

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                      |      |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |       |                                                      |      |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |       |                                                      |      |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFR/N-<br>bBXX-029/15                                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Anatómia a morfológia rastlín |      |       |      |
| <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 |       |                                                      |      |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                      |      |       |      |
| <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: 12                                                                                                                                                                             |       |                                                      |      |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                                    | D    | E     | FX   |
| 8.33                                                                                                                                                                                                                                               | 33.33 | 8.33                                                 | 8.33 | 16.67 | 25.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Zuzana Lukačová, PhD., prof. RNDr. Alexander Lux, CSc., Mgr. Michal Martinka, PhD., Mgr. Ján Miškovic                                                                                                                      |       |                                                      |      |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |       |                                                      |      |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                |       |                                                      |      |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                         |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |       |                                                         |       |       |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |       |                                                         |       |       |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-009/15                                                                                                                                                                                                  |       | <b>Názov predmetu:</b> Anatómia a morfológia živočíchov |       |       |       |
| <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 |       |                                                         |       |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                         |       |       |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2., 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: 9                                                                                                                                                                              |       |                                                         |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                                       | D     | E     | FX    |
| 33.33                                                                                                                                                                                                                                              | 11.11 | 0.0                                                     | 22.22 | 22.22 | 11.11 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Milada Holecová, CSc., doc. RNDr. Mgr. Peter Vďačný, PhD., Mgr. Dávid Jandžík, PhD., RNDr. Peter Degma, CSc.                                                                                                         |       |                                                         |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |       |                                                         |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                |       |                                                         |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                         |       |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |       |                                                         |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |       |                                                         |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-047-1/00                                                                                                                                                                                                |       | <b>Názov predmetu:</b> Anatómia a morfológia živočíchov |       |       |      |
| <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 |       |                                                         |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                         |       |       |      |
| <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: 693                                                                                                                                                                            |       |                                                         |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                                       | D     | E     | FX   |
| 6.78                                                                                                                                                                                                                                               | 10.97 | 17.03                                                   | 23.81 | 34.78 | 6.64 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Milada Holecová, CSc., doc. RNDr. Mgr. Peter Vďačný, PhD., Mgr. Dávid Jandžík, PhD., RNDr. Peter Degma, CSc.                                                                                                         |       |                                                         |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |       |                                                         |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                |       |                                                         |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                     |       |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |       |                                     |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |       |                                     |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAn/N-<br>bBXX-026/15                                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Antropológia |       |       |      |
| <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 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                     |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                           |       |                                     |       |       |      |
| <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: 151                                                                                                                                                                            |       |                                     |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                   | D     | E     | FX   |
| 14.57                                                                                                                                                                                                                                              | 14.57 | 22.52                               | 29.14 | 13.25 | 5.96 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Radoslav Beňuš, PhD., Mgr. Silvia Bodoriková, PhD., RNDr. Michaela Dörnhöferová, PhD.                                                                                                                                 |       |                                     |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |       |                                     |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                |       |                                     |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |       |                                          |      |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |       |                                          |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |       |                                          |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBZO-035-1/636F/00                                                                                                                                                                      |       | <b>Názov predmetu:</b> Aplikačný softvér |      |     |     |
| <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 |       |                                          |      |     |     |
| <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: 82                                                                                                                                                        |       |                                          |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B     | C                                        | D    | E   | FX  |
| 71.95                                                                                                                                                                                                                         | 20.73 | 6.1                                      | 1.22 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Eduard Stloukal, PhD.                                                                                                                                                                                 |       |                                          |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                      |       |                                          |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                           |       |                                          |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                                |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                                |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAn/N-<br>bBXX-100/15                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Aplikovaná antropológia |     |     |     |
| <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 |     |                                                |     |     |     |
| <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>                                                                                                                                                                                                |     |                                                |     |     |     |
| <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. Radoslav Beňuš, PhD., Mgr. Silvia Bodoriková, PhD., RNDr. Zuzana Danková, PhD., RNDr. Michaela Dörnhöferová, PhD.                                                                                 |     |                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 05.01.2016                                                                                                                                                                                       |     |                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |     |                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                        |      |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                        |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                        |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAn/N-<br>bBAN-901-1/5A3C/00                                                                                                                                                                                                                |      | <b>Názov predmetu:</b> Bakalárska práca z antropológie |      |      |     |
| <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                                            |      |                                                        |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                        |      |      |     |
| <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: 107                                                                                                                                                                                                  |      |                                                        |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                                      | D    | E    | FX  |
| 77.57                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9.35 | 9.35                                                   | 1.87 | 1.87 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Radoslav Beňuš, PhD., Mgr. Silvia Bodoriková, PhD., RNDr. Marta Cvičelová, CSc., RNDr. Zuzana Danková, PhD., RNDr. Michaela Dörnhöferová, PhD., RNDr. Lenka Vorobeľová, PhD., RNDr. Eva Neščáková, CSc., prof. RNDr. Daniela Siváková, CSc. |      |                                                        |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                        |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                        |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                          |     |     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|-----|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |     |                                                          |     |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |     |                                                          |     |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMB/N-<br>bBBT-901-1/5A59/00                                                                                                                                                                     |     | <b>Názov predmetu:</b> Bakalárska práca z biotechnológie |     |     |      |
| <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 |     |                                                          |     |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                      |     |                                                          |     |     |      |
| <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: 56                                                                                                                                                        |     |                                                          |     |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B   | C                                                        | D   | E   | FX   |
| 98.21                                                                                                                                                                                                                         | 0.0 | 0.0                                                      | 0.0 | 0.0 | 1.79 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.                                                                                                                                                                         |     |                                                          |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                      |     |                                                          |     |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                           |     |                                                          |     |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                    |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |      |                                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |      |                                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBo/N-<br>bBBG-901-1/5A3E/00                                                                                                                                                                     |      | <b>Názov predmetu:</b> Bakalárska práca z botaniky |     |     |     |
| <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 |      |                                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                      |      |                                                    |     |     |     |
| <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  |
| 91.89                                                                                                                                                                                                                         | 5.41 | 2.7                                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                             |      |                                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                      |      |                                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                           |      |                                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                    |     |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|-----|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |       |                                                    |     |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |       |                                                    |     |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KEk/N-<br>bBEK-901-1/5A51/00                                                                                                                                                                     |       | <b>Názov predmetu:</b> Bakalárska práca z ekológie |     |      |      |
| <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 |       |                                                    |     |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                      |       |                                                    |     |      |      |
| <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   |
| 74.71                                                                                                                                                                                                                         | 10.34 | 3.45                                               | 2.3 | 5.75 | 3.45 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                             |       |                                                    |     |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                      |       |                                                    |     |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                           |       |                                                    |     |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                              |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                              |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                              |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFR/N-<br>bBFR-901-1/5A52/00                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b> Bakalárska práca z fyziológie rastlín |      |      |     |
| <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                                                                                                                |      |                                                              |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                              |      |      |     |
| <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: 56                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                              |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                                            | D    | E    | FX  |
| 80.36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8.93 | 1.79                                                         | 3.57 | 5.36 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Michal Martinka, PhD., Mgr. Andrej Pavlovič, PhD., RNDr. Zuzana Lukačová, PhD., Mgr. Marek Vaculík, PhD., Mgr. Renáta Švubová, PhD., doc. RNDr. Alžbeta Blehová, CSc., RNDr. Jana Kohanová, doc. RNDr. Ľudmila Slováková, CSc., RNDr. Mária Henselová, CSc., Mgr. Viktor Demko, PhD., prof. RNDr. Alexander Lux, CSc. |      |                                                              |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                              |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                              |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                            |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KŽFE/N-<br>bBFE-901-1/5A53/00                                                                                                                                                                                                   |      | <b>Názov predmetu:</b> Bakalárska práca z fyziológie živočíchov a etológie |     |     |     |
| <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                                |      |                                                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                            |     |     |     |
| <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: 154                                                                                                                                                                                      |      |                                                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                                                          | D   | E   | FX  |
| 94.16                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.55 | 1.3                                                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Iveta Herichová, PhD., doc. RNDr. Lucia Kršková, PhD., Mgr. Ľuboš Molčan, PhD., Mgr. Monika Okuliarová, PhD., Mgr. Lucia Olexová, PhD., Mgr. Miroslav Rozložník, PhD., RNDr. Katarína Stebelová, PhD., Mgr. Peter Štefánik, PhD. |      |                                                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBGE-901/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b> Bakalárska práca z genetiky |      |      |      |
| <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                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                    |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                    |      |      |      |
| <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: 169                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                    |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B   | C                                                  | D    | E    | FX   |
| 85.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7.1 | 1.78                                               | 0.59 | 3.55 | 1.18 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc., doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD., prof. RNDr. Ľubomír Tomáška, DrSc., doc. Mgr. Miroslava Slaninová, Dr., RNDr. Regina Sepšiová, PhD., prof. RNDr. Eva Miadoková, DrSc., RNDr. Vladimíra Džugasová, PhD., RNDr. Roman Dušínský, CSc., Mgr. Lucia Mentelová, PhD., doc. RNDr. Andrea Ševčovičová, PhD., doc. RNDr. Miroslav Švec, CSc., Mgr. Katarína Gaplovská, PhD., doc. Mgr. Juraj Gregáň, PhD. |     |                                                    |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                    |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-901-1/5A55/00                                                                                                                                                                     |      | <b>Názov predmetu:</b> Bakalárska práca z mikrobiológie |     |      |      |
| <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 |      |                                                         |     |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                      |      |                                                         |     |      |      |
| <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: 93                                                                                                                                                        |      |                                                         |     |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B    | C                                                       | D   | E    | FX   |
| 86.02                                                                                                                                                                                                                         | 6.45 | 4.3                                                     | 0.0 | 2.15 | 1.08 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Helena Bujdáková, CSc., RNDr. Nora Tóth Hervay, PhD., doc. Ing. Margita Obernauerová, CSc., prof. RNDr. Yvetta Gbelská, CSc., Ing. Miroslava Smolinská, PhD., Mgr. Barbora Gaálová, PhD.         |      |                                                         |     |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                      |      |                                                         |     |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                           |      |                                                         |     |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                 |      |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |      |                                                                 |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |      |                                                                 |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMB/N-<br>bBMO-901-1/5A56/00                                                                                                                                                                     |      | <b>Názov predmetu:</b> Bakalárska práca z molekulárnej 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> 5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 70<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                                 |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                 |      |     |     |
| <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: 267                                                                                                                                                       |      |                                                                 |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B    | C                                                               | D    | E   | FX  |
| 98.88                                                                                                                                                                                                                         | 0.37 | 0.37                                                            | 0.37 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.                                                                                                                                                                         |      |                                                                 |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                      |      |                                                                 |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                           |      |                                                                 |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                     |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                     |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                     |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBZO-901-1/5A58/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b> Bakalárska práca zo zoológie |      |      |      |
| <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                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                     |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                     |      |      |      |
| <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: 108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                     |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B    | C                                                   | D    | E    | FX   |
| 78.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5.56 | 6.48                                                | 2.78 | 4.63 | 1.85 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Eva Tirjaková, CSc., RNDr. Eduard Stloukal, PhD., Mgr. Jana Frisová Christophoryová, PhD., doc. RNDr. Zlatica Országhová, CSc., Mgr. Dávid Žiak, PhD., RNDr. Peter Degma, CSc., Mgr. Viera Stloukalová, PhD., Mgr. Lucia Turčoková, PhD., prof. RNDr. Milada Holecová, CSc., doc. RNDr. Mgr. Peter Vďačný, PhD., doc. RNDr. Ján Kodada, CSc., RNDr. Martin Mrva, PhD., RNDr. Veronika Hulejová Sládkovičová, PhD., RNDr. Ivana Valachová, PhD. |      |                                                     |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                     |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBVI-901-1/5A57/00                                                                                                                                                                     |      | <b>Názov predmetu:</b> Bakalárska práca z virológie |      |     |      |
| <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 |      |                                                     |      |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                      |      |                                                     |      |     |      |
| <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: 88                                                                                                                                                        |      |                                                     |      |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B    | C                                                   | D    | E   | FX   |
| 92.05                                                                                                                                                                                                                         | 2.27 | 2.27                                                | 2.27 | 0.0 | 1.14 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Miroslava Šupolíková, PhD., doc. RNDr. Peter Kabát, CSc., prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc., RNDr. Anna Kostrábová, PhD., doc. RNDr. František Golais, CSc., RNDr. Zuzana Hrabovská, PhD.            |      |                                                     |      |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                      |      |                                                     |      |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                           |      |                                                     |      |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-011/15                                                                                                                                                                            |     | <b>Názov predmetu:</b> Bioakustika |     |     |     |
| <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 |     |                                    |     |     |     |
| <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: 3                                                                                                                                                        |     |                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                  | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lucia Turčoková, PhD.                                                                                                                                                                                 |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                          |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                     |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                           |       |                                     |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                            |       |                                     |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-046-1/5E6C/00                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b> Biodiverzita |      |      |      |
| <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 |       |                                     |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                          |       |                                     |      |      |      |
| <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: 190                                                                                                                                                                           |       |                                     |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                 | B     | C                                   | D    | E    | FX   |
| 75.79                                                                                                                                                                                                                                             | 14.21 | 3.68                                | 2.63 | 2.63 | 1.05 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Peter Fend'a, PhD., RNDr. Eduard Stloukal, PhD.                                                                                                                                                                       |       |                                     |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                          |       |                                     |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                               |       |                                     |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |      |                                 |      |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |      |                                 |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |      |                                 |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KŽFE/N-<br>bBXX-017/15                                                                                                                                                                            |      | <b>Názov predmetu:</b> Bioetika |      |     |     |
| <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 |      |                                 |      |     |     |
| <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: 88                                                                                                                                                         |      |                                 |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B    | C                               | D    | E   | FX  |
| 86.36                                                                                                                                                                                                                          | 7.95 | 4.55                            | 1.14 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Michal Zeman, DrSc., doc. RNDr. Lucia Kršková, PhD., doc. Mgr. Miroslava Slaninová, Dr., doc. RNDr. Mária Mikulášová, PhD.                                                                       |      |                                 |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |      |                                 |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBXX-412/10                                                                                                                                                                           |       | <b>Názov predmetu:</b> Biofyzikálna chémia |       |       |     |
| <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 |       |                                            |       |       |     |
| <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>                                                                                                                                                                                                |       |                                            |       |       |     |
| <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  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                            | 12.82 | 28.21                                      | 17.95 | 41.03 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Ivan Valent, CSc.                                                                                                                                                                                 |       |                                            |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |       |                                            |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBXX-027/15                                                                                                                                                                                                |       | <b>Názov predmetu:</b> Biochémia |       |      |       |
| <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 |       |                                  |       |      |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                           |       |                                  |       |      |       |
| <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: 158                                                                                                                                                                            |       |                                  |       |      |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                | D     | E    | FX    |
| 2.53                                                                                                                                                                                                                                               | 10.76 | 25.95                            | 34.18 | 8.23 | 18.35 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Petra Čermáková, PhD., doc. RNDr. Jana Korduláková, PhD.                                                                                                                                                                   |       |                                  |       |      |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |       |                                  |       |      |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBXX-325/10                                                                                                                                                                                                |      | <b>Názov predmetu:</b> Biochémia |       |       |       |
| <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 |      |                                  |       |       |       |
| <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>                                                                                                                                                                                                                    |      |                                  |       |       |       |
| <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: 1173                                                                                                                                                                           |      |                                  |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                | D     | E     | FX    |
| 3.5                                                                                                                                                                                                                                                | 7.25 | 19.95                            | 28.22 | 17.65 | 23.44 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Peter Polčic, PhD., doc. RNDr. Katarína Mikušová, PhD., doc. RNDr. Jana Korduláková, PhD.                                                                                                                              |      |                                  |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |      |                                  |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-008/00                                                                                                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Biochemické metódy |     |     |     |
| <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                                                                                  |     |                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                           |     |     |     |
| <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>Centrifugácia, chromatografia, spektrofotometria a pH metria, elektroforéza a blotting, imunologické metódy, izolácia nukleových kyselín, sekvenovanie, transkripcia a translácia v in vitro systémoch a využitie počítačovej techniky pri analýze experimentálnych údajov. |     |                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Ferenčík, M., Škárka, B. a kol.: Biochemické laboratórne metódy, Bratislava, Alfa, 1981; Turňa, J., Krčméry, V., Kettner, M., Antal, M., Augustín, J.: Rekombinantná DNA a biotechnológia, Bratislava, Alfa, 1990                                                             |     |                                           |     |     |     |
| <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  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.0 | 0.0                                       | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> MVDr. Juraj Kopáček, DrSc., RNDr. Zuzana Hrabovská, PhD.                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-001/15                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | <b>Názov predmetu:</b> Biológia bunky |       |       |      |
| <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                                                                        |       |                                       |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                       |       |       |      |
| <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: 139                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                       |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C                                     | D     | E     | FX   |
| 1.44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17.99 | 23.02                                 | 27.34 | 23.74 | 6.47 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc., Mgr. Michal Martinka, PhD., Mgr. Andrej Pavlovič, PhD., prof. RNDr. Ľubomír Tomáška, DrSc., doc. RNDr. Helena Bujdáková, CSc., doc. Mgr. Iveta Herichová, PhD., RNDr. Martin Mrva, PhD., RNDr. Jana Kohanová, RNDr. Zuzana Lukačová, PhD., Mgr. Renáta Švubová, PhD. |       |                                       |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                       |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                       |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                      |       |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                      |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                      |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBZO-010/10                                                                                                                                                                                                  |     | <b>Názov predmetu:</b> Bioštatistika |       |       |      |
| <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 |     |                                      |       |       |      |
| <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>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                      |       |       |      |
| <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: 127                                                                                                                                                                            |     |                                      |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B   | C                                    | D     | E     | FX   |
| 7.09                                                                                                                                                                                                                                               | 6.3 | 14.17                                | 18.11 | 46.46 | 7.87 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Matúš Kúdela, PhD., doc. Mgr. Peter Fend'a, PhD., RNDr. Peter Degma, CSc.,<br>prof. RNDr. Ladislav Jedlička, DrSc.                                                                                                          |     |                                      |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |     |                                      |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                |     |                                      |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                       |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMB/N-<br>bBXX-029/15                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Biotechnológia |     |     |     |
| <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 |     |                                       |     |     |     |
| <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: 0                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                            | 0.0 | 0.0                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., RNDr. Ján Krahulec, PhD., doc. RNDr. Mária Mikulášová, PhD., doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.                                                                                |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                       |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-036/10                                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b> 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 |       |                                       |       |       |     |
| <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: 999                                                                                                                                                        |       |                                       |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                     | D     | E     | FX  |
| 10.01                                                                                                                                                                                                                          | 19.82 | 24.42                                 | 23.82 | 19.22 | 2.7 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc., doc. RNDr. Mária Mikulášová, PhD., doc. RNDr. Alžbeta Blehová, CSc., RNDr. Roman Dušínský, CSc., prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., RNDr. Ján Krahulec, PhD.                    |       |                                       |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |       |                                       |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |       |                                       |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                       |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                   |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KEk/N-<br>bBXX-032/15                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b> Biotopy Európy |     |     |     |
| <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 |     |                                       |     |     |     |
| <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: 0                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B   | C                                     | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 0.0                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Tomáš Derka, PhD.                                                                                                                                                                |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                 |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                 |       |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |      |                                 |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |      |                                 |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBo/N-<br>bBXX-023/15                                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Botanika |       |       |      |
| <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 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                 |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                           |      |                                 |       |       |      |
| <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: 119                                                                                                                                                                            |      |                                 |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                               | D     | E     | FX   |
| 4.2                                                                                                                                                                                                                                                | 5.88 | 13.45                           | 32.77 | 38.66 | 5.04 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Ľubomír Kováčik, CSc., Ing. Mgr. Eva Zahradníková, PhD., RNDr. Jozef Dušička, PhD., prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.                                                                                                        |      |                                 |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |      |                                 |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-009/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | <b>Názov predmetu:</b> Cvičenie z imunológie |      |      |     |
| <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                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                              |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                              |      |      |     |
| <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.komplementfixačná reakcia,Hemaglutinačno inhibičný test,Vírusneutralizačný test2.Imunofluorescentný test-priama a nepriama metóda3.Enzymoimunoanalýza - ELIZA4.Príprava monoklonových protilátok,príprava hybridómov, in vivo imunizácia myší5.Príprava polyklonálnych protilátok. Rôzne spôsoby imunizácie zvierat. Použitie adjuvantných látok. Príprava hyperimúnného séra, spracovanie krvi. Dôkaz protilátok v sére. |      |                                              |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Buc, M. a kol. : Praktické cvicenia z imunológie. Palaestra, Bratislava, 1993; Ferencík, M. : Imunochéma, Alfa, Bratislava, 1989; Buc, M. : Klinická imunológia, Bratislava, VEDA, 1997                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                              |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                              |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                              |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 171                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                              |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B    | C                                            | D    | E    | FX  |
| 57.31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 26.9 | 11.11                                        | 4.09 | 0.58 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Miroslava Šupolíková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                              |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                              |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-003/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | <b>Názov predmetu:</b> Cvičenie z virológie |     |     |     |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                             |     |     |     |
| <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>Oboznámenie sa s bezpečnostnými predpismi, zásady práce vo virologickom laboratóriu, prevencia laboratórnych infekcií, základy sterilnej práce. Dekontaminácia. Kuracie embryo, očkovanie K. E. vírusom vtáčieho moru do alantoickej dutiny, iné spôsoby očkovania K. E. Vyberanie alantoickej tekutiny z infikovaných K. E. Stanovenie hemaglutinačného titra vírusu v nej pomnoženého. Práce s bunkovými kultúrami. Trypsinizácia jednovrstvových bunkových kultúr - stabilizovaných a diploidných bunkových línií. Kultivačné média pre pestovanie bunkových kultúr, zakladanie buniek do kultivačných nádob. Príprava primárnych bunkových kultúr z K. E. metódou trypsinizácie. Infikovanie stabilizovaných bunkových kultúr myšacím herpetickým vírusom, sledovanie cytopatického účinku vírusu na infikované bunky, výpočet titra vírusu z plakovej titrácie, výpočet multiplicity infekcie. Konzervácia, uchovávanie a transport bunkových kultúr, ich udržiavanie v zmrazenom stave. Farbenie infikovaných buniek VERO myšacím herpetickým vírusom hematoxylínom - eozínom. Sledovanie polykaryocytov, inklúzií. Purifikácia vírusu MHV diferenciálnou centrifugáciou a centrifugáciou v diskontinuálnom fíkolovom gradiente hustoty. |       |                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Mistríková, J., Stančeková, M.: Základné laboratórne techniky používané vo virológii, UK Bratislava, 2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                             |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                             |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                             |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 167                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                             |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B     | C                                           | D   | E   | FX  |
| 64.07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27.54 | 8.38                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Miroslava Šupolíková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                             |     |     |     |

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

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                   |      |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-406/10                                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b> Dejiny biologických teórií |      |      |     |
| <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 |       |                                                   |      |      |     |
| <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: 134                                                                                                                                                        |       |                                                   |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                                 | D    | E    | FX  |
| 29.85                                                                                                                                                                                                                          | 39.55 | 24.63                                             | 5.22 | 0.75 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zlatica Országhová, CSc., prof. RNDr. Ivan Országh, DrSc.                                                                                                                                         |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |       |                                                   |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                 |      |      |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                           |      |                                 |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                            |      |                                 |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KEk/N-<br>bBXX-001/15                                                                                                                                                                                                |      | <b>Názov predmetu:</b> Ekológia |      |      |     |
| <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 |      |                                 |      |      |     |
| <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: 5                                                                                                                                                                             |      |                                 |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                 | B    | C                               | D    | E    | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                               | 20.0 | 20.0                            | 20.0 | 40.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Tomáš Derka, PhD., prof. RNDr. Vladimír Kováč, CSc., RNDr. Eva Záhorská, PhD.                                                                                                                                             |      |                                 |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                          |      |                                 |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                               |      |                                 |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |       |                                     |       |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |       |                                     |       |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |       |                                     |       |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBZO-004/11                                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b> Ekosozológia |       |      |     |
| <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 |       |                                     |       |      |     |
| <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: 137                                                                                                                                                        |       |                                     |       |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                   | D     | E    | FX  |
| 46.72                                                                                                                                                                                                                          | 16.06 | 21.17                               | 10.95 | 5.11 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ľudovít Kocian, CSc.                                                                                                                                                                             |       |                                     |       |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |       |                                     |       |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |       |                                     |       |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |       |                                      |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |       |                                      |     |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |       |                                      |     |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-008/15                                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b> Ekosoziológia |     |     |       |
| <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 |       |                                      |     |     |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                       |       |                                      |     |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2., 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: 6                                                                                                                                                          |       |                                      |     |     |       |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                    | D   | E   | FX    |
| 33.33                                                                                                                                                                                                                          | 16.67 | 33.33                                | 0.0 | 0.0 | 16.67 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ľudovít Kocian, CSc., Mgr. Matúš Kúdela, PhD.                                                                                                                                                    |       |                                      |     |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |       |                                      |     |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |       |                                      |     |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                         |      |       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                                                         |      |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                                                         |      |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAn/N-<br>bBAN-001/10                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Etnokultúrne a etnografické skupiny na Slovensku |      |       |     |
| <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 |     |                                                                         |      |       |     |
| <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: 12                                                                                                                                                         |     |                                                                         |      |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B   | C                                                                       | D    | E     | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                            | 0.0 | 16.67                                                                   | 50.0 | 33.33 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. PhDr. Marta Botíková, CSc.                                                                                                                                                                             |     |                                                                         |      |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |     |                                                                         |      |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |     |                                                                         |      |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |       |                                 |       |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|-------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |       |                                 |       |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |       |                                 |       |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KŽFE/N-<br>bBXX-016/15                                                                                                                                                                            |       | <b>Názov predmetu:</b> Etológia |       |      |      |
| <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 |       |                                 |       |      |      |
| <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: 136                                                                                                                                                        |       |                                 |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                               | D     | E    | FX   |
| 25.74                                                                                                                                                                                                                          | 25.74 | 29.41                           | 11.76 | 5.88 | 1.47 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Ľubor Košťál, CSc., doc. RNDr. Lucia Kršková, PhD.                                                                                                                                                     |       |                                 |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |       |                                 |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |       |                                 |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |       |                                       |      |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |       |                                       |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |       |                                       |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBZO-015/11                                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b> Etológia hmyzu |      |     |     |
| <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 |       |                                       |      |     |     |
| <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: 53                                                                                                                                                         |       |                                       |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                     | D    | E   | FX  |
| 52.83                                                                                                                                                                                                                          | 39.62 | 5.66                                  | 1.89 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Milada Holecová, CSc.                                                                                                                                                                            |       |                                       |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |       |                                       |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBUB-002/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | <b>Názov predmetu:</b> Evolučná 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                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                          |       |       |       |
| <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>Evolúcia ako biologický fenomén. Darwin a jeho evolučná teória. Genetika populácii ako podklad evolučnej teórie. Mutácie a selekcia ako evolučné činitele. Genetický drift ako evolučný činiteľ. Génové duplikácie ako evolučný činiteľ. Molekulárna evolúcia. Primárna klasifikácia organizmov. Pôvod a evolúcia eukaryotickej bunky. Evolúcia zápisu genetickej informácie. Vznik života. Analýza fylogénzy a konštrukcia dendrogramov. Kritika a obrana evolučných teórií. |       |                                          |       |       |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Fleg J.: Úvod do evolučnej biologie, Academia, Praha 2007; Fleg J.: Evoluční biologie, Academia, Praha 2005; Mayr E.: Čo je to evolúcia, aktuálny pohľad na evolučnú biológiu, Kalligram, Bratislava 2004; Larson E.J.: Evolúcia, neobyčajná história jednej vedeckej teórie, Slovart, Bratislava 2006.                                                                                                                                                                         |       |                                          |       |       |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                          |       |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                          |       |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1054                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                          |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B     | C                                        | D     | E     | FX    |
| 17.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12.33 | 15.84                                    | 18.98 | 24.76 | 10.53 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc., RNDr. Roman Dušínský, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                          |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                          |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBUB-003/15                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Evolučná biológia 1 |     |     |     |
| <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 |     |                                            |     |     |     |
| <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>                                                                                                                                                                                                |     |                                            |     |     |     |
| <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. Roman Dušínský, CSc., prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc.                                                                                                                                                |     |                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.11.2015                                                                                                                                                                                       |     |                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                            |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KEk/N-<br>bBXX-031/15                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Evolučná biológia 2 |     |     |     |
| <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 |     |                                            |     |     |     |
| <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: 0                                                                                                                                                          |     |                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B   | C                                          | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                            | 0.0 | 0.0                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Vladimír Kováč, CSc.                                                                                                                                                                             |     |                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                       |     |                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |     |                                            |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                  |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-017/15                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b> Fenológia |     |     |     |
| <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 |     |                                  |     |     |     |
| <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: 0                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B   | C                                | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                            | 0.0 | 0.0                              | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zlatica Országhová, CSc.                                                                                                                                                                          |     |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                       |     |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |     |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |      |                                  |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |      |                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |      |                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-027/10                                                                                                                                                                              |      | <b>Názov predmetu:</b> Fenológia |     |     |     |
| <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 |      |                                  |     |     |     |
| <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: 188                                                                                                                                                        |      |                                  |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B    | C                                | D   | E   | FX  |
| 89.36                                                                                                                                                                                                                          | 7.45 | 3.19                             | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zlatica Országhová, CSc.                                                                                                                                                                          |      |                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |      |                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |      |                                  |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                               |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFR/N-<br>bBXX-032/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Forenzná biológia rastlín a živočíchov |     |     |     |
| <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> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                               |     |     |     |
| <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>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                               |     |     |     |
| <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. Alexander Lux, CSc., Mgr. Michal Martinka, PhD., Mgr. Marek Vaculík, PhD., RNDr. Martin Mrva, PhD., doc. Mgr. Peter Fend'a, PhD., prof. RNDr. Milada Holecová, CSc.                                                  |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                                           |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                |     |                                                               |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFR/N-<br>bBFR-020/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b> Fytoremediácie |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| <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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fytoremediácie – základné definície a pojmy, výhody a nevýhody fytoremediačných techník</li> <li>2. Kontaminácia životného prostredia, prírodné a antropogénne zdroje znečistenia, anorganické a organické kontaminanty a rádionuklidy</li> <li>3. Vplyv niektorých ťažkých kovov a toxických prvkov na rast a vývin rastlín, príjem látok koreňovou sústavou, aspekty symplazmického a apoplazmického transportu látok v pletivách</li> <li>4. Bioakumulácia a bioprístupnosť, Faktory ovplyvňujúce bioprístupnosť. Bioakumulačný a translokačný koeficient</li> <li>5. Fytoextrakcia – základná charakteristika, kontinuálna a indukovaná fytoextrakcia, fytostabilizácia</li> <li>6. Fytodegradácia a fytovolatilizácia – základná charakteristika, fytofiltrácia a rizofiltrácia</li> <li>7. Hyperakumulácia - podstata a princípy, molekulárne mechanizmy hyperakumulácie, miesta depozície kovov v rastlinách, hyperakumulátory, prírodná variabilita akumulácie kovov v rastlinách</li> <li>8. Druhy využívané vo fytoremediáciách – rýchloraštie dreviny z čeľade Salicaceae</li> <li>9. Druhy využívané vo fytoremediáciách – kultúrne plodiny a ostatné vhodné druhy</li> <li>10. Využitie rastlín na oštieňovanie pôdy a vody kontaminovanej rádioaktívnymi látkami</li> <li>11. Phytomining – ťažba kovov a vzácnych prvkov pomocou rastlín</li> <li>12. Kontaminované územia Slovenska a sveta, aplikácia teoretických poznatkov do praxe u nás a v zahraničí</li> <li>13. Záverečná rekapitulácia a hodnotenie</li> </ol> |                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Baker AJM. 1981. Accumulators and excluders – Strategies in the responses of plants to heavy metals. Journal of Plant Nutrition 3: 643-654.<br>Hanikenne, M., Talke, I.N., Haydon, M.J., Lanz, C., Nolte, A., Motte, P., Kroymann, J., Weigel, D., Krämer, U., 2008. Evolution of metal hyperaccumulation required cis-regulatory changes and triplication of HMA4. Nature 458, 391-395.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |

Maestri, E., Marmioli, M., Visioli, G., Marmioli, N., 2010. Metal tolerance and hyperaccumulation: Cost and trade-offs between traits and environment. *Environmental and Experimental Botany* 68, 1-13.

Verbruggen, N., Hermans, C., Schat, H., 2009. Molecular mechanisms of metal hyperaccumulation in plants. *New Phytologist* 181, 759-776.

Rascio, N., Navari-Izzo, F., 2011. Heavy metal hyperaccumulating plants: How and why do they do it? And what makes them so interesting? *Plant Science* 180, 169-181.

Willey, N. 2006. *Phytoremediation: Methods and Reviews (Methods in Biotechnology)*. Humana Press, 210 p.

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 381

| A     | B     | C     | D     | E    | FX   |
|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 32.55 | 24.15 | 19.69 | 12.34 | 9.71 | 1.57 |

**Vyučujúci:** Mgr. Marek Vaculík, PhD., prof. RNDr. Alexander Lux, CSc., RNDr. Zuzana Lukačová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 09.03.2015

**Schválil:** prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                       |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFR/N-<br>bUBI-003/15                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Fytoremediácie |     |     |     |
| <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 |     |                                       |     |     |     |
| <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>                                                                                                                                                                                                |     |                                       |     |     |     |
| <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. Alexander Lux, CSc., Mgr. Marek Vaculík, PhD.                                                                                                                                                    |     |                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.11.2015                                                                                                                                                                                       |     |                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |     |                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                  |     |     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|-----|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                  |     |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                  |     |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFR/N-<br>bBFR-021/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b> Fytoremediácie - exkurzia |     |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> exkurzia<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 3d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                  |     |     |      |
| <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><br>Baker AJM. 1981. Accumulators and excluders – Strategies in the responses of plants to heavy metals. Journal of Plant Nutrition 3: 643-654.<br>Hanikenne, M., Talke, I.N., Haydon, M.J., Lanz, C., Nolte, A., Motte, P., Kroymann, J., Weigel, D., Krämer, U., 2008. Evolution of metal hyperaccumulation required cis-regulatory changes and triplication of HMA4. Nature 458, 391-395.<br>Maestri, E., Marmiroli, M., Visioli, G., Marmiroli, N., 2010. Metal tolerance and hyperaccumulation: Cost and trade-offs between traits and environment. Environmental and Experimental Botany 68, 1-13.<br>Verbruggen, N., Hermans, C., Schat, H., 2009. Molecular mechanisms of metal hyperaccumulation in plants. New Phytologist 181, 759-776.<br>Rascio, N., Navari-Izzo, F., 2011. Heavy metal hyperaccumulating plants: How and why do they do it? And what makes them so interesting? Plant Science 180, 169-181.<br>Willey, N. 2006. Phytoremediation: Methods and Reviews (Methods in Biotechnology). Humana Press, 210 p. |     |                                                  |     |     |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                  |     |     |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                                                  |     |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                  |     |     |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                  |     |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B   | C                                                | D   | E   | FX   |
| 94.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.0 | 0.0                                              | 0.0 | 0.0 | 5.05 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Marek Vaculík, PhD., prof. RNDr. Alexander Lux, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                  |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                  |     |     |      |

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc. |
|-----------------------------------------------------|

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                  |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                              |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                               |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFR/N-<br>bBXX-031/15                                                                                                                                                                   |     | <b>Názov predmetu:</b> Fytoremediácie – exkurzia |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> exkurzia<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 2d<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                  |     |     |     |
| <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> prof. RNDr. Alexander Lux, CSc., Mgr. Marek Vaculík, PhD., Mgr. Michal Martinka, PhD.                                                                                                              |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                             |     |                                                  |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBXX-105-1/3155/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b> Fyzikálna 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 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
| <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>Skupenské stavy, ideálny a reálny plyn, stavové rovnice, kompresibilitný faktor, kinetická teória plynov. Kvapaliny, fyzikálno - chemické vlastnosti vody, povrchové napätie, zakrivené povrchy, Laplaceova a Kelvinova rovnica. Tuhé látky, RTG analýza, vlastnosti štruktúra, iónové kvapaliny, kvapalné kryštály. Chemická termodynamika - nultý a prvý zákon termodynamiky, teplo a tepelná kapacita, ekvipartičný princíp, termochémia. Druhý zákon termodynamiky, termodynamický cyklus, entropia, spojená formulácia prvého a druhého zákona termodynamiky. Termodynamické potenciály, Gibbsova a Helmholtzova energia, podmienky rovnováhy v uzavretej sústave, tretí zákon termodynamiky, základné princípy nerovnovážnej termodynamiky. Skupenské premeny - Gibbsove fázové pravidlo, fázové diagramy jednozložkovej sústavy, Clausiova - Clapeyronova rovnica. Dvojfázové sústavy, parciálne veličiny, chemický potenciál, fugacita, aktivita, izobarické a izotermické fázové diagramy dvojfázových sústav, frakčná destilácia extrakcia, roztoky, Raoultov zákon, Henryho zákon, koligatívne vlastnosti roztokov, osmotický tlak, ebullioskopia, kryoskopia. Termodynamika chemickej rovnováhy - štandardná Gibbsova energia a chemická afinita, Le Chatelierov princíp pohyblivej rovnováhy, transportné javy: viskozita, sedimentácia, difúzia, adsorpcia, adsorbčné izotermy. Silné a slabé elektrolyty, vodivosť roztokov elektrolytov, Onsagerova rovnica, Ostwaldov zried'ovací zákon, Debyeova - Hückelova teória silných elektrolytov. Elektrolytické a galvanické články, druhy elektród, polarizácia elektród, využitie elektrochemických článkov, rozpustnosti solí, vsoľovací a vysoľovací efekt. Chemická kinetika, rýchlosť chemickej reakcie, poriadok reakcie, polčas reakcie, rýchlostné rovnice elementárnych a komplexných reakcií, zrážková teória, teória aktivovaného komplexu, katalýza, enzýmová katalýza. Koloidná chémia, liofilné a liofóbne koloidy, stabilita disperzných sústav, elektrická dvojvrstva, rozptyl svetla na čiaščkách dispergovaných látok, membránové rovnováhy. |                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>P. W. Atkins: Fyzikálna chémia, STU Bratislava, 1999 (preklad 6.vydania, University Press, Oxford 1998). J. Moore: Fyzikální chemie, SNTL Praha, 1979. O. Fischer, L. Kišová, M. Miadoková, J. Molin: Fyzikální chemie, Státní pedagogické nakladatelství, Praha, 1983.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |

|                                                                             |       |      |      |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|------|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>         |       |      |      |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                            |       |      |      |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                 |       |      |      |       |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 26                                     |       |      |      |       |      |
| A                                                                           | B     | C    | D    | E     | FX   |
| 46.15                                                                       | 11.54 | 7.69 | 7.69 | 23.08 | 3.85 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Ing. Marián Janek, PhD., RNDr. Monika Jerigová, PhD. |       |      |      |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                    |       |      |      |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-001/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | <b>Názov predmetu:</b> Fyziológia mikroorganizmov |       |       |      |
| <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> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                   |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                   |       |       |      |
| <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. Základné princípy organizácie a funkcie bunky mikroorganizmu - tvar, veľkosť, chemické zloženie prokaryotických a eukaryotických buniek2. Vstup rôznych zlúčenín do bunky, vnútorná architektúra buniek mikroorganizmov3. Povrchové štruktúry buniek mikroorganizmov - bunkové steny, púzdra, fimbrie, bičíky, pilusy4. Rast a množenie individuálnej bunky - bunkový cyklus, delenie jadra, delenie bunky, diferenciácia5. Rast a množenie mikroorganizmov v tekutom homogénnom prostredí, rastová krivka, rastové konštanty, základný matematický model rastovej krivky6. Rast a rozmnožovanie mikrobiálnej populácie v kontinuálnej kultúre - chemostat, turbidostat7. Metabolizmus bunky - základné termodynamické veličiny, biologické oxidoredukcie, úloha ATP a NAD resp. NADP v metabolizme8. Enzýmy - aktivačná energia, reakčná rýchlosť9.Energetický metabolizmus chemoorganotrofných mikroorganizmov10.Energetický metabolizmus chemolitotrofných mikroorganizmov11. Energetický metabolizmus fototrofných mikroorganizmov12. Anabolické procesy v bunkách mikroorganizmov13. Regulácia metabolizmu |       |                                                   |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kaprálek, F. : Fyziologie baktérií, Praha, SPN, 1986; Brock, T. D., Madigan, M. T. : Biology of Microorganisms, Prentice Hall Inc., NY., USA, 1991; Lodish, H. et al. : Molecular Cell Biology Sci. Am. Books Inc., NY., USA, 1997; Walker, G. M. : Yeast Physiology and Biotechnology, John Wiley and Sons, NY., USA, 1998                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                   |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                   |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                   |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 174                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                   |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B     | C                                                 | D     | E     | FX   |
| 21.84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 18.39 | 24.71                                             | 20.69 | 12.64 | 1.72 |

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Yvetta Gbelská, CSc., RNDr. Nora Tóth Hervay, PhD. |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                         |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                              |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                           |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |      |                                           |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |      |                                           |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFR/N-<br>bBXX-030/15                                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Fyziológia rastlín |      |      |     |
| <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> 3 / 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 42<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                           |      |      |     |
| <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: 5                                                                                                                                                                              |      |                                           |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                         | D    | E    | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                | 20.0 | 0.0                                       | 40.0 | 40.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Michal Martinka, PhD., Mgr. Andrej Pavlovič, PhD., doc. RNDr. Ľudmila Slováková, CSc.                                                                                                                                       |      |                                           |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                                           |      |                                           |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                |      |                                           |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                               |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |       |                                               |       |       |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |       |                                               |       |       |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFR/N-<br>bBXX-019/10                                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Fyziológia rastlín (1) |       |       |       |
| <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> 3 / 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 42<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                               |       |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                           |       |                                               |       |       |       |
| <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: 1042                                                                                                                                                                           |       |                                               |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                             | D     | E     | FX    |
| 4.13                                                                                                                                                                                                                                               | 14.11 | 27.54                                         | 27.06 | 15.64 | 11.52 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Andrej Pavlovič, PhD., doc. RNDr. Alžbeta Blehová, CSc., doc. RNDr. Ľudmila Slováková, CSc., Mgr. Viktor Demko, PhD., prof. RNDr. Alexander Lux, CSc.                                                                       |       |                                               |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |       |                                               |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                |       |                                               |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                              |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KŽFE/N-<br>bBXX-018/15                                                                                                                                                                                                |     | <b>Názov predmetu:</b> Fyziológia živočíchov |     |     |     |
| <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 |     |                                              |     |     |     |
| <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>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                              |     |     |     |
| <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. Zuzana Dzirbiková, PhD., Mgr. Monika Okuliarová, PhD., RNDr. Katarína Stebelová, PhD., Mgr. Peter Štefánik, PhD., prof. RNDr. Michal Zeman, DrSc.                                                                           |     |                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 05.01.2016                                                                                                                                                                                                           |     |                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                |     |                                              |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KŽFE/N-<br>bBXX-313/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b> Fyziológia živočíchov |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <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><br>Predmet končí písomnou skúškou (testom). Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 95% bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 90%, na hodnotenie C najmenej 80%, na získanie D najmenej 70% a na získanie hodnotenia E najmenej 60% bodov. Hodnotenie nebude udelené študentovi, ktorý hranicu 60% bodov nedosiahne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študenti získajú základné poznatky o fyziologických procesoch na molekulárnej, bunkovej a organizmálnej úrovni a o základných regulačných mechanizmoch, ktoré riadia fyziologické procesy v jednotlivých funkčných sústavách a integrujú ich do funkčného celku. Zoznámia sa tiež s evolučnými, ontogenetickými a ekologickými aspektmi fyziologických procesov, pričom pozornosť sa venuje aj ich zmenám pri vybraných, najmä civilizačných, ochoreniach človeka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Predmet a história fyziológie živočíchov. Bunkové membrány a ich funkcie, receptory na membráne, jednotlivé organely. Interakcie bunky ako otvoreného systému s okolitým prostredím. Transportné systémy, transport iónovými kanálmi, napäťovo závislé a metabotropné kanály, pasívny prenášačový transport, aktívny prenášačový transport - primárny aktívny transport, sekundárny aktívny transport, skupinová translokácia. Rovnováha iónov na membráne a membránové potenciály. Pokojový membránový potenciál. Mechanizmus odpovede membrány na podráždenie, akčný potenciál - vlastnosti akčného potenciálu, šírenie akčného potenciálu. Synaptický prenos akčného potenciálu, excitačná a inhibičná synapsia, nervosvalová platnička. Príjem živín, ich spracovanie a trávenie. Vstrebávanie a metabolizmus. Telové tekutiny, krv a jej komponenty. Zrážanie krvi a hemostáza. Krvné skupiny. Imunoglobulíny. Obranné reakcie krvi - fagocytóza, imunita. Funkcie srdcovocievnej sústavy. Dýchacia sústava. Dýchanie vzdušnicami, žiabrami, pľúcami. Výmena a transport plynov medzi krvou a tkanivami, účinky na acidobázickú rovnováhu. Regulácia dýchania. Adaptácie na vysokú nadmorskú výšku a na vysoký hydrostatický tlak. Vylučovacia sústava: bezstavovce, stavovce. Oblička - funkčná morfológia. Mechanizmus transport solí a vody. Hodnotenie činnosti obličiek. Moč a jeho zloženie. Neurálna a humorálna kontrola nefrónu. Regulácia acidobázickej rovnováhy. Základné princípy regulačných mechanizmov. Autonómny nervový systém a hormonálne regulácie. Mechanizmy |                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |      |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|
| regulačného pôsobenia hormónov. Pôsobenie hormónu interakciou s receptormi lokalizovanými v jadre a na bunkovej membráne. Vnútrobunkové signalizačné dráhy. Transkripčné a translačné účinky hormónov. Neuroendokrinný systém. Typy hormónov. Hypotalamus, adenohypofýza a neurohypofýza. Periférne endokrinné žľazy, typy sekrécie, regulačné osy. Tkanivové hormóny a mediátory. Hormonálna regulácia reprodukcie, ovulačný cyklus a spermiogenéza. Nervová sústava stavovcov a jej zložky. Periférne jednotky nervovej sústavy. Prenos informácií v nervovej sústave. Autonómna nervová sústava a jej centrálna kontrola. Neurálna plasticita. Získané formy správania. Nepodmienené reflexy, biologické motivácie. Zmyslové orgány a svalová sústava. |       |       |       |      |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Javorka K. a kol.: Lekárska fyziológia, Osveta, Martin, 2001; Trojan a kol.: Lekárska fyziológia, Grada, Praha, 2003; Paulov Š.: Fyziológia živočíchov a človeka, SPN, Bratislava, 1995.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |      |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |      |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |      |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1256                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |      |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C     | D     | E    | FX    |
| 7.88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13.77 | 17.52 | 17.04 | 29.7 | 14.09 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Michal Zeman, DrSc., RNDr. Katarína Stebelová, PhD., Mgr. Zuzana Dzirbiková, PhD., Mgr. Peter Štefánik, PhD., Mgr. Monika Okuliarová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |      |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |      |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-013/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>Názov predmetu:</b> Genetika 1 |       |       |     |
| <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 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                      |      |                                   |       |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                   |       |       |     |
| <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: 1050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                   |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | B    | C                                 | D     | E     | FX  |
| 2.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8.95 | 22.0                              | 25.52 | 34.57 | 6.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD., doc. RNDr. Andrea Ševčovičová, PhD., prof. RNDr. Ľubomír Tomáška, DrSc., prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc., Mgr. Katarína Gaplovská, PhD., RNDr. Regina Sepšiová, PhD., Mgr. Lucia Mentelová, PhD., doc. Mgr. Miroslava Slaninová, Dr., RNDr. Vladimíra Džugasová, PhD., Mgr. Erik Birčák, RNDr. Petronela Imreová, Mgr. Lucia Molnárová, Mgr. Dana Lajdová, Mgr. Filip Červenák, Mgr. Judita Richterová |      |                                   |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                   |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-038/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Genetika 1 |     |     |     |
| <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 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                           |     |                                   |     |     |     |
| <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> prof. RNDr. Ľubomír Tomáška, DrSc., doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD., Mgr. Lucia Mentelová, PhD., RNDr. Regina Sepšiová, PhD., doc. Mgr. Miroslava Slaninová, Dr., doc. RNDr. Andrea Ševčovičová, PhD.                             |     |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 05.01.2016                                                                                                                                                                                                           |     |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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> 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: 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. Jela Mistríková, 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>bBXX-026/15                                                                                                                                                                             |     | <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 |     |                                   |     |     |     |
| <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: 0                                                                                                                                                          |     |                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B   | C                                 | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                            | 0.0 | 0.0                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc., RNDr. Miroslava Šupolíková, PhD.                                                                                                                                         |     |                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                       |     |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |     |                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                 |      |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |       |                                                 |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |       |                                                 |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMB/N-<br>bBXX-028/15                                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b> Informatika pre biológov |      |     |     |
| <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 |       |                                                 |      |     |     |
| <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: 45                                                                                                                                                         |       |                                                 |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                               | D    | E   | FX  |
| 68.89                                                                                                                                                                                                                          | 22.22 | 6.67                                            | 2.22 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Tomáš Szemes, PhD., prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.                                                                                                                                                        |       |                                                 |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |       |                                                 |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |       |                                                 |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                                                                    |      |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |       |                                                                                                    |      |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                    |      |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFR/N-<br>bBFR-032-1/3473/00                                                                                                                                                                      |       | <b>Názov predmetu:</b> Introduction to the Plant Molecular Biology - Plant cell and Devel. Biology |      |     |      |
| <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 |       |                                                                                                    |      |     |      |
| <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><br>Wolpert, L. et al., 1998: Principles of development. Current Biology Ltd. London, Oxford University Press, New York, 484 s.                                                                   |       |                                                                                                    |      |     |      |
| <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   |
| 73.08                                                                                                                                                                                                                          | 16.67 | 5.13                                                                                               | 3.85 | 0.0 | 1.28 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Alexander Lux, CSc., Dr. Liam Dolan, Dr. Philip White                                                                                                                                            |       |                                                                                                    |      |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |       |                                                                                                    |      |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBXX-021/15                                                                                                                                                                                               |     | <b>Názov predmetu:</b> Kurz analytickej chémie |     |     |     |
| <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 |     |                                                |     |     |     |
| <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>                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                |     |     |     |
| <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. Róbert Góra, PhD., doc. RNDr. Radoslav Halko, PhD., RNDr. Mária Chalányová, CSc., RNDr. Lenka Okenicová, PhD.                                                                                    |     |                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 05.01.2016                                                                                                                                                                                                           |     |                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBXX-326/10                                                                                                                                                                                               |       | <b>Názov predmetu:</b> Kurz analytickej chémie |       |      |      |
| <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 |       |                                                |       |      |      |
| <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>                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                |       |      |      |
| <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   |
| 11.83                                                                                                                                                                                                                                              | 26.88 | 22.58                                          | 29.03 | 7.53 | 2.15 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Marian Masár, PhD., doc. RNDr. Jozef Marák, CSc., doc. RNDr. Radoslav Halko, PhD., RNDr. Andrea Vojs Staňová, PhD., RNDr. Róbert Góra, PhD., RNDr. Róbert Bodor, PhD., RNDr. Mária Chalányová, CSc.                   |       |                                                |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |       |                                                |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                |       |                                                |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |     |                                   |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |     |                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |     |                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-018/15                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Letná prax |     |     |     |
| <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> 120 <b>Za obdobie štúdia:</b> 1680<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                   |     |     |     |
| <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: 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> 20.03.2016                                                                                                                                                                                      |     |                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBXX-082/15                                                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b> Matematika pre biológov |     |     |     |
| <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 |     |                                                |     |     |     |
| <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: 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> 23.03.2016                                                                                                                                                                                                          |     |                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                               |     |                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                               |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KEk/N-<br>bBEK-025/15                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Medicínska entomológia |     |     |     |
| <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 |     |                                               |     |     |     |
| <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>                                                                                                                                                                                                |     |                                               |     |     |     |
| <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. Eva Bulánková, CSc., prof. RNDr. Jozef Halgoš, DrSc.                                                                                                                                              |     |                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 05.01.2016                                                                                                                                                                                       |     |                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-302/10                                                                                                                                                                            |     | <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 |     |                                              |      |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                       |     |                                              |      |     |      |
| <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>                                                                                                                                                                                                    |     |                                              |      |     |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 4                                                                                                                                                                                         |     |                                              |      |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B   | C                                            | D    | E   | FX   |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                            | 0.0 | 0.0                                          | 50.0 | 0.0 | 50.0 |
| <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. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |     |                                              |      |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                 |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KEk/N-<br>bBEK-024/15                                                                                                                                                                             |     | <b>Názov predmetu:</b> Metódy biologického boja |     |     |     |
| <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 |     |                                                 |     |     |     |
| <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>                                                                                                                                                                                                |     |                                                 |     |     |     |
| <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. Eva Bulánková, CSc., RNDr. Jozef Lukáš, CSc.                                                                                                                                                      |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 05.01.2016                                                                                                                                                                                       |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |     |                                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFR/N-<br>bBFR-041-1/4D52/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b> Metódy in situ v rastlinnej cytológii |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| <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><br>1. Úvod, historický prehľad mikroskopických metód v rastlinnej cytológii, osobnosti - rozvoj metód, princípy jednotlivých mikroskopických techník, požiadavky na zariadenie laboratória pre in situ techniky. 2. Nukleové kyseliny, mikroskopické metódy ich pozorovania, rozdelenie a princíp jednotlivých techník, farbenie/značenie a detekcia nukleových kyselín, vizualizácia. 3. Imunocytochemické metódy - rozdelenie, princíp. Protilátky, rozdelenie, princíp fungovania, detekcia, použitie v rastlinnej cytológii. 4. Imunohistochemické metódy - popis a ich rozdelenie. Protilátky, ich použitie a detekcia v mŕtvych a živých rastlinných pletivách. 5. In situ hybridizácia I - historický prehľad, princíp metódy, priame a nepriame metódy, použitie pri detekcii DNA a RNA, používané mikroskopické techniky, požiadavky na chemikálie a technické vybavenie laboratória. 6. In situ hybridizácia II - príprava rastlinných vzoriek. Fixácia - typy, použité fixačné látky, ich výber, princíp fungovania. Spôsoby spracovania pre SM a EM - zalievanie, rezanie, uschovávanie preparátov. 7. In situ hybridizácia III - príprava sondy. Typy sond, používané markery, techniky značenia, kontrola značenia, použitie. 8. In situ hybridizácia IV - technický postup. Predhybridizačná príprava vzoriek, hybridizačné roztoky, hybridizácia, post-hybridizácia, detekcia, vizualizácia, dokumentácia výsledkov. 9. In situ hybridizácia V - metódy ISH. Detekcia aktivity génov - rozdelenie techník podľa úrovne pozorovania (jadro, bunka, pletivo, orgán a celý organizmus). 10. In situ hybridizácia VI - výhody a nevýhody jednotlivých techník ISH. Technické problémy, ich odstraňovanie. 11. In situ hybridizácia VII - Bežne používané protokoly. Literatúra. 12. Reportérové gény - história, delenie, princíp fungovania, ich použitie v rastlinnej cytológii, výhody a nevýhody používaných techník, požiadavky na technické vybavenie. 13. Iné in situ metódy detekcie aktivity génov. |                                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálna vedecká literatúra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |

|                                                                                                     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                         |     |     |     |     |     |
| 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> prof. RNDr. Alexander Lux, CSc., RNDr. J. Salaj, CSc., Mgr. Michal Martinka, PhD. |     |     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                            |     |     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                 |     |     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                     |       |       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |       |                                                     |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |       |                                                     |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMB/N-<br>bBMO-036/10                                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b> Metódy molekulárnej biológie |       |       |      |
| <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 |       |                                                     |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                       |       |                                                     |       |       |      |
| <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: 258                                                                                                                                                        |       |                                                     |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                                   | D     | E     | FX   |
| 11.24                                                                                                                                                                                                                          | 13.57 | 26.36                                               | 22.87 | 22.48 | 3.49 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Hana Drahovská, PhD., doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.                                                                                                                                         |       |                                                     |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |       |                                                     |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBXX-024/15                                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Mikrobiológia |       |       |      |
| <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 |       |                                      |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |       |                                      |       |       |      |
| <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: 158                                                                                                                                                                            |       |                                      |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                    | D     | E     | FX   |
| 4.43                                                                                                                                                                                                                                               | 18.99 | 34.18                                | 29.11 | 10.76 | 2.53 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Helena Bujdaková, CSc., prof. RNDr. Yvetta Gbelská, CSc., doc. Ing. Margita Obernauerová, CSc.                                                                                                                        |       |                                      |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |       |                                      |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                |       |                                      |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                               |      |                                               |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                       |      |                                               |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                        |      |                                               |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-004/15                                                                                                                                                                             |      | <b>Názov predmetu:</b> Mikroskopická 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> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                               |      |      |      |
| <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: 71                                                                                                                                                        |      |                                               |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                             | B    | C                                             | D    | E    | FX   |
| 59.15                                                                                                                                                                                                                         | 16.9 | 9.86                                          | 4.23 | 8.45 | 1.41 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Peter Degma, CSc., Mgr. Matúš Kúdela, PhD., RNDr. Martin Mrva, PhD.                                                                                                                                   |      |                                               |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                      |      |                                               |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                           |      |                                               |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMB/N-<br>bBMO-001-1/567A/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b> Molekulárna a bunková biológia rakoviny |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |
| <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><b>1. Evolúcia ako biologický fenomén.</b> Evolučné hypotézy pred Darwinom. J. B. Lamarck a jeho evolučná teória. Lamarkizmus a dedičnosť získaných vlastností. Weismannova bariéra a centrálna dogma molekulárnej biológie". Adaptívnosť mutácii: dnešný pohľad. Delbruck - Luriov fluktuálny test                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Cairnsove pokusy.<b>2. Darwin a jeho evolučná teória.</b> Darwinove východiská. Základné postuláty jeho teórie. Malthus a populačné (demografické) parametre. Biologická variabilita: Darwin pracoval bez genetiky. Prírodný výber. Sila selekcie. Darwinov gradualizmus. Darwinizmus v 19. storočí. Dawkinsova hypotéza "sebeckého génu".<b>3. Neodarvinizmus (syntetická evolučná teória): syntéza darwinizmu s mendelistickou genetikou.</b> Genetika populácií ako základ neodarwinizmu. Populácia a jej genofond. Efektívna veľkosť populácie. Mendelistické populácie. Genetické javy v populácii. Faktory, ovplyvňujúce genofond a meniace jeho zloženie: základné faktory (mikro)evolúcie. Panmiktická populácia a Hardyho-Weinbergov zákon. Rovnovážne populácie bez mutácií a selekcie.<b>4. Mutácie a selekcia ako evolučné činitele.</b> Mutácie: zdroj genetickej variability, "surovina" pre selekciu. Typy mutácií. Osud selekčne neutrálnej mutácie v neohraničenej a v ohraničenej populácii. Selekcia, koeficient selekcie areprodukčná zdatnosť (fitness). Evolučné stratégie: K-selekcia a r-selekcia. Základné populačno-genetické selekčné modely. Rovnovážne populácie so selekciou. Genetický polymorfizmus - stabilný a prechodný. Polymorfizmus ako adaptácia populácie. Heterozygotnosť populácie ako jedna z mier genetickej variability v populácii. "Fisherova základná veta" o rýchlosti evolúcie ako funkcii rozsahu genetickej variability v populácii. Evolúcia v stabilnom prostredí |                                                                |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |

|                                                                                              |       |       |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                  |       |       |      |      |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 688                                                     |       |       |      |      |      |
| A                                                                                            | B     | C     | D    | E    | FX   |
| 61.63                                                                                        | 19.19 | 12.35 | 3.78 | 2.91 | 0.15 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc., prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. |       |       |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                     |       |       |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                          |       |       |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMB/N-<br>bBMO-003-1/3776/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b> Molekulárna bakteriológia |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| <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. Transkripcia. Organizácia promótorov. Interakcia RNA polymeráza - promótor. Sila promótorov, jej určenie. Metódy štúdia interakcie bielkovina - DNA. 2. Laktózový operón. História lac-operónu. Negatívna a pozitívna kontrola. Katabolická represia. Praktické využitie poznatkov o lac-operóne. 3. Tryptofanový operón. Odlišnosti s lac-operónom. Atenuácia a jej mechanizmus. Iné regulácie založené na atenuácii. Autogénna regulácia represora. 4. Ďalšie typy operónov. ara-operón, recA-operón. 5. Regulácia exprese na úrovni translácie. Regulácia exprese ribozomálnych proteínov. 6. Regulácia počtu kópií Col EI plazmidov. Regulácia cez antisens RNA, úloha Rom proteínu. 7. Bakteriofágy ako model molekulárnej biológie. Využitie jednotlivých druhov mutácií. 8. Lytické fágy. T-násobné bakteriofágy - všeobecné zákonitosti realizácie fágového genómu, bakteriofág T4, prepnutie hostiteľského metabolizmu, T4 objekt molekulárnej genetiky, bakteriofág T7. 9. Temperované bakteriofágy. Bakteriofág lambda - životný cyklus fága, lyzogénia a jej význam, hlavné gény regulujúce vývoj fága, bakteriofág Mu. 10. DNA Jednovláknové bakteriofágy. Bakteriofág M13, fX174, využitie jednovláknových fágov. 11. RNA bakteriofágy. RNA bakteriofágy ako najjednoduchší génom. Regulácie vývoja. 12. Základy molekulárnej evolúcie génov. Rodiny génov. Paulingova konštanta. Východiská pre Kimurovu teóriu. 13. Transpozícia, transdukcia, konjugácia, mobilizácia, rekombinácia - dynamika génomu inzerčné sekvencie, zložené transpozóny, retrotranspozóny, P1 transdukcia a jej využitie, transformácia, transfekcia, 14. Využitie transpozónov ako genetických nástrojov. Deriváty transpozónov, in vivo klonovanie génov |                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Turna J. a kol. Rekombinantné DNA a biotechnológie. Alfa Bratislava, 1989; Lewis J. : Gene VII (2000); Rosypal S. : Úvod do molekulárnej biológie I-III, 1989; S. Rosypal a kol. Molekulární genetika I, II, III, Rosýpal 1998                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |

|                                                                                                                     |       |       |      |      |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                         |       |       |      |      |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 335                                                                            |       |       |      |      |     |
| A                                                                                                                   | B     | C     | D    | E    | FX  |
| 30.45                                                                                                               | 42.69 | 17.91 | 6.87 | 1.49 | 0.6 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., doc. RNDr. Hana Drahovská, PhD., doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc. |       |       |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                            |       |       |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                 |       |       |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                             |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |      |                                             |       |       |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |      |                                             |       |       |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMB/N-<br>bBXX-322/10                                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Molekulárna biológia |       |       |       |
| <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 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                             |       |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 7                                                                                                                                                                                                                           |      |                                             |       |       |       |
| <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: 1119                                                                                                                                                                           |      |                                             |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                           | D     | E     | FX    |
| 10.9                                                                                                                                                                                                                                               | 8.58 | 14.48                                       | 19.12 | 26.45 | 20.46 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Hana Drahovská, PhD., prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., doc. RNDr. Jozef Grones, CSc., RNDr. Ján Krahulec, PhD.                                                                                                            |      |                                             |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |      |                                             |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                |      |                                             |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                             |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |     |                                             |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |     |                                             |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMB/N-<br>bCXX-359/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Molekulárna biológia |     |     |     |
| <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 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                             |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                                                                                                                                                                                                           |     |                                             |     |     |     |
| <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. Stanislav Stuchlík, CSc., doc. RNDr. Hana Drahovská, PhD., doc. RNDr. Jozef Grones, CSc., RNDr. Ján Krahulec, PhD.                                                                                                    |     |                                             |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.11.2015                                                                                                                                                                                                           |     |                                             |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-008-1/3829/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b> Molekulárna biológia (2) |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |
| <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. Princípy prípravy rekombinantných DNA. Izolácia a purifikácia nukleových kyselín, elektroforetická separácia NK (horizontálna a vertikálna elektroforéza, PFGE, 2D elektroforéza), Etapy konštrukcie rekombinantných DNA. Konštrukcia génových bánk. Etapy konštrukcie génových knižníc (genómové a cDNA). Princípy izolácie génov. 2. Enzýmy v technikách rekombinantných DNA. Restriktázy a metylázy, DNA a RNA polymerázy, reverzné transkriptázy, ligázy, kinázy, fosfatázy, nukleázy (ExoIII, S1, Bal31, RNáza A, DNáza), proteázy. In vitro transkripcia. Princípy fyzikálneho mapovania nukleových kyselín (restriktčné mapy, S1 mapping). 3. Selekcia a analýza rekombinantov. Selekcia (negatívna, neutrálna, pozitívna, alfa-komplementácia) a analýza rekombinantov (komplementácia, fyzikálna analýza, funkčná detekcia, hybridizačné a imunologické metódy). 4. Vlastnosti a typy vektorov. Všeobecné kritéria a typy klonovacích vektorov (plazmidy, fágy, cháróny, kozmidy, fagemidy, vírusové, YAC, MAC, BAC). Klonovacie, expresné a dvojfunkčné (shuttle) vektory. Techniky prenosu DNA do buniek. Hostiteľské kmene. 5. In vitro mutagenéza. Metódy site-directed mutagenézy a jej praktické využitie. 6. Metódy heterológnej exprese. Kritériá kladené na expresné systémy. Vektory, hostitelia, expresné systémy, sekrécia. Regulačné signály kontrolujúce expresiu génov. Medzidruhové bariéry exprese génov a ich prekonanie. 7. Techniky hybridizácie nukleových kyselín a príprava prób. Značenie molekúl na 5' a 3' koncoch, nick-translation, random primer, rádioaktívne a nerádioaktívne techniky. Hybridizácia nukleových kyselín. Southern a Northern blotting, in situ hybridizácia, subtraktívna hybridizácia, RNase protection assay, heteroduplexné mapovanie, PNA a antisense sondy. DNA-chip technológia. 8. Polymerázová reťazová reakcia (PCR). Princíp, podmienky, design primerov, variácie techniky: asymetrická PCR, inverzná PCR, PCR s reverznou transkriptázou, ligázová reťazová reakcia, panhandle PCR, linker-ligation mediated PCR). 9. SELEX - in vitro selekcia nukleových kyselín s katalytickou aktivitou. Izotermické amplifikácie. 10. Sekvenovanie nukleových kyselín. História vývoja metód sekvenovania NK. Metódy sekvenovania DNA (Sanger, Maxam-Gilbert). Súčasné trendy v technológii sekvenovania DNA. 11. Stratégie sekvenovania kompletných genómov. Projekty sekvenovania kompletných |                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|
| genómov prokaryotov, eukaryotov a organel.12. Princípy funkčnej analýzy kompletných genómov. Princípy funkčnej analýzy kompletných genómov. Princípy analýzy transkriptómov a proteómov.                                                                  |       |       |       |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Watson et al. : Recombinant DNA, 1992; Alberts et al. : Molecular Biology of the Cell, 1994; Lodish, H., D. Baltimore, A. Berk, S. L. Zipursky, P. Matsudaira and J. Darnell (1995) Molecular cell biology. 3rd edition. |       |       |       |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                       |       |       |       |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 222                                                                                                                                                                                   |       |       |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C     | D     | E    | FX   |
| 16.67                                                                                                                                                                                                                                                     | 20.27 | 28.38 | 22.52 | 8.11 | 4.05 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc.                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-002/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b> Molekulárna biológia a genetika prokaryotov |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |
| <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. Replikácia prokaryotickej DNA. Semikonzervatívny spôsob replikácie, enzýmy potrebné k replikácii DNA, priebeh replikácie dvojzávitnicovej DNA. 2. Transkripcia a translokácia v prokaryotickej bunke, mediátorová RNA. 3. Translácia, t-RNA, aktivácia aminokyselín, elongácia, rozdiely medzi prokaryotickou a eukaryotickou syntézou proteínov. 4. Regulácia génovej expzie, enzýmová indukcia a represia, regulácia proteosyntézy, katabolická represia a atenuácia. Laktózový a tryptofánový operón. 5. Molekulárna podstata mutácií, hlavné typy mutácií. Hlavné skupiny chemických a fyzikálnych mutagénov a ich mechanizmy pôsobenia. Auxotrofné mutanty, mutanty rezistentné voči antibiotikám. Metódy zisťovania mutácií. Metódy detekcie mutagénov a potencionálnych karcinogénov (Amesov test, reparačný test). Vzťah mutagenéza a karcinogenéza. 6. Opravné mechanizmy. Fotoreaktivácia, excízna oprava, postreplikačná rekombinačná oprava, SOS oprava. 7. Lyzogénia a genetika temperovaného fága. Lyzogénny stav, zrušenie lyzogenity, temperovaný fág lambda. 8. Rekombinačné procesy u baktérií. Základné pojmy, donor a recipient, označovanie fenotypových znakov určených chromozómovými génmi. 9. Transdukcia. Špecifická a nešpecifická transdukcia, abortívna transdukcia. 10. Transformácia. Objavenie transformačného princípu. Základné mechanizmy transformácie a transfekcie. 11. Konjugácia baktérií. Kríženie kmeňov F <sup>+</sup> a F <sup>-</sup> . Kríženie kmeňov Hfr a F <sup>-</sup> . Vlastnosti rôznych kmeňov Hfr a dôkazy kruhového chromozómu. Genetická mapa chromozómu E. coli K12. Extrachromozómová dedičnosť u baktérií. Charakterizácia plazmidov. Konjugatívne a nekonjugatívne plazmidy. Replikácia plazmidov, col plazmidy a R plazmidy. Význam plazmidov. 12. Inzerčné sekvencie a transpozičné elementy, replikácia transpozónov. 13. Integróny a génové kazety. |                                                                    |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1. Brock, T. D., Madigan, M. T.: Biology of Microorganisms. Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, NJ, USA, 1991. 2. Darnell, J., Lodish, H., Baltimore, D.: Molecular Cell Biology. Scientific American Books, Inc., NY, USA, 1990. 3. Turňa, J., Krčméry, V., Kettner, M., Antal, M.,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |

Augustín, J.: Rekombinantná DNA a biotechnológia. Alfa, Bratislava, 19904. Watson, J. D., Toole, J., Kurtz, D. T.: Rekombinantná DNA. Academia, Praha, 1988

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 170

| A     | B     | C     | D    | E   | FX  |
|-------|-------|-------|------|-----|-----|
| 58.24 | 21.18 | 13.53 | 7.06 | 0.0 | 0.0 |

**Vyučujúci:** RNDr. Nora Tóth Hervay, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 09.03.2015

**Schválil:** prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBUB-058-1/538D/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b> Molekulárno-biologické metódy v systematickej biológii |
| <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> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |
| <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. Úvod - historický kontext pre molekulárnu systematiku, molekuly ako dokumenty evolučnej histórie, neutrálna teória evolúcie.<br>2. Morfológia a molekuly - ortológia, paralógia, homológia, kompartmentalizácia genómov v eukaryotickej bunke, ich história a odlišné vlastnosti, horizontálny prenos génov.<br>3. Projektový dizajn - výber metódy pre zber, uchovávanie materiálu a metódy analýzy z hľadiska stanovovania stupňa príbuznosti (zohľadnenie rýchlosti mutácií, typu dedičnosti, technických požiadaviek jednotlivých laboratórnych metód).<br>4. Molekulové markery - bielkoviny (izozýmy/alozýmy), imunologické metódy, klasifikácia DNA markerov.<br>5. Izolácia DNA a úvod do PCR a sekvenovania DNA - základné princípy metód.<br>6. Restrikčná analýza, Southern hybridizácia, RFLP, PCR-RFLP, T-RFLP, separačné metódy na základe rozdielov v konformácii DNA (SSCP, TGGE, DGGE).<br>7. Molekulové markery založené na technike PCR - RAPD, AFLP, mikrosatelity, minisatelity, ISSR, retrotranspozóny.<br>8. - 9. Fylogenetická analýza - zdroje údajov a ich zbieranie, školy a prístupy (fenetika, kladistika). Východiská a princípy pre konštruovanie fylogenetických stromov. Posudzovanie stupňa homológie (ortológia, paralógia; homoplázia - konvergencia, paralelizmus, reverzia). Zarovnávanie sekvencií DNA.<br>10. Metódy konštrukcie fylogenetických stromov – Vzdialenostné metódy - UPGMA a metóda najbližšieho suseda. Znakové metódy - Metóda maximálnej úspornosti (Parsimonia), Metóda maximálnej pravdepodobnosti - Maximum Likelihood.<br>11. Spoľahlivosť a kritéria analýzy - použiteľnosť metódy, účinnosť-rýchlosť, rozsah údajov, odchýlky od predpokladov, bootstrapping, jackknifing.<br>12. Databázy sekvencií DNA - GenBank, EMBL, BLAST. |                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|
| 13. Zhodnotenie metód - porovnanie z hľadiska princípov, nákladov, reprodukovateľnosti, použiteľnosti pre konkrétny účel, technickej a odbornej náročnosti, technického zabezpečenia apod. DNA barcoding. |       |       |       |      |      |
| <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: 196                                                                                                                                   |       |       |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                         | B     | C     | D     | E    | FX   |
| 53.06                                                                                                                                                                                                     | 10.71 | 12.76 | 11.73 | 10.2 | 1.53 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc., RNDr. Roman Dušínský, CSc.                                                                                                                           |       |       |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                  |       |       |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                       |       |       |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                   |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBo/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 |     |                                                   |     |     |     |
| <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> 10.06.2015                                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                                   |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                   |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KEk/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 |     |                                                   |     |     |     |
| <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> 11.06.2015                                                                                                                                                                 |     |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |      |                                                   |     |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|-----|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |      |                                                   |     |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                   |      |                                                   |     |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFR/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 |      |                                                   |     |     |      |
| <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: 10                                                                                                                                   |      |                                                   |     |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                                 | D   | E   | FX   |
| 50.0                                                                                                                                                                                                     | 20.0 | 10.0                                              | 0.0 | 0.0 | 20.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |      |                                                   |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.06.2015                                                                                                                                                                 |      |                                                   |     |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>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 |      |                                                   |     |     |     |
| <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: 27                                                                                                                                   |      |                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                                 | D   | E   | FX  |
| 81.48                                                                                                                                                                                                    | 7.41 | 7.41                                              | 0.0 | 0.0 | 3.7 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.06.2015                                                                                                                                                                 |      |                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                      |      |                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |      |                                                   |      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                   |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMB/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 |      |                                                   |      |     |     |
| <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: 50                                                                                                                                   |      |                                                   |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B    | C                                                 | D    | E   | FX  |
| 26.0                                                                                                                                                                                                     | 28.0 | 28.0                                              | 12.0 | 6.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.06.2015                                                                                                                                                                 |      |                                                   |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                      |      |                                                   |      |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |       |                                                   |      |      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|------|------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |       |                                                   |      |      |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                   |       |                                                   |      |      |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/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 |       |                                                   |      |      |       |
| <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: 32                                                                                                                                   |       |                                                   |      |      |       |
| A                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                                 | D    | E    | FX    |
| 40.63                                                                                                                                                                                                    | 28.13 | 6.25                                              | 6.25 | 3.13 | 15.63 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |       |                                                   |      |      |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.06.2015                                                                                                                                                                 |       |                                                   |      |      |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                      |       |                                                   |      |      |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |       |                                                   |       |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |       |                                                   |       |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                   |       |                                                   |       |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KŽFE/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 |       |                                                   |       |      |     |
| <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: 23                                                                                                                                   |       |                                                   |       |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                                 | D     | E    | FX  |
| 26.09                                                                                                                                                                                                    | 39.13 | 17.39                                             | 13.04 | 4.35 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |       |                                                   |       |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 13.06.2015                                                                                                                                                                 |       |                                                   |       |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                      |       |                                                   |       |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |       |                                                   |       |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |       |                                                   |       |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                   |       |                                                   |       |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAn/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 |       |                                                   |       |     |     |
| <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: 14                                                                                                                                   |       |                                                   |       |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                                 | D     | E   | FX  |
| 21.43                                                                                                                                                                                                    | 14.29 | 42.86                                             | 21.43 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |       |                                                   |       |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.06.2015                                                                                                                                                                 |       |                                                   |       |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>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 |       |                                                   |      |      |      |
| <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: 22                                                                                                                                   |       |                                                   |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                                 | D    | E    | FX   |
| 40.91                                                                                                                                                                                                    | 27.27 | 18.18                                             | 4.55 | 4.55 | 4.55 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |       |                                                   |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.06.2015                                                                                                                                                                 |       |                                                   |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-004/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | <b>Názov predmetu:</b> Odborný seminár (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                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                            |      |     |     |
| <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><br>Tématické okruhy: Informačné systémy, primárne a sekundárne informačné pramene, práca s informačnými databázami. Biotechnológie a priemyselná enzymológia. Biomembrány a transportné systémy. Antimikróbne látky a spôsob ich účinku. Mechanizmy rezistencie proti antimikróbnym látkam. Hybridizácia kolónií, PCR, detekcia a identifikácia mikroorganizmov. Šľachtenie mikroorganizmov. Vypracovanie literárnej rešerže. |       |                                            |      |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Prescott L.M., Harley J.P., Klein D.A.: Microbiology, Wm. C. Brown Publishers. 1996, USA.<br>Web of Science. PubMed. SCI. Periodická odborná literatúra.                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                            |      |     |     |
| <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  |
| 63.54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 29.17 | 5.21                                       | 2.08 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Yveta Gbelská, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                            |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                            |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-007/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Odborný seminár (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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                            |     |     |     |
| <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><br>1.Antiinfekčná chemoterapia - všeobecné pojmy, terapeutický index2.Antibiotiká a chemoterapeutiká, historický úvod,najvýznamnejšíobjavitelia chemoterapeutík3.Klasifikácia antibiotík na základe ich producentov4.Klasifikácia antibiotík na základe mechanizmu účinku5.Klasifikácia antibiotík na základe ich biosyntézy6.Klasifikácia antibiotík na základe spektra ich účinku7.Klasifikácia antibiotík na základe typu účinku8.Klasifikácia antibiotík na základe ich chemického zloženia9.Základy farmakokinetiky chemoterapeutík10.Rezistencia mikroorganizmov voči chemoterapeutikám11.Mechanizmy rezistencie patogénnych baktérií voči chemoterapeutikám |       |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Haľko J.,Krčméry V.: Protinádorové a protimikrobiálne antibiotiká a chemoterapeutikáAlfa, Bratislava,1989.,Bálint O.a kol.: Infektológia a antiinfekčná terapia,Osveta,Martin,2000. Vacek V.,Hejzlar M.a kol.: Chemoterapie infekčných nemocí v klinické praxi,Avicenum,Praha,1988.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 147                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                          | D   | E   | FX  |
| 81.63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13.61 | 4.76                                       | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Helena Bujdáková, CSc., RNDr. Nora Tóth Hervay, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                                            |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                      |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-019/15                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b> Ochrana fauny |     |     |     |
| <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 |     |                                      |     |     |     |
| <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: 0                                                                                                                                                          |     |                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B   | C                                    | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                            | 0.0 | 0.0                                  | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ľudovít Kocian, CSc., prof. RNDr. Miroslav Krumpál, CSc., Mgr. Matúš Kúdela, PhD.                                                                                                                |     |                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                       |     |                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |     |                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |       |                                              |      |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |       |                                              |      |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |       |                                              |      |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KEk/N-<br>bUBI-041-1/3A34/00                                                                                                                                                                      |       | <b>Názov predmetu:</b> Ontogenéza a evolúcia |      |     |     |
| <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 |       |                                              |      |     |     |
| <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: 222                                                                                                                                                        |       |                                              |      |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                            | D    | E   | FX  |
| 60.36                                                                                                                                                                                                                          | 27.93 | 10.36                                        | 1.35 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Vladimír Kováč, CSc.                                                                                                                                                                             |       |                                              |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |       |                                              |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-bBXX-022/15                                                                                                                                                                                                   |       | <b>Názov predmetu:</b> Organická chémia |       |       |       |
| <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 |       |                                         |       |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                           |       |                                         |       |       |       |
| <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: 187                                                                                                                                                                            |       |                                         |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                       | D     | E     | FX    |
| 19.25                                                                                                                                                                                                                                              | 20.86 | 21.93                                   | 15.51 | 11.23 | 11.23 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Andrej Boháč, CSc., RNDr. Pavol Koiš, CSc.                                                                                                                                                                            |       |                                         |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |       |                                         |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                |       |                                         |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |       |                                    |       |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |       |                                    |       |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |       |                                    |       |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBZO-016/11                                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b> Ornitológia |       |      |     |
| <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 |       |                                    |       |      |     |
| <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: 90                                                                                                                                                         |       |                                    |       |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                  | D     | E    | FX  |
| 25.56                                                                                                                                                                                                                          | 18.89 | 30.0                               | 15.56 | 10.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Zlatica Országhová, CSc., Mgr. Lucia Turčoková, PhD.                                                                                                                                              |       |                                    |       |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |       |                                    |       |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |       |                                    |       |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                    |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bUBI-103/15                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b> Ornitológia |     |     |     |
| <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 |     |                                    |     |     |     |
| <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>                                                                                                                                                                                                |     |                                    |     |     |     |
| <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. Zlatica Országhová, CSc., Mgr. Lucia Turčoková, PhD.                                                                                                                                              |     |                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.11.2015                                                                                                                                                                                       |     |                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |     |                                    |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |      |                                             |      |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |      |                                             |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |      |                                             |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-014/15                                                                                                                                                                              |      | <b>Názov predmetu:</b> Parazitické protista |      |      |     |
| <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 |      |                                             |      |      |     |
| <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: 30                                                                                                                                                         |      |                                             |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B    | C                                           | D    | E    | FX  |
| 33.33                                                                                                                                                                                                                          | 50.0 | 10.0                                        | 3.33 | 3.33 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Eva Tirjaková, CSc., RNDr. Martin Mrva, PhD.                                                                                                                                                      |      |                                             |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |      |                                             |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |      |                                             |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |       |                                             |      |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |       |                                             |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |       |                                             |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBZO-034/13                                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b> Parazitické protista |      |      |     |
| <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 |       |                                             |      |      |     |
| <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: 321                                                                                                                                                        |       |                                             |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                           | D    | E    | FX  |
| 28.35                                                                                                                                                                                                                          | 39.25 | 25.23                                       | 6.85 | 0.31 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Eva Tirjaková, CSc., RNDr. Martin Mrva, PhD.                                                                                                                                                      |       |                                             |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |       |                                             |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |       |                                             |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                      |     |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                      |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                      |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBZO-005-1/3A71/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | <b>Názov predmetu:</b> Parazitológia |     |      |     |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                      |     |      |     |
| <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><br>1. Základné pojmy v parazitológii 2. Adaptácie parazitov, vplyv parazita na hostiteľa, ochranné mechanizmy hostiteľov 3. Parazitické prvoky (Sarcomastigophora), trypanozomiázy, leishmaniózy, trichomoniáza, amebiáza 4. Parazitické prvoky (Apicomplexa), malária, toxoplazmóza 5. Parazitické prvoky (Microspora, Myxozoa, Ciliophora), balantidióza 6. Parazitické helminty (Plathelminthes), trematodózy, Monogenea 7. Pásomnice (Cestoda) stavovcov, cestodózy 8. Parazitické helminty (Nemathelminthes), askaridózy, oxyuriáza, Acanthocephala 9. Parazitické helminty (Nemathelminthes), filariózy, trichinelóza 10. Pijavice, Pentastomida, parazitické kôrovce 11. Parazitické roztoče ako pôvodcovia ochorení (svrab), roztoče ako vektory 12. Rady hmyzu Hemiptera, Mallophaga, Anoplura a ich význam v parazitológii 13. Rady hmyzu Siphonaptera, Diptera a ich význam v parazitológii |      |                                      |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Jírovec, O. a kol., 1977: Parasitologie pro lékaře, Avicenum, Praha, 798 s. Ryšavý, B. a kol., 1988: Základy parazitologie, SPN, Praha, 215 s. Jurašek, V. a kol., 1993: Veterinárna parazitológia. Príroda a.s., Bratislava, 383 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                      |     |      |     |
| <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  |
| 40.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 35.0 | 10.0                                 | 5.0 | 10.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Peter Fend'a, PhD., Mgr. Jana Frisová Christophoryová, PhD., RNDr. Martin Mrva, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                      |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                      |     |      |     |

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc. |
|-----------------------------------------------------|

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                      |       |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |       |                                      |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |       |                                      |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBZO-011/10                                                                                                                                                                                                  |       | <b>Názov predmetu:</b> Parazitológia |       |       |      |
| <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 |       |                                      |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                           |       |                                      |       |       |      |
| <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: 195                                                                                                                                                                            |       |                                      |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                    | D     | E     | FX   |
| 16.41                                                                                                                                                                                                                                              | 22.56 | 15.38                                | 11.79 | 31.79 | 2.05 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Peter Fend'a, PhD., Mgr. Jana Frisová Christophoryová, PhD.                                                                                                                                                            |       |                                      |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |       |                                      |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                |       |                                      |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                     |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-016/15                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b> Pedobiológia |     |     |     |
| <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 |     |                                     |     |     |     |
| <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: 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 Krumpál, CSc., prof. RNDr. Pavel Dlapa, PhD., prof. RNDr. Alexandra Šimonovičová, CSc.                                                                                                  |     |                                     |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                       |     |                                     |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |     |                                     |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                     |       |       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |       |                                     |       |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |       |                                     |       |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-055-1/506A/00                                                                                                                                                                                           |       | <b>Názov predmetu:</b> Pedobiológia |       |       |     |
| <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 |       |                                     |       |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                           |       |                                     |       |       |     |
| <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: 217                                                                                                                                                                            |       |                                     |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                   | D     | E     | FX  |
| 11.98                                                                                                                                                                                                                                              | 16.59 | 30.88                               | 24.88 | 15.67 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Ivana Vykouková, PhD., prof. RNDr. Miroslav Krumpál, CSc., prof. RNDr. Alexandra Šimonovičová, CSc., prof. RNDr. Pavel Dlapa, PhD.                                                                                          |       |                                     |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |       |                                     |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBXX-020/15                                                                                                                                                                                               |     | <b>Názov predmetu:</b> Princípy merania chemických látok pre biológov |     |     |     |
| <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 |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                       |     |     |     |
| <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: 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. Mária Chalányová, CSc., RNDr. Róbert Góra, PhD., RNDr. Róbert Bodor, PhD., RNDr. Andrea Vojs Staňová, PhD., RNDr. Lenka Okenicová, PhD.                                                     |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                |     |                                                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                               |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |       |                                                               |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |       |                                                               |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-064-1/5E72/00                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b> Príroda orografických celkov Slovenska |      |      |      |
| <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 |       |                                                               |      |      |      |
| <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: 183                                                                                                                                                        |       |                                                               |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                                             | D    | E    | FX   |
| 69.4                                                                                                                                                                                                                           | 15.85 | 7.65                                                          | 3.83 | 2.19 | 1.09 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Eduard Stloukal, PhD., doc. Mgr. Peter Fend'a, PhD., Mgr. Matúš Kúdela, PhD.                                                                                                                           |       |                                                               |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |       |                                                               |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |       |                                                               |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                      |      |       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                      |      |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                      |      |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-045-1/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b> Protistológia |      |       |      |
| <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                                                                                                                                               |       |                                      |      |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                      |      |       |      |
| <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><br>Tirjaková, E., 2010: Protistológia. Elektronická verzia<br>Hausmann, K., Hulsman, N. 2003: Protozoologie. Academia, Praha.<br>Hausman, K., 1988: Protozoologia. Mir. Moskva.<br>Foissner, W., a Hawksworth, D.L., 2009: Protist Diversity and Geographical Distribution. Springer.<br>Anderson, O.R., 1988: Comparative protozoology. Springer velag, New York. |       |                                      |      |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                      |      |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                      |      |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 304                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                      |      |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B     | C                                    | D    | E     | FX   |
| 7.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16.12 | 21.05                                | 27.3 | 19.08 | 9.21 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Eva Tirjaková, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                      |      |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                      |      |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                      |      |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                       |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAn/N-<br>bBAN-902-1/5A3D/00                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z antropológie (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 |      |                                                                       |     |     |     |
| <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: 113                                                                                                                                                      |      |                                                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                                                     | D   | E   | FX  |
| 84.96                                                                                                                                                                                                                        | 11.5 | 3.54                                                                  | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |      |                                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                          |      |                                                                       |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                       |     |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |     |                                                                       |     |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |     |                                                                       |     |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAn/N-<br>bBAN-902-1/5D2D/00                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z antropológie (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 |     |                                                                       |     |      |      |
| <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: 109                                                                                                                                                      |     |                                                                       |     |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                                     | D   | E    | FX   |
| 97.25                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                                                   | 0.0 | 0.92 | 1.83 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Silvia Bodoriková, PhD.                                                                                                                                                                               |     |                                                                       |     |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                                                       |     |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBBT-902-1/5A5A/00                                                                                                                                                                   |     | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z biotechnológie (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 |     |                                                                         |     |     |     |
| <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: 57                                                                                                                                                       |     |                                                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                                       | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                                                     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.                                                                                                                                                                        |     |                                                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBBT-902-1/5D39/00                                                                                                                                                                   |     | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z biotechnológie (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 |     |                                                                         |     |     |     |
| <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: 56                                                                                                                                                       |     |                                                                         |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                                       | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                                                     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.                                                                                                                                                                        |     |                                                                         |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                                                         |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                          |     |                                                                         |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBo/N-<br>bBBG-902-1/5A41/00                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z botaniky (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 |      |                                                                   |     |     |     |
| <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: 42                                                                                                                                                       |      |                                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                                                 | D   | E   | FX  |
| 97.62                                                                                                                                                                                                                        | 2.38 | 0.0                                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD., Mgr. Ján Miškovic                                                                                                                                                         |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                          |      |                                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                   |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBo/N-<br>bBBG-902-1/5D38/00                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z botaniky (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 |      |                                                                   |     |     |     |
| <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: 43                                                                                                                                                       |      |                                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                                                 | D   | E   | FX  |
| 93.02                                                                                                                                                                                                                        | 6.98 | 0.0                                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD., Mgr. Ján Miškovic                                                                                                                                                         |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                          |      |                                                                   |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                   |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |      |                                                                   |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |      |                                                                   |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KEk/N-<br>bBEK-902-1/5A50/00                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z ekológie (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 |      |                                                                   |      |      |     |
| <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: 113                                                                                                                                                      |      |                                                                   |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                                                 | D    | E    | FX  |
| 91.15                                                                                                                                                                                                                        | 4.42 | 1.77                                                              | 0.88 | 1.77 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Vladimír Kováč, CSc.                                                                                                                                                                           |      |                                                                   |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |      |                                                                   |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                          |      |                                                                   |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                   |     |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |      |                                                                   |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |      |                                                                   |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KEk/N-<br>bBEK-902-1/5D36/00                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z ekológie (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 |      |                                                                   |     |      |     |
| <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: 107                                                                                                                                                      |      |                                                                   |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                                                 | D   | E    | FX  |
| 80.37                                                                                                                                                                                                                        | 5.61 | 4.67                                                              | 2.8 | 3.74 | 2.8 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Vladimír Kováč, CSc.                                                                                                                                                                           |      |                                                                   |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |      |                                                                   |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                          |      |                                                                   |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                             |     |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                             |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                             |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFR/N-<br>bBFR-902-1/5A63/00                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z fyziológie rastlín (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                                                                                                                 |      |                                                                             |     |      |     |
| <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: 57                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                             |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                                                           | D   | E    | FX  |
| 94.74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.51 | 0.0                                                                         | 0.0 | 1.75 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Michal Martinka, PhD., Mgr. Andrej Pavlovič, PhD., RNDr. Zuzana Lukačová, PhD., Mgr. Marek Vaculík, PhD., Mgr. Renáta Švubová, PhD., doc. RNDr. Alžbeta Blehová, CSc., RNDr. Jana Kohanová, doc. RNDr. Ľudmila Slováková, CSc., RNDr. Mária Henselová, CSc., Mgr. Viktor Demko, PhD., prof. RNDr. Alexander Lux, CSc. |      |                                                                             |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                             |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                             |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                             |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                             |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                             |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KFR/N-<br>bBFR-902-1/5D35/00                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z fyziológie rastlín (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                                                                                                                 |      |                                                                             |      |      |     |
| <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: 56                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                             |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                                                           | D    | E    | FX  |
| 83.93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5.36 | 3.57                                                                        | 5.36 | 1.79 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Michal Martinka, PhD., Mgr. Andrej Pavlovič, PhD., RNDr. Zuzana Lukačová, PhD., Mgr. Marek Vaculík, PhD., Mgr. Renáta Švubová, PhD., doc. RNDr. Alžbeta Blehová, CSc., RNDr. Jana Kohanová, doc. RNDr. Ľudmila Slováková, CSc., RNDr. Mária Henselová, CSc., Mgr. Viktor Demko, PhD., prof. RNDr. Alexander Lux, CSc. |      |                                                                             |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                             |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                             |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                           |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |      |                                                                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KŽFE/N-<br>bBFE-902-1/5A62/00                                                                                                                                                                   |      | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z fyziológie živočíchov a etológie (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 |      |                                                                                           |     |     |     |
| <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: 159                                                                                                                                                      |      |                                                                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                                                                         | D   | E   | FX  |
| 96.23                                                                                                                                                                                                                        | 2.52 | 1.26                                                                                      | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                          |      |                                                                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                           |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |      |                                                                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KŽFE/N-<br>bBFE-902-1/5D34/00                                                                                                                                                                   |      | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z fyziológie živočíchov a etológie (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 |      |                                                                                           |     |     |     |
| <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: 156                                                                                                                                                      |      |                                                                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                                                                         | D   | E   | FX  |
| 96.15                                                                                                                                                                                                                        | 1.92 | 1.92                                                                                      | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBGE-902-1/5A61/00                                                                                                                                                                    |      | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z genetiky (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 |      |                                                                   |     |     |     |
| <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: 209                                                                                                                                                      |      |                                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                                                 | D   | E   | FX  |
| 99.04                                                                                                                                                                                                                        | 0.96 | 0.0                                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD.                                                                                                                                                                             |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |      |                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBGE-902-1/5D33/00                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z genetiky (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 |     |                                                                   |     |     |     |
| <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: 211                                                                                                                                                      |     |                                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                                 | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Andrea Ševčovičová, PhD.                                                                                                                                                                        |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-902/00                                                                                                                                                                           |      | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z mikrobiológie (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 |      |                                                                        |      |      |     |
| <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: 93                                                                                                                                                       |      |                                                                        |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                                                      | D    | E    | FX  |
| 82.8                                                                                                                                                                                                                         | 6.45 | 6.45                                                                   | 3.23 | 1.08 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Helena Bujdáková, CSc., RNDr. Nora Tóth Hervay, PhD., doc. Ing. Margita Obernauerová, CSc., prof. RNDr. Yvetta Gbelská, CSc., Ing. Miroslava Smolinská, PhD., Mgr. Barbora Gaálová, PhD.        |      |                                                                        |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |      |                                                                        |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-903/10                                                                                                                                                                           |     | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z mikrobiológie (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 |     |                                                                        |     |     |     |
| <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: 69                                                                                                                                                       |     |                                                                        |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                                      | D   | E   | FX  |
| 86.96                                                                                                                                                                                                                        | 5.8 | 7.25                                                                   | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Helena Bujdáková, CSc., RNDr. Nora Tóth Hervay, PhD., doc. Ing. Margita Obernauerová, CSc., prof. RNDr. Yvetta Gbelská, CSc., Ing. Miroslava Smolinská, PhD., Mgr. Barbora Gaálová, PhD.        |     |                                                                        |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                                                        |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBMO-902-1/5A5D/00                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z molekulárnej biológie (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 |     |                                                                                |     |     |     |
| <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: 269                                                                                                                                                      |     |                                                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                                              | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.                                                                                                                                                                        |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBMO-902-1/5D31/00                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z molekulárnej biológie (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 |     |                                                                                |     |     |     |
| <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: 268                                                                                                                                                      |     |                                                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                                              | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 0.0                                                                            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.                                                                                                                                                                        |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                          |     |                                                                                |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                    |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |       |                                                                    |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |       |                                                                    |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBZO-902-1/5A5B/00                                                                                                                                                                     |       | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci zo zoológie (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 |       |                                                                    |      |      |     |
| <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: 135                                                                                                                                                      |       |                                                                    |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B     | C                                                                  | D    | E    | FX  |
| 34.81                                                                                                                                                                                                                        | 35.56 | 21.48                                                              | 5.19 | 2.96 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ladislav Jedlička, DrSc., RNDr. Eduard Stloukal, PhD.                                                                                                                                          |       |                                                                    |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |       |                                                                    |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                          |       |                                                                    |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                    |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |       |                                                                    |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |       |                                                                    |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBZO-902-1/5D2F/00                                                                                                                                                                     |       | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci zo zoológie (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 |       |                                                                    |      |      |      |
| <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: 124                                                                                                                                                      |       |                                                                    |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B     | C                                                                  | D    | E    | FX   |
| 32.26                                                                                                                                                                                                                        | 31.45 | 19.35                                                              | 9.68 | 4.84 | 2.42 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ladislav Jedlička, DrSc., RNDr. Eduard Stloukal, PhD.                                                                                                                                          |       |                                                                    |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |       |                                                                    |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBVI-902/00                                                                                                                                                                           |     | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z virológie (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 |     |                                                                    |     |      |     |
| <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: 88                                                                                                                                                       |     |                                                                    |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                                                  | D   | E    | FX  |
| 96.59                                                                                                                                                                                                                        | 0.0 | 2.27                                                               | 0.0 | 1.14 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Miroslava Šupolíková, PhD., doc. RNDr. Peter Kabát, CSc., prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc., RNDr. Anna Kostrábová, PhD., doc. RNDr. František Golais, CSc., RNDr. Zuzana Hrabovská, PhD.           |     |                                                                    |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                                                    |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBVI-903/10                                                                                                                                                                           |      | <b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci z virológie (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 |      |                                                                    |     |     |     |
| <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: 75                                                                                                                                                       |      |                                                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                                                  | D   | E   | FX  |
| 96.0                                                                                                                                                                                                                         | 2.67 | 1.33                                                               | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Miroslava Šupolíková, PhD., doc. RNDr. Peter Kabát, CSc., prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc., RNDr. Anna Kostrábová, PhD., doc. RNDr. František Golais, CSc., RNDr. Zuzana Hrabovská, PhD.           |      |                                                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |      |                                                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBUB-001/10                                                                                                                                                                           |      | <b>Názov predmetu:</b> Seminár z biotechnológie |     |     |      |
| <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 |      |                                                 |     |     |      |
| <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: 298                                                                                                                                                      |      |                                                 |     |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                               | D   | E   | FX   |
| 98.32                                                                                                                                                                                                                        | 1.01 | 0.0                                             | 0.0 | 0.0 | 0.67 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc., doc. RNDr. Mária Mikulášová, PhD., doc. RNDr. Alžbeta Blehová, CSc., RNDr. Roman Dušínský, CSc., prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., RNDr. Ján Krahulec, PhD.                  |      |                                                 |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |      |                                                 |     |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                          |      |                                                 |     |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                 |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMB/N-<br>bBXX-031/15                                                                                                                                                                           |     | <b>Názov predmetu:</b> Seminár z biotechnológie |     |     |     |
| <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 |     |                                                 |     |     |     |
| <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> prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., RNDr. Ján Krahulec, PhD., doc. RNDr. Mária Mikulášová, PhD., doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.                                                                              |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                     |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                          |     |                                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                             |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |     |                                             |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |     |                                             |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBo/N-<br>bBXX-070/15                                                                                                                                                                           |     | <b>Názov predmetu:</b> Seminár z botaniky 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 |     |                                             |     |     |     |
| <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> doc. Mgr. Soňa Jančovičová, PhD., doc. Mgr. Katarína Mišíková, PhD.                                                                                                                                        |     |                                             |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                             |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                          |     |                                             |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |      |                                             |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |      |                                             |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |      |                                             |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBo/N-<br>bBXX-071/15                                                                                                                                                                           |      | <b>Názov predmetu:</b> Seminár z botaniky 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 |      |                                             |     |     |     |
| <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: 8                                                                                                                                                        |      |                                             |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                           | D   | E   | FX  |
| 62.5                                                                                                                                                                                                                         | 37.5 | 0.0                                         | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Danica Černušáková, CSc.                                                                                                                                                                             |      |                                             |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |      |                                             |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                          |      |                                             |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                              |       |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |       |                                                              |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |       |                                                              |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMB/N-<br>bBXX-053/10                                                                                                                                                                           |       | <b>Názov predmetu:</b> Seminár z metód 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 |       |                                                              |       |       |      |
| <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: 242                                                                                                                                                      |       |                                                              |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B     | C                                                            | D     | E     | FX   |
| 14.46                                                                                                                                                                                                                        | 13.64 | 27.69                                                        | 24.79 | 18.18 | 1.24 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Hana Drahovská, PhD., Mgr. Andrea Šoltýsová, PhD.                                                                                                                                               |       |                                                              |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |       |                                                              |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-bBXX-021/15                                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b> 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 |       |                                                    |      |      |      |
| <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: 163                                                                                                                                                      |       |                                                    |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B     | C                                                  | D    | E    | FX   |
| 30.67                                                                                                                                                                                                                        | 20.25 | 23.31                                              | 13.5 | 6.13 | 6.13 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Andrej Boháč, CSc., RNDr. Pavol Koiš, CSc.                                                                                                                                                      |       |                                                    |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |       |                                                    |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                          |       |                                                    |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                               |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |       |                                                               |      |      |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |       |                                                               |      |      |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBo/N-<br>bBXX-065-1/5E73/00                                                                                                                                                                    |       | <b>Názov predmetu:</b> Seminár zo systematiky nižších rastlín |      |      |      |
| <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 |       |                                                               |      |      |      |
| <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: 117                                                                                                                                                      |       |                                                               |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B     | C                                                             | D    | E    | FX   |
| 31.62                                                                                                                                                                                                                        | 22.22 | 30.77                                                         | 5.13 | 2.56 | 7.69 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Soňa Jančovičová, PhD., doc. Mgr. Katarína Mišíková, PhD.                                                                                                                                        |       |                                                               |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |       |                                                               |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                          |       |                                                               |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                               |      |     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|------|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |       |                                                               |      |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |       |                                                               |      |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBo/N-<br>bBXX-306/10                                                                                                                                                                           |       | <b>Názov predmetu:</b> Seminár zo systematiky vyšších rastlín |      |     |      |
| <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 |       |                                                               |      |     |      |
| <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: 183                                                                                                                                                      |       |                                                               |      |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B     | C                                                             | D    | E   | FX   |
| 55.74                                                                                                                                                                                                                        | 31.69 | 8.2                                                           | 0.55 | 0.0 | 3.83 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Pavol Mered'a, Mgr. Ján Miškovic                                                                                                                                                                      |       |                                                               |      |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |       |                                                               |      |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBXX-403/10                                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b> Špeciálna mikrobiológia a virológia |       |       |     |
| <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  |       |                                                            |       |       |     |
| <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>                                                                                                                                                                                                 |       |                                                            |       |       |     |
| <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: 556                                                                                                                                                         |       |                                                            |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                               | B     | C                                                          | D     | E     | FX  |
| 0.36                                                                                                                                                                                                                            | 10.43 | 17.09                                                      | 33.45 | 35.07 | 3.6 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Helena Bujdáková, CSc., doc. RNDr. Peter Kabát, CSc., prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc., doc. RNDr. František Golais, CSc., doc. Ing. Margita Obernauerová, CSc., prof. RNDr. Yveta Gbelská, CSc. |       |                                                            |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                        |       |                                                            |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                             |       |                                                            |       |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                            |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBZO-064-1/5832/00                                                                                                                                                                   |     | <b>Názov predmetu:</b> Špeciálne terénne práce zo zoológie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> práce v teréne<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 1t<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                            |     |     |     |
| <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: 45                                                                                                                                                     |     |                                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                          | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                      | 0.0 | 0.0                                                        | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Eduard Stloukal, PhD., Mgr. Peter Miklós, PhD.                                                                                                                                                     |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                   |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBVI-001/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b> Štruktúra a morfogénéza vírusov |
| <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> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Výsledné hodnotenie závisí od zodpovedania otázok na ústnej skúške s prihliadnutím na prácu počas semestra:<br>A - 100-93%<br>B - 92-84%<br>C - 83-75%<br>D - 74-68%<br>E - 67-60%<br>Fx - 59% a menej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študenti získajú podrobné informácie o štruktúre vírusových častíc a životnom cykle vírusov, čo je nevyhnutným základom pre pokračovanie v štúdiu virológie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Štruktúrna organizácia vírusov. Symetria vírusov, helikálna (závitnicová) symetria, kubická (íkosaédrová) symetria. Zobrazovacie metódy vo virológii. Interakcia vírusu a bunky, morfogénéza vírusu, základné stupne morfogénézy vírusov: prichytenie vírusu na bunku, štruktúry zodpovedné za prichytenie vírusu, endocytóza vírusu, internalizácia vírusu, transport vírusového genómu a jeho replikácia, exocytóza vírusových zložiek a kompletizácia viriónu, transport vírusových štruktúrnych zložiek k povrchu bunky a ich včlenenie do plazmatickej membrány. RNA a DNA vírusy. Základné spôsoby interakcie vírusu a bunky. |                                                        |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Rajčáni, J., Čiampor, F.: Lekárska virológia, VEDA, 2007<br>Agbandje-McKenna, M.: Structural Virology, Cambridge: Royal Society of Chemistry, 2010<br>Curry, A.: Diagnostic Electron Microscopy - A Practical Guide to Interpretation and Technique, John Wiley and Sons, 2013<br>Rýc, M., Čiampor, F., Wagner, M.: Elektrónová a imunoelektrónová mikroskopie ve virologii, Praha, Avicenum, 1989;<br>Nermut, M., Steven, A. C.: Animal Virus Structure, Amsterdam, Elsevier, 1987;                                                                                                                                                  |                                                        |

|                                                                                                                                                 |       |      |      |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|-----|
| Dalton, A. J., Hagenau, F.: Ultrastructure of Animal Viruses and Bacteriophages. An Atlas., NY, Acad. Press, 1973<br>vedecké a odborné časopisy |       |      |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský jazyk, anglický jazyk                                          |       |      |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b><br>predmet sa poskytuje v zimnom semestri                                                                                      |       |      |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 155                                                                         |       |      |      |      |     |
| A                                                                                                                                               | B     | C    | D    | E    | FX  |
| 72.26                                                                                                                                           | 10.32 | 9.03 | 3.87 | 4.52 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Zuzana Hrabovská, PhD., prof. MUDr. Fedor Čiampor, DrSc., doc. RNDr. František Golais, CSc.                             |       |      |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                        |       |      |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-006/00                                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Taxonómia mikroorganizmov |       |      |      |
| <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 |       |                                                  |       |      |      |
| <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: 85                                                                                                                                                                             |       |                                                  |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                                | D     | E    | FX   |
| 45.88                                                                                                                                                                                                                                              | 24.71 | 10.59                                            | 12.94 | 4.71 | 1.18 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Helena Bujdaková, CSc., Ing. Miroslava Smolinská, PhD., Ing. Alžbeta Takáčová, PhD.                                                                                                                                   |       |                                                  |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |       |                                                  |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                |       |                                                  |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                 |     |       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------|-----|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                           |     |                                                                 |     |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                 |     |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-005/15                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b> Teória a prax fylogenetickej systematiky |     |       |     |
| <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 |     |                                                                 |     |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                 |     |       |     |
| <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: 3                                                                                                                                                                             |     |                                                                 |     |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                 | B   | C                                                               | D   | E     | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                               | 0.0 | 66.67                                                           | 0.0 | 33.33 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Mgr. Peter Vďačný, PhD., doc. RNDr. Ján Kodada, CSc.                                                                                                                                                                 |     |                                                                 |     |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                 |     |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                               |     |                                                                 |     |       |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                              |     |                                     |     |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                      |     |                                     |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                       |     |                                     |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-012/15                                                                                                                                                                            |     | <b>Názov predmetu:</b> Teória druhu |     |      |     |
| <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 |     |                                     |     |      |     |
| <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: 4                                                                                                                                                        |     |                                     |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B   | C                                   | D   | E    | FX  |
| 75.0                                                                                                                                                                                                                         | 0.0 | 0.0                                 | 0.0 | 25.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Mgr. Peter Vďačný, PhD.                                                                                                                                                                         |     |                                     |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |     |                                     |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                          |     |                                     |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                 |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                               |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBo/N-<br>bBXX-079/15                                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b> Terénne práce z botaniky |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> práce v teréne<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 40 <b>Za obdobie štúdia:</b> 560<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                 |     |     |     |
| <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. Jozef Dušička, PhD., RNDr. Silvia Kubalová, PhD., Mgr. Ján Miškovic                                                                                                                                           |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                                              |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                   |     |                                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                 |      |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|------|-----|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |       |                                                 |      |     |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |       |                                                 |      |     |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KBo/N-<br>bBXX-303/10                                                                                                                                                                         |       | <b>Názov predmetu:</b> Terénne práce z botaniky |      |     |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> práce v teréne<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 1t<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                                 |      |     |      |
| <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: 127                                                                                                                                                    |       |                                                 |      |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B     | C                                               | D    | E   | FX   |
| 58.27                                                                                                                                                                                                                      | 22.83 | 11.81                                           | 4.72 | 0.0 | 2.36 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Ľubomír Kováčik, CSc., doc. Mgr. Soňa Jančovičová, PhD., RNDr. Danica Černušáková, CSc.                                                                                                            |       |                                                 |      |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                   |       |                                                 |      |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                        |       |                                                 |      |     |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                 |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                               |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KEk/N-<br>bBXX-030/15                                                                                                                                                                                    |     | <b>Názov predmetu:</b> Terénne práce z ekológie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> práce v teréne<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 40 <b>Za obdobie štúdia:</b> 560<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                              |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2., 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: 3                                                                                                                                                                 |     |                                                 |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                     | B   | C                                               | D   | E   | FX  |
| 100.0                                                                                                                                                                                                                                 | 0.0 | 0.0                                             | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Eva Bulánková, CSc., RNDr. Tomáš Derka, PhD., RNDr. Jozef Lukáš, CSc., RNDr. Silvia Kubalová, PhD.                                                                                                       |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                              |     |                                                 |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                   |     |                                                 |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                               |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                               |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-013/15                                                                                                                                                                                     |     | <b>Názov predmetu:</b> Terénne práce zo zoológie bezstavovcov |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> práce v teréne<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 40 <b>Za obdobie štúdia:</b> 560<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |     |                                                               |     |     |     |
| <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: 0                                                                                                                                                                 |     |                                                               |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                     | B   | C                                                             | D   | E   | FX  |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                   | 0.0 | 0.0                                                           | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Eduard Stloukal, PhD., doc. Mgr. Peter Fend'a, PhD., Mgr. Viera Stloukalová, PhD.                                                                                                                             |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                              |     |                                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                   |     |                                                               |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                            |     |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|-----|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |      |                                                            |     |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                     |      |                                                            |     |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-010/10                                                                                                                                                                          |      | <b>Názov predmetu:</b> Terénne práce zo zoológie stavovcov |     |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> práce v teréne<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 1t<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |      |                                                            |     |      |     |
| <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: 95                                                                                                                                                     |      |                                                            |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                          | B    | C                                                          | D   | E    | FX  |
| 83.16                                                                                                                                                                                                                      | 2.11 | 12.63                                                      | 0.0 | 2.11 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Peter Miklós, PhD., Mgr. Daniel Gruľa, PhD., Mgr. Dávid Jandzík, PhD., Mgr. Dávid Žiak, PhD., Mgr. Peter Mikulíček, PhD., Mgr. Lucia Turčoková, PhD.                                                |      |                                                            |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                   |      |                                                            |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                        |      |                                                            |     |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |     |                                                            |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                  |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                   |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-021/15                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b> Terénne práce zo zoológie stavovcov |     |     |     |
| <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 |     |                                                            |     |     |     |
| <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> Mgr. Peter Mikulíček, PhD., Mgr. Dávid Jandzik, PhD., Mgr. Dávid Žiak, PhD., Mgr. Peter Miklós, PhD.                                                                                   |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.03.2016                                                                                                                                                                 |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                      |     |                                                            |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |       |                                                    |       |       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|-------|-------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |       |                                                    |       |       |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |       |                                                    |       |       |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-317/10                                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b> Úvod do ekológie živočíchov |       |       |     |
| <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 |       |                                                    |       |       |     |
| <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: 119                                                                                                                                                        |       |                                                    |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                                  | D     | E     | FX  |
| 13.45                                                                                                                                                                                                                          | 17.65 | 29.41                                              | 26.89 | 12.61 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Viera Stloukalová, PhD., RNDr. Peter Degma, CSc., doc. RNDr. Eva Tirjaková, CSc., RNDr. Eduard Stloukal, PhD., Mgr. Dávid Žiak, PhD., prof. RNDr. Karol Hensel, CSc., Mgr. Lucia Turčoková, PhD.        |       |                                                    |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |       |                                                    |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBXX-025/15                                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Viroológia |       |       |      |
| <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> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                   |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                           |       |                                   |       |       |      |
| <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: 157                                                                                                                                                                            |       |                                   |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                 | D     | E     | FX   |
| 1.91                                                                                                                                                                                                                                               | 15.92 | 29.3                              | 32.48 | 19.75 | 0.64 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. František Golais, CSc., RNDr. Anna Kostrábová, PhD., doc. RNDr. Peter Kabát, CSc., prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                 |       |                                   |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |       |                                   |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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>bBVI-002/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | <b>Názov predmetu:</b> Vírusy rastlín a hmyzu |     |     |     |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                               |     |     |     |
| <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><br>Študent po absolvovaní predmetu získava poznatky z problematiky rastlinnej virológie a je schopný v praxi zvládnuť základné laboratorné metódy používané pri výskume rastlinných vírusov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Historický prehľad. Nomenklatura a klasifikácia. Symptómy vírusových ochorení. Morfológia a skladanie rastlinných vírusov. Štruktúra a expresia vírusového genómu. Replikácia rastlinných vírusov. Semiautonómne štruktúry závislé na replikácii vírusov. Transport vírusu v infikovanej bunke. Vzťah vírus – hostiteľská rastlina. Prenos rastlinných vírusov. Detekcia a diagnostika rastlinných vírusov. Epidemiológia a ekológia rastlinných vírusov. Variabilita a evolúcia rastlinných vírusov. Ekonomický význam rastlinných vírusov a ochrana pred nimi. Využitie rastlinných vírusov. Viroidy |       |                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kabát, P., Šubr, Z.: Vírusy rastlín. Bratislava : Univerzita Komenského Bratislava, 2009. 89 s. ISBN 978-80-223-2561-5.<br>Matthews, R. C.: Plant Virology, Elsevier, 1991. 864 s. ISBN 0-12480-553-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                               |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>Slovenský v kombinácii s anglickým                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                               |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                               |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                               |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B     | C                                             | D   | E   | FX  |
| 68.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 27.06 | 4.71                                          | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Peter Kabát, CSc., RNDr. Zdeno Šubr, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                               |     |     |     |

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-bBXX-018/15                                                                                                                                                                                                   |       | <b>Názov predmetu:</b> Všeobecná a anorganická chémia |       |      |       |
| <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 |       |                                                       |       |      |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                       |       |      |       |
| <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: 186                                                                                                                                                                            |       |                                                       |       |      |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                                     | D     | E    | FX    |
| 11.29                                                                                                                                                                                                                                              | 24.73 | 21.51                                                 | 21.51 | 5.38 | 15.59 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Milan Drábik, CSc., RNDr. Jozef Tatiersky, PhD., RNDr. Jana Chrappová, PhD.                                                                                                                                           |       |                                                       |       |      |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |       |                                                       |       |      |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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> 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: 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. Jela Mistríková, 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>bBGE-302/10                                                                                                                                                                             |       | <b>Názov predmetu:</b> Všobecná 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 |       |                                          |      |      |     |
| <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: 416                                                                                                                                                        |       |                                          |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                        | D    | E    | FX  |
| 43.27                                                                                                                                                                                                                          | 21.88 | 22.84                                    | 8.89 | 3.13 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ľubomír Tomáška, DrSc.                                                                                                                                                                           |       |                                          |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |       |                                          |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |       |                                          |      |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                          |      |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                          |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                          |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBZO-007-1/484A/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>Názov predmetu:</b> Vývinová 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                          |      |      |     |
| <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><br>1. Všeobecná charakteristika vývinových cyklov2. Striedanie generácií (rodozmena)3. Rozmnožovanie a vývinové cykly rastlín4. Vývin gametofytu semenných rastlín, endosperm5. Oploďnenie a embryonálny vývin semenných rastlín6. Semeno (stavba, dormancia, klíčenie)7. Rast, diferenciácia a morfogénéza rastlín8. Nepohlavné rozmnožovanie živočíchov9. Pohlavné rozmnožovanie živočíchov10. Reprodukčné cykly živočíchov11. Embryogenéza živočíchov12. Postembryonálny (postnatálny) vývin živočíchov |       |                                          |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Erdelská, O. Embryológia krytosemenných rastlín. Veda, Bratislava, 1981: 200 s; Romanovský, A. Obecná biologie. SPN, Praha, 1985: 696 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                          |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                          |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                          |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 192                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                          |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B     | C                                        | D    | E    | FX  |
| 35.42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33.33 | 23.44                                    | 4.69 | 3.13 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Andrej Pavlovič, PhD., doc. RNDr. Ján Kodada, CSc., Mgr. Viktor Demko, PhD., RNDr. Ivana Valachová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                          |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                          |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-002/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | <b>Názov predmetu:</b> Výzvy súčasnej biológie |      |      |      |
| <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                                                                                                                                                                                                      |       |                                                |      |      |      |
| <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: 136                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B     | C                                              | D    | E    | FX   |
| 73.53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16.18 | 4.41                                           | 0.74 | 0.74 | 4.41 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ľubomír Tomáška, DrSc., prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc., prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD., Mgr. Michal Martinka, PhD., prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc., doc. RNDr. Radoslav Beňuš, PhD., prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., prof. RNDr. Michal Zeman, DrSc., doc. RNDr. Mgr. Peter Vďačný, PhD., doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc., prof. RNDr. Yveta Gbelská, CSc., prof. RNDr. Vladimír Kováč, CSc. |       |                                                |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-bBXX-019/15                                                                                                                                                                             |      | <b>Názov predmetu:</b> Základné chemické výpočty a názvoslovie |      |      |      |
| <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 |      |                                                                |      |      |      |
| <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: 125                                                                                                                                                      |      |                                                                |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                            | B    | C                                                              | D    | E    | FX   |
| 33.6                                                                                                                                                                                                                         | 13.6 | 16.8                                                           | 12.0 | 12.8 | 11.2 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Jana Chrappová, PhD.                                                                                                                                                                                 |      |                                                                |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                     |      |                                                                |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                          |      |                                                                |      |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                            |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |      |                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |      |                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-015/15                                                                                                                                                                                                  |      | <b>Názov predmetu:</b> Základy entomológie |     |     |     |
| <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 |      |                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                           |      |                                            |     |     |     |
| <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: 8                                                                                                                                                                              |      |                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                          | D   | E   | FX  |
| 75.0                                                                                                                                                                                                                                               | 12.5 | 12.5                                       | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miroslav Krumpál, CSc., doc. Mgr. Peter Fend'a, PhD., Mgr. Viera Stloukalová, PhD.                                                                                                                                   |      |                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |      |                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                |      |                                            |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |       |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |       |                                            |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |       |                                            |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBZO-002-1/5682/00                                                                                                                                                                                           |       | <b>Názov predmetu:</b> Základy entomológie |       |       |      |
| <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 |       |                                            |       |       |      |
| <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>                                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |       |       |      |
| <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: 285                                                                                                                                                                            |       |                                            |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                                          | D     | E     | FX   |
| 34.74                                                                                                                                                                                                                                              | 17.19 | 24.21                                      | 10.18 | 10.53 | 3.16 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miroslav Krumpál, CSc., Mgr. Viera Stloukalová, PhD., doc. Mgr. Peter Fend'a, PhD.                                                                                                                                   |       |                                            |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |       |                                            |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                |       |                                            |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                               |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bUBI-101/15                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b> Základy etológie hmyzu |     |     |     |
| <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 |     |                                               |     |     |     |
| <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>                                                                                                                                                                                                |     |                                               |     |     |     |
| <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. Milada Holecová, CSc.                                                                                                                                                                            |     |                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 29.11.2015                                                                                                                                                                                       |     |                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, 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-006/10                                                                                                                                                                            |       | <b>Názov predmetu:</b> Základy klinickej 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 |       |                                                    |       |       |      |
| <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: 71                                                                                                                                                         |       |                                                    |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B     | C                                                  | D     | E     | FX   |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                            | 12.68 | 28.17                                              | 36.62 | 18.31 | 4.23 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Ladislav Turecký, CSc.                                                                                                                                                                           |       |                                                    |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |       |                                                    |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |       |                                                    |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |      |                                           |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |      |                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |      |                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBZO-071/10                                                                                                                                                                              |      | <b>Názov predmetu:</b> Základy muzeológie |     |     |     |
| <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 |      |                                           |     |     |     |
| <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: 279                                                                                                                                                        |      |                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                              | B    | C                                         | D   | E   | FX  |
| 91.76                                                                                                                                                                                                                          | 6.81 | 1.43                                      | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Ján Kodada, CSc., RNDr. Ján Kautman                                                                                                                                                               |      |                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                       |      |                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |      |                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                |     |                                           |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                        |     |                                           |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                         |     |                                           |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBZO-072/15                                                                                                                                                                              |     | <b>Názov predmetu:</b> Základy muzeológie |     |     |     |
| <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 |     |                                           |     |     |     |
| <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>                                                                                                                                                                                                |     |                                           |     |     |     |
| <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. Ján Kodada, CSc.                                                                                                                                                                                  |     |                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.11.2015                                                                                                                                                                                       |     |                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                            |     |                                           |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                               |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                               |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                               |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAn/N-<br>bBAN-041-1/4928/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b> Základy paleopatológie |     |     |     |
| <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                                                                                                                                            |      |                                               |     |     |     |
| <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><br>1. Dejiny a predmet paleopatológie 2. Kostné tkanivo 3. Degeneratívne kĺbové ochorenia 4. Traumy 5. Umelé deformácie 6. Nešpecifické infekčné ochorenia 7. Špecifické infekčné ochorenia 8. Neoplastické ochorenia 9. Vývinové chyby 10. Poruchy obehového aparátu 11. Hormonálne poruchy 12. Ochorenia zubov 13. Mumifikované tkanivá |      |                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Ortner, D. J., Puthar, W. G. J., 1981: Identification of pathological conditions in human skeletal remains. Smithsonian Contribution to Anthropology, 28, Smith. Instit. Press, City of Washington.                                                                                                                                      |      |                                               |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                               |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                               |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 495                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                               |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B    | C                                             | D   | E   | FX  |
| 92.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.24 | 3.43                                          | 0.0 | 0.0 | 0.2 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Radoslav Beňuš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                               |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                 |       |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|-------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |       |                                 |       |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |       |                                 |       |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-003/15                                                                                                                                                                                                  |       | <b>Názov predmetu:</b> Zoológia |       |      |     |
| <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 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 56<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |       |                                 |       |      |     |
| <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: 135                                                                                                                                                                            |       |                                 |       |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B     | C                               | D     | E    | FX  |
| 19.26                                                                                                                                                                                                                                              | 26.67 | 28.15                           | 17.04 | 8.89 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Viera Stloukalová, PhD., doc. RNDr. Eva Tirjaková, CSc., Mgr. Dávid Žiak, PhD., doc. RNDr. Ján Kodada, CSc., Mgr. Peter Miklós, PhD., Mgr. Peter Mikulíček, PhD., RNDr. Ivana Valachová, PhD.                               |       |                                 |       |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |       |                                 |       |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                |       |                                 |       |      |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                              |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                            |      |                                              |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                             |      |                                              |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-006/15                                                                                                                                                                                                  |      | <b>Názov predmetu:</b> Zoológia bezchordátov |     |     |     |
| <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 |      |                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                           |      |                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2., 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: 5                                                                                                                                                                              |      |                                              |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                  | B    | C                                            | D   | E   | FX  |
| 40.0                                                                                                                                                                                                                                               | 20.0 | 40.0                                         | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Miroslav Krumpál, CSc., doc. RNDr. Eva Tirjaková, CSc., Mgr. Jana Frisová Christophoryová, PhD.                                                                                                                      |      |                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 09.03.2015                                                                                                                                                                                                           |      |                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.                                                                                                                                                                                                |      |                                              |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                           |       |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                           |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                           |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KZ/N-<br>bBXX-017-1/4957/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | <b>Názov predmetu:</b> Zoológia chordátov |       |       |      |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                           |       |       |      |
| <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><br>1. Charakteristika kmeňa chordátov, fylogenetické vzťahy s predchádzajúcimi živočíšnymi kmeňmi. 2. Morfológia, ekológia, systém, fylogenéza plášťovcov (Urochordata) a kopijovcov (Cephalochordata). 3. Charakteristika stavovcov, fylogenéza, morfológia, ekológia, systém. 4. Morfológia, systém, fylogenéza, ekológia kruhoústnic (Cyclostomata) a drsnokožcov (Chondrichthyes). 5. Morfológia, systém, fylogenéza, ekológia lúčoplutvovcov (Actinopterygii). 6. Morfológia, systém, fylogenéza, ekológia Sarcopterygii. 7. Morfológia, systém, fylogenéza, ekológia obojživelníkov (Amphibia). 8. Morfológia, systém, fylogenéza a ekológia plazov (Reptilia). 9. Morfológia, systém, fylogenéza vtákov (Aves). 10. Ekológia a etológia vtákov (Aves). 11. Ekológia a etológia vtákov (Aves). 12. Morfológia, systém, fylogenéza cicavcov (Mammalia). 13. Ekológia a etológia cicavcov (Mammalia) |       |                                           |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Gaisler, J., 1983: Zoologie obratlovců. Academia, Praha; Pough, H.J., Heiser, J.B., McFarland, W.N., 1990: Vertebrate Life. Cornell University. Macmillan Publ.Comp. Roček, Z., 2002: Historie obratlovců. Academia. Sigmund, L., Hanák, V., Pravda, O., 1992: Zoologie strunatců. Univerzita Karlova, Praha. Fauna ČR a SR, r. 1977,1983,1991,1992,1994,1995, zv. 21,23,24,25,26,27. Academia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                           |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                           |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                           |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 480                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                           |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B     | C                                         | D     | E     | FX   |
| 12.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15.63 | 25.42                                     | 24.79 | 19.38 | 2.08 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Peter Miklós, PhD., Mgr. Dávid Žiak, PhD., Mgr. Peter Mikulíček, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                           |       |       |      |

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