                              |       |      |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |                                              |       |      |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                              |       |      |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |       |                                              |       |      |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                              |       |      |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |       |                                              |       |      |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                              |       |      |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 99                                                                                                                                                                                       |       |                                              |       |      |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B     | C                                            | D     | E    | FX    |
| 14.14                                                                                                                                                                                                                                                        | 11.11 | 24.24                                        | 17.17 | 20.2 | 13.13 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Peter Švaňa, CSc., doc. RNDr. Eugen Vízus, CSc., PaedDr. Mgr. Klára Velmovská, PhD., RNDr. Michal Demetrian, PhD., PaedDr. Bianka Gergeľová                                                                                          |       |                                              |       |      |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.03.2015                                                                                                                                                                                                                     |       |                                              |       |      |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |       |                                              |       |      |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                              |      |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                   |      |                                              |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                    |      |                                              |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBCh/N-<br>bCBI-304/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Metabolické regulácie |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                              |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                  |      |                                              |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                           |      |                                              |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                  |      |                                              |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                              |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                              |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                              |      |                                              |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                           |      |                                              |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                              |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                       |      |                                              |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                          |      |                                              |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 200                                                                                                                                                                   |      |                                              |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                         | B    | C                                            | D    | E    | FX  |
| 7.0                                                                                                                                                                                                                                       | 12.0 | 18.5                                         | 27.5 | 28.5 | 6.5 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Marta Kollárová, DrSc., RNDr. Gabriela Gavurníková, CSc.                                                                                                                                                    |      |                                              |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                  |      |                                              |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                           |      |                                              |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                        |       |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|-------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                                        |       |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                                        |       |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBCh/N-<br>bCBI-355/10                                                                                                                                                                                     |       | <b>Názov predmetu:</b> Metabolické regulácie - seminár |       |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                        |       |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |       |                                                        |       |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                         |       |                                                        |       |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                                        |       |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                        |       |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                        |       |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                                        |       |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                                        |       |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                        |       |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                                        |       |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                        |       |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 45                                                                                                                                                                  |       |                                                        |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                                      | D     | E    | FX   |
| 24.44                                                                                                                                                                                                                                   | 26.67 | 20.0                                                   | 15.56 | 8.89 | 4.44 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Gabriela Gavurníková, CSc.                                                                                                                                                                                      |       |                                                        |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |       |                                                        |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |       |                                                        |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                  |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                       |      |                                                  |       |       |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                  |       |       |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMV/N-<br>bCXX-009/15                                                                                                                                                                                                            |      | <b>Názov predmetu:</b> Mikrobiológia a virológia |       |       |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                                  |       |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                  |       |       |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                               |      |                                                  |       |       |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                  |       |       |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                  |       |       |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                  |       |       |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                  |       |       |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                  |       |       |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                  |       |       |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                           |      |                                                  |       |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                  |       |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 53                                                                                                                                                                                        |      |                                                  |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                             | B    | C                                                | D     | E     | FX    |
| 3.77                                                                                                                                                                                                                                                          | 5.66 | 22.64                                            | 35.85 | 15.09 | 16.98 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Helena Bujdáková, CSc., doc. Ing. Margita Obernauerová, CSc., prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                 |      |                                                  |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                  |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                               |      |                                                  |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                        |       |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                        |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                        |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-072/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Nemecký jazyk 1 |       |       |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                        |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |       |                                        |       |       |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3., 5.                                                                                                                                                                                     |       |                                        |       |       |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                        |       |       |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KJ/N-bXCJ-061/10                                                                                                                                                                                     |       |                                        |       |       |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                        |       |       |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                        |       |       |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                        |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                        |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                        |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                        |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 482                                                                                                                                                                 |       |                                        |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                      | D     | E     | FX   |
| 16.39                                                                                                                                                                                                                                   | 19.09 | 28.42                                  | 19.71 | 12.45 | 3.94 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová                                                                                                                                                                     |       |                                        |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |       |                                        |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |       |                                        |       |       |      |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                        |       |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                        |       |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                        |       |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-073/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Nemecký jazyk 2 |       |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                        |       |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                |       |                                        |       |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4., 6.                                                                                                                                                                                     |       |                                        |       |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                        |       |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                        |       |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                        |       |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                        |       |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                        |       |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                        |       |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                        |       |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                        |       |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 471                                                                                                                                                                 |       |                                        |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                      | D     | E    | FX   |
| 20.17                                                                                                                                                                                                                                   | 22.08 | 28.87                                  | 17.83 | 7.43 | 3.61 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová                                                                                                                                                                     |       |                                        |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |       |                                        |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |       |                                        |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                        |     |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                        |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                        |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-096/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Nemecký jazyk 3 |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                        |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |       |                                        |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3., 5.                                                                                                                                                                                     |       |                                        |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                        |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KJ/N-bXCJ-072/10 a PriF.KJ/N-bXCJ-073/10                                                                                                                                                             |       |                                        |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                        |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                        |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                        |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                        |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                        |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                        |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 53                                                                                                                                                                  |       |                                        |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                      | D   | E    | FX  |
| 81.13                                                                                                                                                                                                                                   | 13.21 | 3.77                                   | 0.0 | 1.89 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová                                                                                                                                                                     |       |                                        |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |       |                                        |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |       |                                        |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                        |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-097/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Nemecký jazyk 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |       |                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4., 6.                                                                                                                                                                                     |       |                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KJ/N-bXCJ-072/10 a PriF.KJ/N-bXCJ-073/10                                                                                                                                                             |       |                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                        |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                        |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                        |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 42                                                                                                                                                                  |       |                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                      | D   | E   | FX  |
| 80.95                                                                                                                                                                                                                                   | 16.67 | 2.38                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová                                                                                                                                                                     |       |                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |       |                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |       |                                        |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-089/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Netradičné športy 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 25                                                                                                                                                                   |     |                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                          | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                            |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-090/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Netradičné športy 2 |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                            |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                            |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                            |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                            |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                            |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 23                                                                                                                                                                   |     |                                            |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                          | D   | E    | FX  |
| 95.65                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                        | 0.0 | 4.35 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-091/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Netradičné športy 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 6                                                                                                                                                                    |     |                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                          | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-092/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Netradičné športy 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                                    |     |                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                          | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-093/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Netradičné športy 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 5                                                                                                                                                                    |     |                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                          | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-094/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Netradičné športy 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 5                                                                                                                                                                    |     |                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                          | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                        |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KOrCh/N-bCOR-004/15                                                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Nové trendy v organickej chémii |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KOrCh/N-bCXX-011/15 alebo PriF.KAgCh/N-bUCH-034/15                                                                                                                                                                        |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                        |     |                                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                      | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.0 | 0.0                                                    | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Peter Magdolen, PhD.                                                                                                                                                                                                            |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                        |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                        |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                   |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                    |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KOrCh/N-<br>bCOR-312/10                                                                                                                                                                                      |     | <b>Názov predmetu:</b> Nové trendy v organickej chémii |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                           |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                              |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                       |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 64                                                                                                                                                                    |     |                                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                         | B   | C                                                      | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0 | 0.0                                                    | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Ing. Mária Mečiarová, PhD., prof. RNDr. Pavol Zahradník, DrSc.                                                                                                                                                     |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                  |     |                                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                           |     |                                                        |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                             |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                         |       |                                             |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                          |       |                                             |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFTCh/N-<br>bCXX-013/15                                                                                                                                                                            |       | <b>Názov predmetu:</b> Numerická matematika |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 5d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                             |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                        |       |                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                 |       |                                             |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                        |       |                                             |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                   |       |                                             |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                      |       |                                             |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                    |       |                                             |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                 |       |                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                   |       |                                             |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                             |       |                                             |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                |       |                                             |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 23                                                                                                                                                          |       |                                             |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                               | B     | C                                           | D   | E   | FX  |
| 56.52                                                                                                                                                                                                                           | 13.04 | 13.04                                       | 8.7 | 0.0 | 8.7 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Pavel Neogrády, DrSc., prof. RNDr. Ivan Černušák, DrSc.                                                                                                                                             |       |                                             |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                        |       |                                             |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                 |       |                                             |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                   |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                             |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                              |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAgCh/N-bOBH-100/15                                                                                                                                                                    |       | <b>Názov predmetu:</b> Obhajoba bakalárskej práce |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                            |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                        |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                            |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                       |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                        |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                       |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                 |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                    |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                               |       |                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                   | B     | C                                                 | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                 | 100.0 | 0.0                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                   |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.06.2015                                                                                                                                                                            |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                     |       |                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                   |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                             |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                              |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAlCh/N-<br>bOBH-100/15                                                                                                                                                                |       | <b>Názov predmetu:</b> Obhajoba bakalárskej práce |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                            |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                        |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                            |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                       |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                        |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                       |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                 |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                    |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 9                                                                                                                                               |       |                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                   | B     | C                                                 | D   | E   | FX  |
| 44.44                                                                                                                                                                                                               | 55.56 | 0.0                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                   |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.06.2015                                                                                                                                                                            |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                     |       |                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                   |       |      |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-------|------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                             |       |                                                   |       |      |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                              |       |                                                   |       |      |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBCh/N-<br>bOBH-100/15                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Obhajoba bakalárskej práce |       |      |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                   |       |      |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                            |       |                                                   |       |      |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                        |       |                                                   |       |      |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                            |       |                                                   |       |      |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                       |       |                                                   |       |      |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |       |                                                   |       |      |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                        |       |                                                   |       |      |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |       |                                                   |       |      |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                       |       |                                                   |       |      |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                 |       |                                                   |       |      |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                    |       |                                                   |       |      |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 28                                                                                                                                              |       |                                                   |       |      |       |
| A                                                                                                                                                                                                                   | B     | C                                                 | D     | E    | FX    |
| 28.57                                                                                                                                                                                                               | 17.86 | 17.86                                             | 17.86 | 7.14 | 10.71 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                   |       |                                                   |       |      |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.06.2015                                                                                                                                                                            |       |                                                   |       |      |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                     |       |                                                   |       |      |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                   |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                             |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                              |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.ChÚ/N-<br>bOBH-100/15                                                                                                                                                                  |     | <b>Názov predmetu:</b> Obhajoba bakalárskej práce |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                        |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                       |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                       |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                    |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                   | B   | C                                                 | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                 | 0.0 | 0.0                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                   |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.06.2015                                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                     |     |                                                   |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                   |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                             |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                              |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJCh/N-<br>bOBH-100/15                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Obhajoba bakalárskej práce |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                            |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                        |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                            |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                       |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                        |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                       |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                 |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                    |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                               |       |                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                   | B     | C                                                 | D   | E   | FX  |
| 66.67                                                                                                                                                                                                               | 33.33 | 0.0                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                   |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.06.2015                                                                                                                                                                            |       |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                     |       |                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                   |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                             |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                              |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KOrCh/N-bOBH-100/15                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b> Obhajoba bakalárskej práce |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                            |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                        |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                            |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                       |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                        |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                       |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                 |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                    |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 8                                                                                                                                               |      |                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                   | B    | C                                                 | D   | E   | FX  |
| 50.0                                                                                                                                                                                                                | 25.0 | 25.0                                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                   |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 14.06.2015                                                                                                                                                                            |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                     |      |                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                   |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                             |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                              |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFTCh/N-<br>bOBH-100/15                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b> Obhajoba bakalárskej práce |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                        |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                       |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                       |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                    |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2                                                                                                                                               |     |                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                   | B   | C                                                 | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                               | 0.0 | 0.0                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                   |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.06.2015                                                                                                                                                                            |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                     |     |                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                             |       |      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|-------|------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                          |      |                                             |       |      |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                             |       |      |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KOrCh/N-bCXX-011/15                                                                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Organická chémia (1) |       |      |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 4 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 70 / 56 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                             |       |      |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 11                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             |       |      |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                             |       |      |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                             |       |      |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KAgCh/N-bCXX-001/15                                                                                                                                                                                                                           |      |                                             |       |      |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                             |       |      |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                             |       |      |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                             |       |      |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                             |       |      |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                              |      |                                             |       |      |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                             |       |      |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 83                                                                                                                                                                                                           |      |                                             |       |      |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                | B    | C                                           | D     | E    | FX    |
| 9.64                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.82 | 9.64                                        | 22.89 | 7.23 | 45.78 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Ing. Mária Mečiarová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                |      |                                             |       |      |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                             |       |      |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                             |       |      |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                             |       |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                          |      |                                             |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                             |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KOrCh/N-<br>bCXX-009/10                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>Názov predmetu:</b> Organická chémia (2) |       |       |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 / 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 70 / 42 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                             |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 11                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             |       |       |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                             |       |       |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                             |       |       |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KOrCh/N-bCXX-007-1/3A45/00                                                                                                                                                                                                                    |      |                                             |       |       |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                             |       |       |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                             |       |       |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                             |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                             |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                              |      |                                             |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                             |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 252                                                                                                                                                                                                          |      |                                             |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                | B    | C                                           | D     | E     | FX   |
| 11.9                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11.9 | 26.59                                       | 28.97 | 13.89 | 6.75 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Ing. Mária Mečiarová, PhD., prof. Mgr. Radovan Šebesta, DrSc., doc. RNDr. Peter Magdolen, PhD., doc. RNDr. Martin Putala, CSc., Mgr. Andrea Fülöpová, PhD., prof. RNDr. Pavol Zahradník, DrSc., RNDr. Viera Poláčková, PhD.                               |      |                                             |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                             |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                             |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                             |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |     |                                             |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |     |                                             |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KOrCh/N-bCXX-019/15                                                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Organická chémia (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                             |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                              |     |                                             |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                             |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KOrCh/N-bCXX-011/15                                                                                                                                                                                                       |     |                                             |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                             |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                             |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                             |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |     |                                             |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                             |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                        |     |                                             |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                           | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.0 | 0.0                                         | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Martin Putala, CSc.                                                                                                                                                                                                             |     |                                             |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                                                     |     |                                             |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |     |                                             |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                                |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                   |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJCh/N-<br>bCJD-035/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Označené zlúčeniny a rádiofarmaká v nukleárnej medicíne |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                           |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                       |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                                                     |     |                                                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                         | B   | C                                                                              | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0 | 0.0                                                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jozef Kuruc, CSc.                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                           |     |                                                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                              |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |     |                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |     |                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBCh/N-<br>bCBI-003/15                                                                                                                                                                                     |     | <b>Názov predmetu:</b> Perspektívy biochémie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                |     |                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                         |     |                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |     |                                              |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                              |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                              |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |     |                                              |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |     |                                              |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 6                                                                                                                                                                   |     |                                              |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B   | C                                            | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                   | 0.0 | 0.0                                          | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Marek Mentel, PhD.                                                                                                                                                                                              |     |                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |     |                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |     |                                              |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                           |      |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                   |       |                                           |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                    |       |                                           |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KOrCh/N-<br>bCXX-012/15                                                                                                                                                                                      |       | <b>Názov predmetu:</b> Perspektívy chémie |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                           |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                  |       |                                           |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                           |       |                                           |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                  |       |                                           |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                           |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |       |                                           |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                              |       |                                           |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                           |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                           |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                       |       |                                           |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                          |       |                                           |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 45                                                                                                                                                                    |       |                                           |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C                                         | D    | E    | FX  |
| 6.67                                                                                                                                                                                                                                      | 31.11 | 33.33                                     | 20.0 | 8.89 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Martin Putala, CSc.                                                                                                                                                                                          |       |                                           |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                  |       |                                           |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                           |       |                                           |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                   |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                   |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                   |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-030/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Plávanie 1 |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                   |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |      |                                   |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                   |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                   |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                   |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                   |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                   |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                   |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                   |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 291                                                                                                                                                                  |      |                                   |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                 | D    | E    | FX  |
| 95.88                                                                                                                                                                                                                                    | 2.06 | 1.03                              | 0.69 | 0.34 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                              |      |                                   |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                   |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-031/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Plávanie 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 183                                                                                                                                                                  |      |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                 | D   | E   | FX  |
| 98.36                                                                                                                                                                                                                                    | 1.09 | 0.55                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                              |      |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-052/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Plávanie 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 142                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                 | D   | E   | FX  |
| 99.3                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0 | 0.0                               | 0.0 | 0.7 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Igor Remák, PhD., PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                      |     |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-053/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Plávanie 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 101                                                                                                                                                                  |      |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                 | D   | E   | FX  |
| 98.02                                                                                                                                                                                                                                    | 0.99 | 0.99                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Igor Remák, PhD., PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                      |      |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |       |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |       |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-074/10                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Plávanie 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |       |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |       |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |       |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |       |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 64                                                                                                                                                                   |       |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                 | D   | E   | FX  |
| 84.38                                                                                                                                                                                                                                    | 14.06 | 1.56                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Mária Patschová, Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                      |       |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |       |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |       |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-075/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Plávanie 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 37                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                 | D   | E   | FX  |
| 97.3                                                                                                                                                                                                                                     | 2.7 | 0.0                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lenka Vandáková, Mgr. Mária Patschová, Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                      |     |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJCh/N-<br>bCJD-327/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b> Rádioaktívne kontaminanty v životnom prostredí |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Absolvovanie prednášok, spojené s hodnotenou prezentáciou príspevkov študentov na preberané témy.<br>Podmienkou je aj vypracovanie semestrálnej práce na zadané témy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu by študenti mali byť schopní samostatne sa orientovať v problematike znečisťovania životného prostredia rádioaktívnymi látkami a posúdiť mieru ich vplyvu na hodnotenie ynečisťenia otného prostredia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdroje ionizujúceho žiarenia v životnom prostredí.</li> <li>2. Ekologicky významné rádionuklidy, ich distribúcia a transport v prírode.</li> <li>3. Rádioaktívne kontaminanty v pôde.</li> <li>4. Rádioaktívne kontaminanty vo vode.</li> <li>5. Rádioaktívne kontaminanty v atmosfére.</li> </ol> Radón vo vonkajšej atmosfére a v pobytových priestoroch, riziko expozície.<br><ol style="list-style-type: none"> <li>6. Jadrovo-analytické metódy sledovania kontaminácie životného prostredia a environmentálnych procesov.</li> <li>7. Palivový cyklus, dopad jeho etáp na životné prostredie.</li> <li>8. Cesty ožiarovania človeka, rádionuklidy v potravinovom reťazci, kritické cesty ožiarovania. Rádioaktívne odpady.</li> <li>9. Predpisy a medzinárodné doporučená pre ochranu pred ionizujúcim žiarením.</li> </ol> |                                                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Š. Šáro, J. Tolgyesy: Rádioaktivita prostredia, Alfa, Bratislava, 1985<br>W. W. Nazaroff, A. V. Nero: Radon and its decay products in Indoor Air. Wiley, New York, 1988<br>M. Eisenbud, T. Gesell: Environmental Radioactivity. Academic Press, San Diego, 1997<br>Mátel, J. Kuruc: Chemické a rádioaktívne kontaminanty životného prostredia, OMEGA INFO, Bratislava, 2006<br>Mátel L, Rádioekológia, Bratislava : KARTPRINT, 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |



|                                                                                                                                                    |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku) |     |     |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                   |     |     |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 35                                                                             |     |     |     |     |     |
| A                                                                                                                                                  | B   | C   | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jozef Kuruc, CSc., prof. RNDr. Ľubomír Mátel, CSc., RNDr. Dušan Galanda, PhD.                                         |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                           |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                    |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                 |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |       |                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |       |                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-<br>bXDI-006/10                                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b> Rétorika |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 3., 5.                                                                                                                                                                                                      |       |                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                 |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                 |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |       |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                 |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |       |                                 |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                 |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 953                                                                                                                                                                                      |       |                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B     | C                               | D   | E   | FX  |
| 54.14                                                                                                                                                                                                                                                        | 40.08 | 5.77                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Jozef Adámať, PhD.                                                                                                                                                                                                                    |       |                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                     |       |                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |       |                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                 |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |       |                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |       |                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-<br>bXDI-007/10                                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b> Rétorika |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2., 4., 6.                                                                                                                                                                                                      |       |                                 |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                 |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                 |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |                                 |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                 |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |       |                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                 |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |       |                                 |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                 |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 701                                                                                                                                                                                      |       |                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B     | C                               | D   | E   | FX  |
| 58.35                                                                                                                                                                                                                                                        | 34.81 | 6.85                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Jozef Adámať, PhD.                                                                                                                                                                                                                    |       |                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                     |       |                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |       |                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                       |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFTCh/N-<br>bCBI-350/10                                                                                                                                                                                    |       | <b>Názov predmetu:</b> Seminár z biofyzikálnej chémie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |       |                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                         |       |                                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 16                                                                                                                                                                  |       |                                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                                     | D   | E   | FX  |
| 50.0                                                                                                                                                                                                                                    | 43.75 | 6.25                                                  | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Ivan Valent, CSc.                                                                                                                                                                                          |       |                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |       |                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |       |                                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                  |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJCh/N-<br>bCJD-326/10                                                                                                                                                                                     |     | <b>Názov predmetu:</b> Seminár z jadrovej chémie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                         |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 65                                                                                                                                                                  |     |                                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B   | C                                                | D   | E   | FX  |
| 98.46                                                                                                                                                                                                                                   | 0.0 | 1.54                                             | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Silvia Dulanská, PhD., RNDr. Dušan Galanda, PhD., RNDr. Jana Strišovská, PhD.                                                                                                                              |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |     |                                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                        |       |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |      |                                                        |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |      |                                                        |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBCh/N-<br>bCBI-356/10                                                                                                                                                                                     |      | <b>Názov predmetu:</b> Seminár z molekulárnej biológie |       |       |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                                        |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |      |                                                        |       |       |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                         |      |                                                        |       |       |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |      |                                                        |       |       |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> PriF.KBCh/N-bCBI-303/10                                                                                                                                                                                   |      |                                                        |       |       |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                                        |       |       |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                        |       |       |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                                        |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |      |                                                        |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |      |                                                        |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                        |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 52                                                                                                                                                                  |      |                                                        |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B    | C                                                      | D     | E     | FX   |
| 19.23                                                                                                                                                                                                                                   | 9.62 | 23.08                                                  | 23.08 | 19.23 | 5.77 |
| <b>Vyučujúci:</b> Ing. Martina Neboháčová, PhD.                                                                                                                                                                                         |      |                                                        |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |      |                                                        |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |      |                                                        |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                     |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                                     |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                                     |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KOrCh/N-<br>bCXX-034/10                                                                                                                                                                                    |       | <b>Názov predmetu:</b> Seminár z organickej syntézy |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                     |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |       |                                                     |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                         |       |                                                     |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                                     |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                     |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                     |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                                     |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                                     |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                     |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                                     |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                     |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 245                                                                                                                                                                 |       |                                                     |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                                   | D    | E    | FX   |
| 51.02                                                                                                                                                                                                                                   | 26.94 | 14.69                                               | 2.04 | 2.86 | 2.45 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Ing. Mária Mečiarová, PhD., doc. RNDr. Peter Magdolen, PhD., Mgr. Andrea Fülöpová, PhD.                                                                                                                          |       |                                                     |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |       |                                                     |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |       |                                                     |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                         |       |       |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|-------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                         |       |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                         |       |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAlCh/N-<br>bCAL-002-1/4233/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | <b>Názov predmetu:</b> Separačné metódy |       |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                         |       |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                         |       |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                         |       |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                         |       |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                         |       |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                         |       |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                         |       |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1.Parametre charakterizujúce analytickú a preparatívnu separáciu. Klasifikácia separačných techník. 2.Kryštalizácia, destilácia, sublimácia, inklúzne efekty. 3.Separácia organických a anorganických látok extrakciou kvapalina-kvapalina. 4.Separačný mechanizmus chromatografických metód. 5.Parametre opisujúce kvalitu chromatografickej separácie v plynovej a kvapalinovej chromatografii. 6.Optimalizácia separácie a detekcie v HPLC.7.Optimalizácia separácie a detekcie v GC.8.Elektroseparačné metódy, CZE, ITP, izoelektrická fokusácia, micelárna elektrokinetická chromatografia.9.Optimalizácia separácie a detekcie v elektroseparačných metódach.10.Separačné metódy s využitím membrán (ultrafiltrácia, dialýza).11.Frakcionácia tokom v silovom poli FFF.12. Typické aplikácie jednostupňových, mnohostupňových a kontinuálnych separačných metód. Miesto separačných metód v analytickom postupe, metóde a princípe. |       |                                         |       |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>J. Garaj a kol.: Analytická chémia, SNTL/ALFA, Bratislava 1987 R. Keller (Ed.): Analytical Chemistry, Wiley-VCH, Weinheim 1998 L. Soják a kol.: Separačné metódy v organickej chémii, UK 1989                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                         |       |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                         |       |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                         |       |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                         |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B     | C                                       | D     | E     | FX  |
| 15.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 23.66 | 31.18                                   | 18.28 | 11.83 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Robert Kubinec, CSc., doc. RNDr. Jozef Marák, CSc., doc. RNDr. Marian Masár, PhD., prof. RNDr. Milan Hutta, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                         |       |       |     |



|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015        |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                          |      |       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |       |                                          |      |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |       |                                          |      |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.ChÚ/N-<br>bCXX-045/10                                                                                                                                                                                                           |       | <b>Názov predmetu:</b> Spektrálne metódy |      |       |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 42<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                          |      |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                          |      |       |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                              |       |                                          |      |       |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                          |      |       |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                          |      |       |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |                                          |      |       |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                          |      |       |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |       |                                          |      |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                          |      |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |       |                                          |      |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                          |      |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 99                                                                                                                                                                                       |       |                                          |      |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B     | C                                        | D    | E     | FX   |
| 7.07                                                                                                                                                                                                                                                         | 21.21 | 23.23                                    | 20.2 | 27.27 | 1.01 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Ing. Dušan Velič, PhD., doc. RNDr. Jozef Kuruc, CSc., prof. Mgr. Radovan Šebesta, DrSc., prof. RNDr. Anton Gáplovský, DrSc., Mgr. Branislav Horváth, PhD., doc. RNDr. Mária Žemberyová, CSc.                                          |       |                                          |      |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                     |       |                                          |      |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |       |                                          |      |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                       |     |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                       |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                       |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-082/12                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Stolný tenis 1 |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                       |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                       |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |      |                                       |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                       |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                       |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                       |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                       |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                       |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                       |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                       |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                       |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 87                                                                                                                                                                   |      |                                       |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                     | D   | E    | FX  |
| 97.7                                                                                                                                                                                                                                     | 1.15 | 0.0                                   | 0.0 | 1.15 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                    |      |                                       |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                       |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                       |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-083/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Stolný tenis 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 50                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Miriam Sedláčková, PhD., Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-085/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Stolný tenis 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 5                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-086/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Stolný tenis 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-087/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Stolný tenis 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 0.0                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-088/12                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Stolný tenis 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                          |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |     |                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |     |                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFTCh/N-<br>bCXX-351/10                                                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b> Teoretická chémia |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                              |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                        |     |                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                        | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.0 | 0.0                                      | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miroslav Urban, DrSc., doc. Mgr. Pavel Neogrády, DrSc.                                                                                                                                                                         |     |                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                     |     |                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |     |                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                               |       |       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |      |                                               |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |      |                                               |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFTCh/N-<br>bCXX-020/10                                                                                                                                                                                                         |      | <b>Názov predmetu:</b> Teória chemickej väzby |       |       |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                               |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                               |       |       |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                              |      |                                               |       |       |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                               |       |       |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |      |                                               |       |       |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |      |                                               |       |       |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                               |       |       |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |      |                                               |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |      |                                               |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |      |                                               |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                               |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 110                                                                                                                                                                                      |      |                                               |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                             | D     | E     | FX   |
| 13.64                                                                                                                                                                                                                                                        | 8.18 | 20.91                                         | 19.09 | 37.27 | 0.91 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ivan Černušák, DrSc., prof. RNDr. Miroslav Urban, DrSc.                                                                                                                                                                        |      |                                               |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                     |      |                                               |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |      |                                               |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                    |      |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |       |                                    |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |       |                                    |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.ChÚ/N-<br>bCXX-336/10                                                                                                                                                                                                           |       | <b>Názov predmetu:</b> Toxikológia |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                    |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                    |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                              |       |                                    |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                    |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                    |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |                                    |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                    |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |       |                                    |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                    |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |       |                                    |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                    |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 104                                                                                                                                                                                      |       |                                    |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B     | C                                  | D    | E   | FX  |
| 63.46                                                                                                                                                                                                                                                        | 18.27 | 16.35                              | 1.92 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Henrieta Stankovičová, PhD., doc. RNDr. Ivan Ostrovský, CSc.                                                                                                                                                                          |       |                                    |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                     |       |                                    |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |       |                                    |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                      |       |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|-------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                   |       |                                                      |       |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                    |       |                                                      |       |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAlCh/N-<br>bCAL-335/10                                                                                                                                                                                      |       | <b>Názov predmetu:</b> Úvod do bioanalytickej chémie |       |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                      |       |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                      |       |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                           |       |                                                      |       |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                      |       |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                                      |       |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |       |                                                      |       |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                              |       |                                                      |       |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                      |       |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                                      |       |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                       |       |                                                      |       |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                      |       |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 13                                                                                                                                                                    |       |                                                      |       |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C                                                    | D     | E   | FX  |
| 53.85                                                                                                                                                                                                                                     | 30.77 | 0.0                                                  | 15.38 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jozef Marák, CSc., doc. RNDr. Marian Masár, PhD., prof. RNDr. Milan Hutta, CSc., doc. RNDr. Radoslav Halko, PhD.                                                                                             |       |                                                      |       |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                  |       |                                                      |       |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                           |       |                                                      |       |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                               |     |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                   |      |                                               |     |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                    |      |                                               |     |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBCh/N-<br>bCXX-040/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Úvod do biotechnológie |     |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                               |     |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                  |      |                                               |     |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                           |      |                                               |     |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                  |      |                                               |     |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                               |     |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |      |                                               |     |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                              |      |                                               |     |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                           |      |                                               |     |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                               |     |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                       |      |                                               |     |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                          |      |                                               |     |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 48                                                                                                                                                                    |      |                                               |     |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                         | B    | C                                             | D   | E    | FX   |
| 70.83                                                                                                                                                                                                                                     | 8.33 | 12.5                                          | 0.0 | 6.25 | 2.08 |
| <b>Vyučujúci:</b> Ing. Pavol Sulo, CSc.                                                                                                                                                                                                   |      |                                               |     |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                  |      |                                               |     |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                           |      |                                               |     |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                              |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFTCh/N-<br>bCFZ-003/15                                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b> Úvod do dynamiky komplexných systémov |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                         |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                   |     |                                                              |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B   | C                                                            | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0 | 0.0                                                          | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Erik Szabó, PhD.                                                                                                                                                                                                |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.12.2015                                                                                                                                                                                                |     |                                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |     |                                                              |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFTCh/N-<br>bCXX-054-1/6432/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b> Úvod do dynamiky komplexných systémov |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Čo je jednoduché a čo je komplexné? Rôzne formy komplexnosti. Čo je redukovateľné a čo je neredukovateľné? Sústavy, ktoré sú viac ako len súčet svojich častí. Emergentné vlastnosti komplexných sústav. Môžu mať jednoduché zákony zložité výsledky? Fraktály a ich všadeprítomnosť v prírode. Neurónové siete a umelá inteligencia. Chaos, chaotická dynamika, nepredvídateľnosť a jej dôsledky pre vedu. Usporiadanosť a neusporiadanosť. Môžu sa sústavy samovoľne usporiadať? Sústavy v rovnováhe a ďaleko od rovnováhy. Spätné väzby a samoorganizácia. Vznik štruktúr a vzorov vo svete okolo nás. Čo je to veda? Základná filozofia a metodológia vedy, veda ako samoorganizujúci algoritmus. Čo je to život? Evolúcia ako samoorganizujúci algoritmus. Reprodukcia evolúcie v počítači, genetické algoritmy pre riešenie zložitých problémov. |                                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>BALL, P. The Self-Made Tapestry: Pattern Formation in Nature. Oxford: Oxford University Press 1999.<br>BONCHEV, D.; ROUVRAY D. H. Eds. Complexity in Chemistry, Biology and Ecology. New York: Springer, 2005.<br>SCOTT, A.C. The Nonlinear Universe: Chaos, Emergence, Life. Berlin: Springer, 2007.<br>GRZYBOWSKI, B. A. Chemistry in Motion: Reaction-Diffusion Systems for Micro- and Nanotechnology. Chichester: Wiley, 2009.<br>CRAMER, F. Chaos and Complexity: The Complex Structure of Living Things. Weinheim: VCH, 1993.<br>CASTI, J. L. Complexification: Explaining a Paradoxical World Through the Science of Surprise. London: Abacus, 1994.<br>WALDROP, M. M. Complexity: The Emerging Science at the Edge of Order and Chaos. London: Penguin Books, 1992.                                                                              |                                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |

|                                                 |       |      |      |      |     |
|-------------------------------------------------|-------|------|------|------|-----|
| <b>Poznámky:</b>                                |       |      |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                     |       |      |      |      |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 80         |       |      |      |      |     |
| A                                               | B     | C    | D    | E    | FX  |
| 80.0                                            | 13.75 | 3.75 | 1.25 | 1.25 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Erik Szabó, PhD.        |       |      |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015        |       |      |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc. |       |      |      |      |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                              |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-<br>bXDI-004/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Úvod do filozofie (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                        |       |                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                              |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                              |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Filozofia a veda. Humanistika v dejinách. 2. Mýtus, mytologická kauzalita, mýtus ako reč. 3. Od mýtu k logu. 4. Herakleitos a Parmenides: vznikanie a jednota sveta 5. Sokrates a otázka poznania. 6. Sokrates a otázka dobra. Objav svedomia. 7. Platón: náuka o ideách. 8 .Platón: idea dobra. 10. Aristoteles: logika. 11. Aristoteles: metafyzika. 12. Aristoteles: etika. 13. Sokrates, Platón, Aristoteles: základné kvantum filozofie. |       |                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1. Johannes Hirschberger: Krátke dejiny filozofie 2. H. J. Storig: Malé dejiny filozofie 3. C. F. von Weizsäcker: Ideme v ústrety asketickej kultúre? 4. H. G. Gadamer: Idea dobra medzi Platónem a Aristotelem                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                              |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                              |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                              |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1365                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                              |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B     | C                                            | D   | E   | FX  |
| 53.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 39.56 | 7.18                                         | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Jozef Adámať, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                              |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                              |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KDPP/N-<br>bXDI-005/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | <b>Názov predmetu:</b> Úvod do filozofie (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                              |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                              |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Európa ako dedička Atén, Jeruzalema a Ríma. 2. Biblia ako dramatické dielo. 3. Objav dejín v Starom zákone. 4. Kristus: otázka ducha. 5. Kresťanstvo: stretnutie filozofie a náboženstva. 6. Augustín: platonizmus v európskych dejinách. 7. Tomáš Akvinský: aristotelizmus stredoveku. 8. Protestantizmus: nástup novoveku. 9. Osvietenstvo: rozchod s tradíciou a autoritou. 10. Novoveké revolúcie: demokracia. 11. Zrod vedy: problém verifikácie. 12. Hodnotová otázka vo vede. 13. Európa ako otázka hodnôt. |       |                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1. Johannes Hirschberger: Krátke dejiny filozofie. 2. H. J. Storig: Malé dejiny filozofie. 3. C. F. von Weizsäcker: Ideme v ústrety asketickej kultúre? 4. H. G. Gadamer: Idea dobra medzi Platónem a Aristotelem                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                              |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                              |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                              |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1133                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                              |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                            | D   | E   | FX  |
| 49.51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35.66 | 14.83                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Jozef Adámať, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                              |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                   |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAlCh/N-<br>bCAL-032/15                                                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b> Úvod do kontinuálnej a prietokovej analýzy |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                        |     |                                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                                 | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.0 | 0.0                                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Róbert Bodor, PhD., doc. RNDr. Radoslav Halko, PhD.                                                                                                                                                                                  |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                         |       |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                         |       |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                         |       |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAlCh/N-<br>bCAL-333/10                                                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b> Úvod do miniaturizovanej inštrumentálnej analýzy |       |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                                         |       |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                         |       |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                         |       |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                         |       |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                         |       |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                         |       |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                         |       |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                         |       |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                         |       |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |     |                                                                         |       |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                         |       |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 6                                                                                                                                                                                        |     |                                                                         |       |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                                       | D     | E   | FX  |
| 83.33                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                                                     | 16.67 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Róbert Bodor, PhD., doc. RNDr. Jozef Marák, CSc., doc. RNDr. Marian Masár, PhD., prof. RNDr. Milan Hutta, CSc.                                                                                                                       |     |                                                                         |       |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                         |       |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                         |       |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                          |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-026/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Vodná turistika 1 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |      |                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 102                                                                                                                                                                  |      |                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                        | D   | E   | FX  |
| 98.04                                                                                                                                                                                                                                    | 0.98 | 0.98                                     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                          |      |                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                          |     |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                          |     |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-027/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Vodná turistika 2 |     |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                          |     |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                          |     |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |     |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                          |     |     |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                          |     |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 129                                                                                                                                                                  |     |                                          |     |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                        | D   | E   | FX   |
| 99.22                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                      | 0.0 | 0.0 | 0.78 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                          |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-048/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Vodná turistika 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |      |                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 94                                                                                                                                                                   |      |                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                        | D   | E   | FX  |
| 95.74                                                                                                                                                                                                                                    | 4.26 | 0.0                                      | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                          |      |                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-049/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Vodná turistika 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 111                                                                                                                                                                  |     |                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                        | D   | E   | FX  |
| 98.2                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0 | 1.8                                      | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                          |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                          |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-070/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Vodná turistika 5 |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                          |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                          |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                          |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                          |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 24                                                                                                                                                                   |     |                                          |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                        | D   | E    | FX  |
| 95.83                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                      | 0.0 | 4.17 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                          |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                          |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-071/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Vodná turistika 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 25                                                                                                                                                                   |     |                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                        | D   | E   | FX  |
| 96.0                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0 | 0.0                                      | 0.0 | 4.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Igor Remák, PhD.                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                          |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |      |                                   |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |      |                                   |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-028/10                                                                                                                                                                                       |      | <b>Názov predmetu:</b> Volejbal 1 |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                   |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                   |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |      |                                   |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                   |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                   |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |      |                                   |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |      |                                   |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 383                                                                                                                                                                  |      |                                   |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                 | D   | E    | FX  |
| 99.48                                                                                                                                                                                                                                    | 0.26 | 0.0                               | 0.0 | 0.26 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                   |      |                                   |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |      |                                   |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |      |                                   |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-029/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Volejbal 2 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 211                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                 | D   | E   | FX  |
| 99.53                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.47                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-050/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Volejbal 3 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 168                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                 | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-051/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Volejbal 4 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 133                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                 | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-072/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Volejbal 5 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 90                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                 | D   | E   | FX  |
| 98.89                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 1.11                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bXTV-073/10                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Volejbal 6 |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 58                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                 | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Vladimír Hubka, Mgr. Miriam Sedláčková, PhD.                                                                                                                                                                   |     |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                           |       |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|-------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                   |       |                                           |       |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                    |       |                                           |       |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGe/N-<br>bCXX-008/15                                                                                                                                                                                        |       | <b>Názov predmetu:</b> Všeobecná biológia |       |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                           |       |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                  |       |                                           |       |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                           |       |                                           |       |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                  |       |                                           |       |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                           |       |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |       |                                           |       |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                              |       |                                           |       |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                           |       |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                           |       |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                       |       |                                           |       |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                          |       |                                           |       |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 9                                                                                                                                                                     |       |                                           |       |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C                                         | D     | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                       | 33.33 | 44.44                                     | 22.22 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ľubomír Tomáška, DrSc.                                                                                                                                                                                      |       |                                           |       |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                  |       |                                           |       |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                           |       |                                           |       |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                         |       |       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|-------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |       |                                         |       |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |       |                                         |       |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAgCh/N-<br>bCXX-001/15                                                                                                                                                                                                         |       | <b>Názov predmetu:</b> Všeobecná chémia |       |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                         |       |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                         |       |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                              |       |                                         |       |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                         |       |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                         |       |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |                                         |       |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                         |       |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |       |                                         |       |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                         |       |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |       |                                         |       |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                         |       |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 91                                                                                                                                                                                       |       |                                         |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B     | C                                       | D     | E     | FX  |
| 3.3                                                                                                                                                                                                                                                          | 18.68 | 27.47                                   | 20.88 | 26.37 | 3.3 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |       |                                         |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                     |       |                                         |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |       |                                         |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                      |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBCh/N-<br>bCBI-002/15                                                                                                                                                                                      |     | <b>Názov predmetu:</b> Výberová prax z biochémie (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 70<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 3., 5.                                                                                                                                                                                  |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2                                                                                                                                                                    |     |                                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                                    | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                                  | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Katarína Mikušová, PhD.                                                                                                                                                                                     |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                      |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                  |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                   |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBCh/N-<br>bCBI-004/15                                                                                                                                                                                      |     | <b>Názov predmetu:</b> Výberová prax z biochémie (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 70<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2., 4., 6.                                                                                                                                                                                  |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                      |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                                                    |     |                                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                                    | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0 | 0.0                                                  | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Katarína Mikušová, PhD.                                                                                                                                                                                     |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                 |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                          |     |                                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                      |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBCh/N-<br>bCBI-012/13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b> Výberová prax z biochémie (3) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prax<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                        |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B   | C                                                    | D   | E   | FX  |
| 91.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8.7 | 0.0                                                  | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Marek Mentel, PhD., doc. Mgr. Peter Polčic, PhD., Ing. Martina Neboháčová, PhD., prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc., Mgr. Júlia Zemanová, PhD., doc. RNDr. Katarína Mikušová, PhD., prof. RNDr. Marta Kollárová, DrSc., Ing. Pavol Sulo, CSc., doc. RNDr. Igor Zeman, PhD., RNDr. Gabriela Gavurníková, CSc., doc. RNDr. Jana Korduláková, PhD., RNDr. Petra Čermáková, PhD., Mgr. Eva Hegedúsová, PhD. |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                      |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBCh/N-<br>bCBI-013/13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b> Výberová prax z biochémie (4) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prax<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B   | C                                                    | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.0 | 0.0                                                  | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Darina Mikulášová, PhD., RNDr. Marek Mentel, PhD., RNDr. Michaela Koháryová, PhD., doc. Mgr. Peter Polčic, PhD., Ing. Martina Neboháčová, PhD., prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc., Mgr. Júlia Zemanová, PhD., doc. RNDr. Katarína Mikušová, PhD., prof. RNDr. Marta Kollárová, DrSc., Ing. Pavol Sulo, CSc., Mgr. Juraj Laco, PhD., doc. RNDr. Igor Zeman, PhD., RNDr. Gabriela Gavurníková, CSc., doc. RNDr. Anton Horváth, CSc., doc. RNDr. Jana Korduláková, PhD., RNDr. Petra Čermáková, PhD. |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                 |      |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |     |                                                                 |      |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                 |      |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFTCh/N-<br>bCXX-032/10                                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b> Výberový seminár z fyzikálnej chémie (1) |      |       |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                                 |      |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                 |      |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                         |     |                                                                 |      |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                 |      |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                 |      |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                 |      |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                 |      |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                 |      |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                 |      |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |     |                                                                 |      |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                 |      |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 28                                                                                                                                                                  |     |                                                                 |      |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B   | C                                                               | D    | E     | FX  |
| 82.14                                                                                                                                                                                                                                   | 0.0 | 0.0                                                             | 7.14 | 10.71 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Ing. Marián Janek, PhD.                                                                                                                                                                                          |     |                                                                 |      |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |     |                                                                 |      |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |     |                                                                 |      |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                 |       |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                                                 |       |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                 |       |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFTCh/N-<br>bCXX-036/10                                                                                                                                                                                    |       | <b>Názov predmetu:</b> Výberový seminár z fyzikálnej chémie (2) |       |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                                 |       |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                 |       |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                         |       |                                                                 |       |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                 |       |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                 |       |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                                 |       |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                                                 |       |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                 |       |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                 |       |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                                                 |       |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                                 |       |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 14                                                                                                                                                                  |       |                                                                 |       |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                                               | D     | E   | FX  |
| 64.29                                                                                                                                                                                                                                   | 14.29 | 7.14                                                            | 14.29 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Juraj Bujdák, DrSc.                                                                                                                                                                                        |       |                                                                 |       |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |       |                                                                 |       |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |       |                                                                 |       |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                      |      |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                                      |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                                      |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-<br>bCXX-017/15                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b> Výberový seminár z matematiky |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                      |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |       |                                                      |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                         |       |                                                      |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                                      |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                      |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                      |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                                      |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                                      |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                      |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                                      |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                      |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 36                                                                                                                                                                  |       |                                                      |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                                    | D    | E   | FX  |
| 41.67                                                                                                                                                                                                                                   | 41.67 | 13.89                                                | 2.78 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Peter Švaňa, CSc., RNDr. Anna Košinárová, CSc.                                                                                                                                                                  |       |                                                      |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.03.2015                                                                                                                                                                                                |       |                                                      |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |       |                                                      |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                             |      |      |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|------|------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |      |                                                             |      |      |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |      |                                                             |      |      |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KOrCh/N-<br>bCOR-001/15                                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b> Výberový seminár z organickej chémie |      |      |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                                             |      |      |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |      |                                                             |      |      |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                         |      |                                                             |      |      |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |      |                                                             |      |      |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |      |                                                             |      |      |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                                             |      |      |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                             |      |      |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                                             |      |      |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |      |                                                             |      |      |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |      |                                                             |      |      |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                             |      |      |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 47                                                                                                                                                                  |      |                                                             |      |      |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B    | C                                                           | D    | E    | FX    |
| 29.79                                                                                                                                                                                                                                   | 23.4 | 21.28                                                       | 4.26 | 2.13 | 19.15 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Ing. Mária Mečiarová, PhD., doc. RNDr. Peter Magdolen, PhD.                                                                                                                                                      |      |                                                             |      |      |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                |      |                                                             |      |      |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                         |      |                                                             |      |      |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                             |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                             |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                              |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-060/10                                                                                                                                                                   |      | <b>Názov predmetu:</b> Vyrovnávajúci kurz anglického jazyka |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                            |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                     |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                            |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                       |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                        |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                       |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                 |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                    |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3078                                                                                                                                            |      |                                                             |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                   | B    | C                                                           | D    | E    | FX   |
| 67.87                                                                                                                                                                                                               | 4.55 | 6.14                                                        | 7.83 | 4.39 | 9.23 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Jarmila Cihová, PhD., PhDr. Štefánia Dugovičová, PhD., PhDr. Oľga Pažitková, CSc., RNDr. Tatiana Slováková, PhD., Mgr. Barbara Kordíková                                                    |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                            |      |                                                             |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                     |      |                                                             |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                            |      |      |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|------|------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                             |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                              |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJ/N-<br>bXCJ-061/10                                                                                                                                                                   |      | <b>Názov predmetu:</b> Vyrovnávajúci kurz nemeckého jazyka |      |      |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                            |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                     |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                            |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                       |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                        |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                     |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                       |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                 |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                    |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 526                                                                                                                                             |      |                                                            |      |      |       |
| A                                                                                                                                                                                                                   | B    | C                                                          | D    | E    | FX    |
| 63.69                                                                                                                                                                                                               | 3.42 | 3.42                                                       | 2.66 | 3.99 | 22.81 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Stella Rizmanová, Mgr. Karin Rózsová Wolfová                                                                                                                                                 |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                            |      |                                                            |      |      |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                     |      |                                                            |      |      |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                             |      |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                             |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                             |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAlCh/N-<br>bCXX-039-1/4775/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Využitie PC v chémii |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaná rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                             |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                             |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                             |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                             |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                             |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                             |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                             |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1.Základné informácie o hardwarovej štruktúre osobných počítačov a používaných operačných systémoch. 2.OS Windows, Tvorba, prenos a zrušenie súborov a adresárov. Windows Commander. 3.Textové editory. MS Word.4.Spracovanie a tvorba chemických textov na PC. MS Equation5.Výpočty v chémii a spracovanie chemických informácií a dát s využitím tabuľkových procesorov. 6.Základné štatistické a logické funkcie EXCEL-u7.Spracovanie a výpočty chemických rovnováh.8.Spracovanie jednorozmerných chemických dát.9.Spracovanie stochastických závislostí.Tvorba grafov EXCEL-i.10.-11. Samostatné riešenie chemického problému.12. Prezentácia vyriešených úloh. Úvod do chemometrie. |       |                                             |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1.F.Turnovec: Základy počítačové techniky, ROAD Praha 1992. 2.M.Brož: Word 97. Computer Press, Praha 1997. 3.M. Šťastný: Matematické a štatistické výpočty v EXCELi. Computer Press, Brno 1999.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                             |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                             |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                             |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                             |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B     | C                                           | D    | E   | FX  |
| 75.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 22.92 | 0.0                                         | 2.08 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Andrea Vojs Staňová, PhD., RNDr. Róbert Bodor, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                             |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                             |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                             |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                  |       |       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |       |                                                  |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                  |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBCh/N-<br>bCBI-303/10                                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b> Základy bunkovej biológie |       |       |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                  |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                  |       |       |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                              |       |                                                  |       |       |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                  |       |       |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                  |       |       |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                  |       |       |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                  |       |       |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                  |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                  |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |       |                                                  |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                  |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 188                                                                                                                                                                                      |       |                                                  |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B     | C                                                | D     | E     | FX   |
| 18.09                                                                                                                                                                                                                                                        | 15.96 | 22.34                                            | 20.74 | 20.74 | 2.13 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Peter Polčic, PhD., prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                               |       |                                                  |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                  |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |       |                                                  |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                   |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                   |     |                                                   |       |       |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                    |     |                                                   |       |       |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>LF-PriF.KBCh/N-<br>bCBI-005/15                                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b> Základy funkčnej biochémie |       |       |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                   |       |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                   |       |       |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                           |     |                                                   |       |       |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                   |       |       |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                   |       |       |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                                   |       |       |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                              |     |                                                   |       |       |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                   |       |       |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                                   |       |       |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                       |     |                                                   |       |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                   |       |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 6                                                                                                                                                                     |     |                                                   |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                         | B   | C                                                 | D     | E     | FX    |
| 16.67                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0 | 16.67                                             | 16.67 | 16.67 | 33.33 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Branislav Líška, CSc., RNDr. Monika Ďurfinová, PhD., prof. MUDr. Ladislav Turecký, CSc.                                                                                                                      |     |                                                   |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 24.08.2015                                                                                                                                                                                                  |     |                                                   |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                           |     |                                                   |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                       |       |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |     |                                       |       |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |     |                                       |       |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-<br>bCXX-018/15                                                                                                                                                                                                               |     | <b>Názov predmetu:</b> Základy fyziky |       |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                       |       |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                       |       |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                              |     |                                       |       |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                       |       |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                       |       |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                       |       |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                       |       |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |                                       |       |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                       |       |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |     |                                       |       |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                       |       |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 44                                                                                                                                                                                       |     |                                       |       |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                     | D     | E    | FX  |
| 9.09                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.0 | 2.27                                  | 84.09 | 4.55 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Michal Maheľ, CSc., RNDr. Ivan Košinár, CSc.                                                                                                                                                                                    |     |                                       |       |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.03.2015                                                                                                                                                                                                                     |     |                                       |       |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |     |                                       |       |      |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                             |       |                                           |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                     |       |                                           |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                      |       |                                           |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-<br>bCXX-014/15                                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b> Základy matematiky |      |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prax<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 5d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                           |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                    |       |                                           |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                             |       |                                           |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                    |       |                                           |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                           |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                  |       |                                           |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                |       |                                           |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |       |                                           |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                               |       |                                           |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                         |       |                                           |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                           |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 103                                                                                                                                                     |       |                                           |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                           | B     | C                                         | D    | E    | FX   |
| 42.72                                                                                                                                                                                                                       | 39.81 | 8.74                                      | 5.83 | 1.94 | 0.97 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Peter Švaňa, CSc., RNDr. Anna Košinárová, CSc.                                                                                                                                                      |       |                                           |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.03.2015                                                                                                                                                                                    |       |                                           |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                             |       |                                           |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                           |      |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |     |                                                           |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                           |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAICh/N-<br>bCAL-334/10                                                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b> Základy separácie chirálnych látok |      |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                           |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                           |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                           |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                           |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                           |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                           |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                           |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                           |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                           |      |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |     |                                                           |      |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                           |      |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 5                                                                                                                                                                                        |     |                                                           |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                         | D    | E   | FX  |
| 60.0                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.0 | 20.0                                                      | 20.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jozef Marák, CSc., RNDr. Mária Chalányová, CSc., doc. RNDr. Marian Masár, PhD., prof. RNDr. Milan Hutta, CSc.                                                                                                                   |     |                                                           |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                           |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                           |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                       |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KTV/N-<br>bUXX-201/00                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b> Zimné telovýchovné sústreďenie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> iná<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 7d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                                                   |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 3., 5.                                                                                                                                                                    |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                   |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                               |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                        |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 277                                                                                                                                                    |     |                                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                     | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 0.0                                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Martin Mokošák, PhD.                                                                                                                                                                                |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                   |     |                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                            |     |                                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                         |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                   |     |                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                    |     |                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJCh/N-<br>bCJD-007/15                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Žiarenie a život |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                  |     |                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                           |     |                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                  |     |                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                |     |                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                              |     |                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                             |     |                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                       |     |                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                     |     |                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                         | B   | C                                       | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                       | 0.0 | 0.0                                     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jozef Kuruc, CSc.                                                                                                                                                                                            |     |                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                                  |     |                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                           |     |                                         |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                         |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |     |                                         |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |     |                                         |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KJCh/N-<br>bCJD-332/10                                                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b> Žiarenie a život |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                         |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                              |     |                                         |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                         |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                         |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                         |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                         |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |                                         |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |                                         |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                          |     |                                         |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                         |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 77                                                                                                                                                                                       |     |                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                       | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jozef Kuruc, CSc., RNDr. Dušan Galanda, PhD.                                                                                                                                                                                    |     |                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                     |     |                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                              |     |                                         |     |     |     |