

# Informačné listy predmetov

## OBSAH

|                   |                                                          |    |
|-------------------|----------------------------------------------------------|----|
| 1. N-bBXX-086/16  | Anatómia a fyziológia človeka.....                       | 3  |
| 2. N-bBXX-026/15  | Antropológia.....                                        | 4  |
| 3. N-bBAN-901/16  | Bakalárska práca z antropológie.....                     | 5  |
| 4. N-bBBT-901/16  | Bakalárska práca z biotechnológie.....                   | 6  |
| 5. N-bBFE-901/16  | Bakalárska práca z fyziológie živočíchov a etológie..... | 7  |
| 6. N-bBGE-904/16  | Bakalárska práca z genetiky.....                         | 8  |
| 7. N-bBMI-901/16  | Bakalárska práca z mikrobiológie.....                    | 9  |
| 8. N-bBMO-901/16  | Bakalárska práca z molekulárnej biológie.....            | 10 |
| 9. N-bBVI-901/16  | Bakalárska práca z virológie.....                        | 11 |
| 10. N-bBXX-027/15 | Biochémia.....                                           | 12 |
| 11. N-bUBI-014/15 | Bioetika.....                                            | 14 |
| 12. N-bBMB-002/16 | Biofyzika.....                                           | 16 |
| 13. N-bBMO-009/15 | Bioinformatika.....                                      | 17 |
| 14. N-bBXX-001/15 | Biológia bunky.....                                      | 18 |
| 15. N-bBXX-029/15 | Biotechnológia.....                                      | 19 |
| 16. N-bBXX-033/15 | Cvičenie z genetiky človeka.....                         | 20 |
| 17. N-bBUB-003/15 | Evolučná biológia 1.....                                 | 21 |
| 18. N-bBXX-031/15 | Evolučná biológia 2.....                                 | 22 |
| 19. N-bBXX-081/15 | Fyzika.....                                              | 23 |
| 20. N-bCXX-016/15 | Fyzikálna chémia.....                                    | 24 |
| 21. N-bBXX-018/15 | Fyziológia živočíchov.....                               | 25 |
| 22. N-bBXX-038/15 | Genetika 1.....                                          | 27 |
| 23. N-bBMO-001/15 | Genetika človeka.....                                    | 28 |
| 24. N-bBXX-026/15 | Imunológia.....                                          | 29 |
| 25. N-bBXX-028/15 | Informatika pre biológov.....                            | 30 |
| 26. N-bBBT-101/15 | Izolačné a separačné metódy biomakromolekúl.....         | 31 |
| 27. N-bBXX-018/15 | Letná prax.....                                          | 32 |
| 28. N-bBXX-080/15 | Matematika.....                                          | 33 |
| 29. N-bBXX-082/15 | Matematika pre biológov.....                             | 34 |
| 30. N-bBMO-008/15 | Metódy molekulárnej biológie.....                        | 35 |
| 31. N-bBXX-024/15 | Mikrobiológia.....                                       | 36 |
| 32. N-bBXX-002/15 | Mikroskopická technika.....                              | 37 |
| 33. N-bCXX-359/15 | Molekulárna biológia.....                                | 38 |
| 34. N-bOBH-100/15 | Obhajoba bakalárskej práce (štátnicový predmet).....     | 40 |
| 35. N-bOBH-100/15 | Obhajoba bakalárskej práce (štátnicový predmet).....     | 41 |
| 36. N-bOBH-100/15 | Obhajoba bakalárskej práce (štátnicový predmet).....     | 42 |
| 37. N-bOBH-100/15 | Obhajoba bakalárskej práce (štátnicový predmet).....     | 43 |
| 38. N-bOBH-100/15 | Obhajoba bakalárskej práce (štátnicový predmet).....     | 44 |
| 39. N-bBXX-022/15 | Organická chémia.....                                    | 45 |
| 40. N-bBXX-084/15 | Patológia.....                                           | 46 |
| 41. N-bBMO-010/15 | Pokročilé cvičenie z molekulárnej biológie.....          | 47 |
| 42. N-bBXX-020/15 | Princípy merania chemických látok pre biológov.....      | 48 |
| 43. N-bBMO-011/15 | Problémové úlohy a výpočty v molekulárnej biológii.....  | 49 |
| 44. N-bBXX-032/15 | Regulácia génovej expresie.....                          | 50 |
| 45. N-bBXX-037/15 | Regulácia génovej expresie – Seminár.....                | 51 |
| 46. N-bBAN-902/16 | Seminár k bakalárskej práci z antropológie (1).....      | 52 |
| 47. N-bBAN-903/16 | Seminár k bakalárskej práci z antropológie (2).....      | 53 |

|                   |                                                                         |    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 48. N-bBBT-902/16 | Seminár k bakalárskej práci z biotechnológie (1).....                   | 54 |
| 49. N-bBBT-903/16 | Seminár k bakalárskej práci z biotechnológie (2).....                   | 55 |
| 50. N-bBFE-902/16 | Seminár k bakalárskej práci z fyziológie živočíchov a etológie (1)..... | 56 |
| 51. N-bBFE-903/16 | Seminár k bakalárskej práci z fyziológie živočíchov a etológie (2)..... | 57 |
| 52. N-bBGE-902/16 | Seminár k bakalárskej práci z genetiky (1).....                         | 58 |
| 53. N-bBGE-903/16 | Seminár k bakalárskej práci z genetiky (2).....                         | 59 |
| 54. N-bBMI-902/16 | Seminár k bakalárskej práci z mikrobiológie (1).....                    | 60 |
| 55. N-bBMI-904/16 | Seminár k bakalárskej práci z mikrobiológie (2).....                    | 61 |
| 56. N-bBMO-902/16 | Seminár k bakalárskej práci z molekulárnej biológie (1).....            | 62 |
| 57. N-bBMO-903/16 | Seminár k bakalárskej práci z molekulárnej biológie (2).....            | 63 |
| 58. N-bBVI-902/16 | Seminár k bakalárskej práci z virológie (1).....                        | 64 |
| 59. N-bBVI-904/16 | Seminár k bakalárskej práci z virológie (2).....                        | 65 |
| 60. N-bBXX-031/15 | Seminár z biotechnológie.....                                           | 66 |
| 61. N-bBXX-038/15 | Seminár z metód molekulárnej biológie.....                              | 67 |
| 62. N-bBXX-034/15 | Seminár z molekulárnej biológie 1.....                                  | 68 |
| 63. N-bBXX-035/15 | Seminár z molekulárnej biológie 2.....                                  | 69 |
| 64. N-bBXX-021/15 | Seminár z organickej chémie.....                                        | 70 |
| 65. N-bBXX-025/15 | Virológia.....                                                          | 71 |
| 66. N-bBXX-078/15 | Výzvy súčasnej biológie.....                                            | 72 |
| 67. N-bBXX-018/15 | Všeobecná a anorganická chémia.....                                     | 73 |
| 68. N-bCXX-008/15 | Všeobecná biológia.....                                                 | 74 |
| 69. N-bBXX-019/15 | Základné chemické výpočty a názvoslovie.....                            | 76 |
| 70. N-bBMB-004/16 | Základy funkčnej biochémie.....                                         | 77 |
| 71. N-bBMB-001/16 | Základy klinickej medicíny.....                                         | 78 |
| 72. N-bBMO-015/17 | Základy teoretickej a experimentálnej medicíny.....                     | 79 |
| 73. N-bCOR-009/16 | Úvod do bioorganickej chémie (1).....                                   | 80 |
| 74. N-bCOR-006/15 | Úvod do bioorganickej chémie (2).....                                   | 81 |
| 75. N-bBXX-083/15 | Úvod do bioštatistiky a pravdepodobnosti.....                           | 82 |
| 76. N-bBMO-012/15 | Špeciálne metódy analýzy DNA.....                                       | 83 |
| 77. N-bBMO-013/15 | Špeciálne metódy analýzy DNA – seminár.....                             | 84 |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                         |       |       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                     |       |                                                         |       |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                         |       |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-bBXX-086/16                                                                                                                                                                                                                  |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Anatómia a fyziológia človeka |       |       |      |
| <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, dištančná |       |                                                         |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                         |       |       |      |
| <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   |
| 0,74                                                                                                                                                                                                                                                        | 13,97 | 20,59                                                   | 20,59 | 42,65 | 1,47 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD., PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., PharmDr. Adrián Szobi, PhD.                                                                              |       |                                                         |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                         |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-026/15                                                                                                                                                                                                              |      | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |      |                                        |       |       |       |
| <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: 314                                                                                                                                                                                     |      |                                        |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                           | B    | C                                      | D     | E     | FX    |
| 10,19                                                                                                                                                                                                                                                       | 9,87 | 19,75                                  | 26,11 | 21,66 | 12,42 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Radoslav Beňuš, PhD., Mgr. Silvia Bodoriková, PhD., RNDr. Michaela Dörnhöferová, PhD.                                                                                                                                          |      |                                        |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                               |      |                                        |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBAN-901/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Bakalárska práca z antropológie |     |     |     |
| <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> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 140<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                        |      |                                                           |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                           |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                           |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                           |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                           |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                           |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                           |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                           |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                           |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                           |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 11                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                           |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B    | C                                                         | D   | E   | FX  |
| 72,73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9,09 | 18,18                                                     | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Radoslav Beňuš, PhD., Mgr. Silvia Bodoriková, PhD., RNDr. Veronika Candráková Čerňanová, PhD., prof. Mgr. Viktor Černý, Dr., RNDr. Michaela Dörnhöferová, PhD., Mgr. Mária Fuchsová, PhD., RNDr. Eva Neščáková, CSc., prof. RNDr. Daniela Siváková, CSc., RNDr. Petra Švábová, PhD., RNDr. Lenka Vorobeľová, PhD. |      |                                                           |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                           |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBBT-901/16                                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Bakalárska práca 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> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 140<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                             |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |     |                                                             |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                         |     |                                                             |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |     |                                                             |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                             |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                             |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                             |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                             |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                             |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |     |                                                             |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                             |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 8                                                                                                                                                                   |     |                                                             |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B   | C                                                           | D   | E    | FX  |
| 87,5                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0 | 0,0                                                         | 0,0 | 12,5 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.                                                                                                                                                                                   |     |                                                             |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                             |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBFE-901/16                                                                                                                                                                                         |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Bakalárska práca z fyziológie živočíchov a etológie |     |     |     |
| <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> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 140<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                         |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 23                                                                                                                                                                  |     |                                                                               |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B   | C                                                                             | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0 | 0,0                                                                           | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                               |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBGE-904/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Bakalárska práca z genetiky |     |     |     |
| <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> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 140<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                     |      |                                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B    | C                                                     | D   | E   | FX  |
| 90,48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9,52 | 0,0                                                   | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Vladimíra Džugasová, PhD., doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD., Mgr. Katarína Gaplovská, PhD., Mgr. Lucia Mentelová, PhD., RNDr. Regina Sepšiová, PhD., doc. Mgr. Miroslava Slaninová, Dr., doc. RNDr. Andrea Ševčovičová, PhD., doc. RNDr. Miroslav Švec, CSc., prof. RNDr. Ľubomír Tomáška, DrSc., Mgr. Barbora Huraiová, Mgr. Stanislav Kyzek, Mgr. Ján Frankovský, doc. Mgr. Juraj Gregáň, PhD. |      |                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBMI-901/16                                                                                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Bakalárska práca z mikrobiológie |     |      |     |
| <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> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 140<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                               |     |                                                            |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                            |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                            |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                            |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                          |     |                                                            |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                            |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                            |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                   |     |                                                            |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                            |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                                                                                                                                                |     |                                                            |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                     | B   | C                                                          | D   | E    | FX  |
| 90,0                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0 | 0,0                                                        | 0,0 | 10,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Nora Tóth Hervay, PhD., doc. RNDr. Helena Bujdáková, CSc., RNDr. Lucia Černáková, PhD., Mgr. Barbora Gaálová, PhD., prof. RNDr. Yvetta Gbelská, CSc., Ing. Miroslava Smolinská, PhD., RNDr. Alexandra Benčová, PhD., Mgr. Hana Dibalová, PhD. |     |                                                            |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                            |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBMO-901/16                                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Bakalárska práca z molekulárnej biológie |     |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 140<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                                    |     |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                    |     |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                         |     |                                                                    |     |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                    |     |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                    |     |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |     |                                                                    |     |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                    |     |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                    |     |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                    |     |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |     |                                                                    |     |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                    |     |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 28                                                                                                                                                                  |     |                                                                    |     |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B   | C                                                                  | D   | E    | FX   |
| 85,71                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0 | 3,57                                                               | 0,0 | 3,57 | 7,14 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.                                                                                                                                                                                   |     |                                                                    |     |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                    |     |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBVI-901/16                                                                                                                                                                                          |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Bakalárska práca z virológie |     |     |      |
| <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> 10 <b>Za obdobie štúdia:</b> 140<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                                        |     |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                |      |                                                        |     |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                         |      |                                                        |     |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |      |                                                        |     |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |      |                                                        |     |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |      |                                                        |     |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |      |                                                        |     |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                                        |     |     |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |      |                                                        |     |     |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |      |                                                        |     |     |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                        |     |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 11                                                                                                                                                                  |      |                                                        |     |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B    | C                                                      | D   | E   | FX   |
| 81,82                                                                                                                                                                                                                                   | 9,09 | 0,0                                                    | 0,0 | 0,0 | 9,09 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Tatiana Betáková, DrSc., doc. RNDr. František Golais, CSc., doc. RNDr. Peter Kabát, CSc., RNDr. Anna Kostrábová, PhD., prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc., doc. RNDr. Miroslava Šupolíková, PhD.                |      |                                                        |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                           |      |                                                        |     |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-027/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |
| <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><br>V priebehu semestra budú v rámci cvičenia hodnotené protokoly, ako aj písomné previerky na každom cvičení. Na skúšku z biochémie sa môžu prihlásiť iba tí študenti, ktorí odovzdali všetky protokoly a dosiahli výsledné hodnotenie cvičenia najmenej 50 %. Skúška z biochémie (prednáška) pozostáva z písomnej a ústnej časti. Písomnú časť tvorí 20 testových otázok, pričom na ústnu postupujú tí, ktorí dosiahnu minimálne 60% úspešnosť.<br>Výsledná známka predmetu zahŕňa hodnotenia z cvičenia a zo skúšky nasledovne: $(0.7 \times \% \text{ zo skúšky}) + (0.3 \times \% \text{ z cvičenia}) = \text{výsledné } \%$ .<br>A: 90 % a viac; B: 80 % a viac; C: 70 % a viac; D: 60 % a viac; E: 50 % a viac.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Predmet objasňuje základné biochemické pojmy a princípy. Úspešné absolvovanie predmetu umožní porozumenie: (i) vzťahov medzi štruktúrou a funkciou biomolekúl - sacharidov, lipidov a proteínov; (ii) významu a hlavných procesov získavania, uchovávaní a premien energie v živých organizmoch (fotosyntéza, metabolizmus sacharidov, lipidov, degradácia aminokyselín). Súčasťou predmetu je cvičenie, na ktorom si študenti prakticky overia niektoré vedomosti získané počas prednášok a oboznámia sa so základnými biochemickými metódami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Chémia ako logický základ biologického fenoménu: Vlastnosti biomolekúl. Typy a význam slabých interakcií v biologických štruktúrach.<br>2. Aminokyseliny a proteíny: Aminokyseliny - klasifikácia, vzorce, vlastnosti. Štruktúra a vlastnosti peptidovej väzby. Trojrozmerná štruktúra proteínov. Rozdelenie proteínov podľa štruktúry a rozpustnosti. Biologická funkcia proteínov, natívna konformácia, denaturácia, renaturácia.<br>3. Sacharidy: Rozdelenie, základné vlastnosti. Vznik glykozidovej väzby. Deriváty sacharidov. Disacharidy. Štruktúrne a zásobné polysacharidy –štruktúra, vlastnosti, význam.<br>4. Lipidy a biologické membrány: Funkcie lipidov. Štruktúra a vlastnosti mastných kyselín, zásobných a membránových lipidov. Model tekutej mozaiky. Transport cez membrány.<br>5. Enzýmy: Klasifikácia a nomenklatura. Aktívne miesto, špecifita enzýmov. Jednotka enzýmovej aktivity – katal. Mechanizmus účinku enzýmov. Termodynamické a kinetické hľadisko priebehu enzýmovo katalyzovaných reakcií. Inhibícia a regulácia enzýmov. |                                     |

| <p>6. Základy metabolizmu: Zdroj a premeny energie v biosfére. I. a II. zákon termodynamický. Endergonické, exergonické reakcie. Význam prenášačov energie; úloha, vznik a premeny ATP. Katabolické a anabolické metabolické dráhy, ich vzájomné vzťahy a význam.</p> <p>7. Metabolizmus sacharidov: Glykolýza. Osud pyruvátu za anaeróbných a aeróbných podmienok. Glukoneogenéza. Coriho cyklus. Pentózová dráha.</p> <p>8. Citrátový cyklus, glyoxylátový cyklus: reakcie, lokalizácia, význam. Amfibolický charakter citrátového cyklu, anaplerotické reakcie.</p> <p>9. Oxidačná fosforylácia: Zloženie a funkcia dýchacieho reťazca; zdroj a prenášače elektrónov. Vznik a využitie protónového gradientu na syntézu ATP.</p> <p>10. Fotosyntéza: Pigmenty a ich úloha v procese fotosyntézy. Prenos elektrónov vo fotosyntéze. Necyklická a cyklická fotofosforylácia. Fotolýza vody. Reakcie a funkcia Calvinovho cyklu.</p> <p>11. Metabolizmus lipidov: <math>\beta</math>-oxidácia mastných kyselín. Vznik a význam ketolátok. Biosyntéza mastných kyselín. Transport triacylglycerolov a cholesterolu u ľudí, lipoproteíny.</p> <p>12. Degradácia aminokyselín: Odbúranie aminokyselín. Močovinový cyklus. Osud uhlíkovej kostry aminokyselín, glukogénne, ketogénne aminokyseliny.</p> <p>Témy cvičení:</p> <p>1. Fyzikálno-chemické vlastnosti aminokyselín. Acidobázické vlastnosti aminokyselín a peptidov. Stanovenie izoelektrického bodu kazeínu. Dôkazové reakcie na bielkoviny a aminokyseliny (biuretová, ninhydrínová, xantoproteínová reakcia).</p> <p>2. Vlastnosti bielkovín – Hemoglobín. Gélová filtrácia hemoglobínu.</p> <p>3. Sacharidy. Dôkazové reakcie redukujúcich a neredukujúcich sacharidov. Analýza mono- a disacharidov chromatografiou na tenkej vrstve.</p> <p>4. Lipidy. Stanovenie obsahu cholesterolu vo vaječnom žĺtku.</p> <p>5. Enzymológia. Stanovenie pH optima a teplotného optima amylázy zo slín.</p> |      |       |       |       |       |   |   |   |   |   |    |      |      |       |       |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|----|------|------|-------|-------|-------|-------|
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>Voet D., Voetová J.G. Biochemie. 1. české vyd. Praha: Victoria Publishing, 1995, 1325 s. ISBN 80-85605-44-9</p> <p>Vodrážka, Z. Biochemie. 2., opr. vyd. Praha: Academia, 1996, 180, 135, 191 s. ISBN 80-200-0600-1. Dotisk 2007</p> <p>Mikušová, K. - Kollárová, M.: Princípy biochémie : V schémach a v príkladoch. Bratislava : Univerzita Komenského, 2005, 2008, 164 s. ISBN 978-80-223-2567-7</p> <p>materiály poskytnuté vyučujúcimi</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |       |       |       |   |   |   |   |   |    |      |      |       |       |       |       |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p> <p>Slovenský jazyk</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |       |       |       |       |   |   |   |   |   |    |      |      |       |       |       |       |
| <p><b>Poznámky:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |       |       |       |   |   |   |   |   |    |      |      |       |       |       |       |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b></p> <p>Celkový počet hodnotených študentov: 449</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,67</td><td>8,46</td><td>23,16</td><td>28,51</td><td>10,91</td><td>26,28</td></tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |       |       |       | A | B | C | D | E | FX | 2,67 | 8,46 | 23,16 | 28,51 | 10,91 | 26,28 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B    | C     | D     | E     | FX    |   |   |   |   |   |    |      |      |       |       |       |       |
| 2,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8,46 | 23,16 | 28,51 | 10,91 | 26,28 |   |   |   |   |   |    |      |      |       |       |       |       |
| <p><b>Vyučujúci:</b> RNDr. Petra Čermáková, PhD., doc. RNDr. Jana Korduláková, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |       |       |       |   |   |   |   |   |    |      |      |       |       |       |       |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 06.03.2017</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |       |       |       |   |   |   |   |   |    |      |      |       |       |       |       |
| <p><b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudvík Kádaši, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |       |       |       |   |   |   |   |   |    |      |      |       |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KŽFE/N-bUBI-014/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2., 4., 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Predmet končí vypracovaním eseje na témy vypísané jednotlivými vyučujúcimi. Hodnotenie esejí bude udeľované nasledovne: A - vynikajúca práca, B – nadpriemerná práca, C - bežná spoľahlivá práca, D - prijateľná práca, E - práca spĺňajúca minimálne kritériá. Hodnotenie Fx bude udelené študentovi, ktorý esej neodovzdá, alebo esej nebude spĺňať minimálne kritériá.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študenti sa zoznámia s problematikou bioetiky, s jej teoretickými východiskami, súčasnými trendmi, oblasťami využitia a postavením v modernej biológii. Získajú aktuálne informácie o legislatívnych normách, deklaráciách a dohovoroch pojednávajúcich o bioetike a ľudských právach, ako aj o práci etických komisií. Zoznámia sa s legislatívou a pracou týkajúcou sa GMO, eugenikou a využitím moderných metód molekulárnej genetiky, s problematikou reprodukčného a terapeutického klonovania, s používaním dát získaných pri analýze ľudského genómu a s možnosťami ich zverejňovania. Oboznámia sa tiež s problematikou vzťahu bioetika vs. práva zvierat, s dodržiavaním etických noriem a zásad welfare pri práci so zvieratami a s možnosťami minimalizácie utrpenia zvierat používaných vo vede. |                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do študovanej problematiky. Bioetika v sústave vied, bioetika ako súčasť aplikovanej etiky, etika vo vede. Deklarácie, dohovory a protokoly OSN o bioetike a ľudských právach. Klinické pokusy, informovaný súhlas. Bioetika v medicíne, biomedicínskom výskume a vo farmácii. Rekombinantné DNA technológie. Génová terapia. Prenatálny a neonatálny skrining a diagnózy. Geneticky modifikované organizmy. Environmentálna etika a bioetika trvalo udržateľného rozvoja. Bioetika na hraniciach života – asistovaná reprodukcia a eutanázia. Eugenika. Reprodukčné a terapeutické klonovanie. Bioetické dôsledky sekvenácie ľudského genómu. Bioetika vs. práva zvierat. Dodržiavanie etických noriem a zásad welfare pri práci so zvieratami používanými na pokusné a iné vedecké účely.          |                                    |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Polland I.: Bioscience Ethics. Cambridge University Press, 2009; Smolková E. Bioetika – otázky, problémy a súvislosti. Infopress 2007; Fobel P.: Aplikovaná etika – teoretické východiská a súčasné trendy. Honner, Martin, 2002; Univerzálna deklarácia OSN o bioetike a ľudských právach; Deklarácie o ľudskom genóme a ľudských genetických dátach a iné materiály UNESCO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |

– dostupné na Internete; Webster J.: Welfare: životní pohoda zvířat aneb Střízlivé kázání o ráji. IFAW, Crowborough, UK. 1999; Webster J.: Životní pohoda zvířat: kulhání k ráji. Blackwell Publishing Ltd, Oxford, 2005; prednášky vyučujúcich.

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 129

| A     | B    | C    | D    | E   | FX  |
|-------|------|------|------|-----|-----|
| 80,62 | 12,4 | 5,43 | 1,55 | 0,0 | 0,0 |

**Vyučujúci:** prof. RNDr. Michal Zeman, DrSc., doc. RNDr. Lucia Kršková, PhD., doc. Mgr. Miroslava Slaninová, Dr., doc. RNDr. Mária Mikulášová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 22.09.2017

**Schválil:** prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                     |       |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                     |       |                                     |       |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                      |       |                                     |       |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-bBMB-002/16                                                                                                                                                                                                                  |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Biofyzika |       |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                     |       |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 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: 26                                                                                                                                                                                      |       |                                     |       |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                           | B     | C                                   | D     | E    | FX  |
| 61,54                                                                                                                                                                                                                                                       | 23,08 | 0,0                                 | 11,54 | 3,85 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Martin Kopáni, PhD.                                                                                                                                                                                                            |       |                                     |       |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                               |       |                                     |       |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBMO-009/15                                                                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Bioinformatika |       |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                          |       |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 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: 58                                                                                                                                                                                      |       |                                          |       |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                           | B     | C                                        | D     | E    | FX  |
| 3,45                                                                                                                                                                                                                                                        | 31,03 | 36,21                                    | 20,69 | 8,62 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Hana Drahovská, PhD., Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.                                                                                                                                                                                  |       |                                          |       |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                               |       |                                          |       |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-001/15                                                                                                                                                                                                                                                |       | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná                                   |       |                                          |      |       |      |
| <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   |
| 7,49                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 19,79 | 25,13                                    | 24,6 | 14,44 | 8,56 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Michal Martinka, PhD., prof. RNDr. Ľubomír Tomáška, DrSc., prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc., doc. RNDr. Helena Bujdaková, 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>                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                          |      |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-029/15                                                                                                                                                                                          |      | <b>Názov predmetu:</b><br>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, 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: 96                                                                                                                                                                  |      |                                          |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B    | C                                        | D     | E     | FX    |
| 10,42                                                                                                                                                                                                                                   | 12,5 | 11,46                                    | 11,46 | 26,04 | 28,13 |
| <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>                                                                                                                                                                                                           |      |                                          |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-033/15                                                                                                                                                                                         |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Cvičenie z genetiky človeka |     |       |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                       |     |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 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: 61                                                                                                                                                                 |       |                                                       |     |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                      | B     | C                                                     | D   | E     | FX   |
| 14,75                                                                                                                                                                                                                                  | 29,51 | 27,87                                                 | 8,2 | 16,39 | 3,28 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Marián Baldovič, PhD., Mgr. Andrej Ficek, PhD.                                                                                                                                                                  |       |                                                       |     |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                                                       |     |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBUB-003/15                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |       |                                               |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                |       |                                               |       |       |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                         |       |                                               |       |       |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                               |       |       |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                               |       |       |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                               |       |       |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                               |       |       |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                               |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                               |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                               |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                               |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 275                                                                                                                                                                 |       |                                               |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                             | D     | E     | FX   |
| 13,09                                                                                                                                                                                                                                   | 14,55 | 21,82                                         | 20,73 | 26,91 | 2,91 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Peter Vďačný, PhD., Mgr. Peter Mikulíček, PhD., prof. RNDr. Ľubomír Tomáška, DrSc., RNDr. Regina Sepšiová, PhD., RNDr. Marek Mentel, PhD.                                                                   |       |                                               |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                               |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-031/15                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b><br>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, 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: 138                                                                                                                                                                 |       |                                               |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                             | D     | E    | FX   |
| 21,74                                                                                                                                                                                                                                   | 21,74 | 24,64                                         | 20,29 | 7,25 | 4,35 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Vladimír Kováč, CSc., Mgr. Viktor Demko, PhD., RNDr. Ján Radvánszky, PhD., Mgr. Monika Okuliarová, PhD.                                                                                                   |       |                                               |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                               |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.                                                                                                                                                                                      |       |                                               |       |      |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                  |      |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                  |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                  |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF-FMFI.KEF/N-bBXX-081/15                                                                                                                                                                                     |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Fyzika |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                  |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                |       |                                  |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                         |       |                                  |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                  |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                  |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                  |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                  |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                  |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                  |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                  |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                  |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 65                                                                                                                                                                  |       |                                  |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                | D    | E    | FX  |
| 60,0                                                                                                                                                                                                                                    | 30,77 | 1,54                             | 3,08 | 4,62 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Michal Mahel', CSc., doc. RNDr. Tomáš Roch, Dr.                                                                                                                                                            |       |                                  |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                  |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bCXX-016/15                                                                                                                                                                                                            |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Fyzikálna 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, dištančná |       |                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                             |       |                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                               |       |                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                  |       |                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                             |       |                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                               |       |                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                         |       |                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                                                                       |       |                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                           | B     | C                                          | D   | E   | FX  |
| 66,67                                                                                                                                                                                                                                                       | 33,33 | 0,0                                        | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Ing. Marián Janek, PhD.                                                                                                                                                                                                              |       |                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                               |       |                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-018/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><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 orgány. 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. Nepodmiernené 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: 273                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B     | C     | D     | E     | FX   |
| 10,99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20,51 | 19,78 | 16,48 | 24,91 | 7,33 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Michal Zeman, DrSc., Mgr. Zuzana Dzirbíková, PhD., Mgr. Monika Okuliarová, PhD., RNDr. Katarína Stebelová, PhD., Mgr. Peter Štefánik, PhD., RNDr. Zuzana Kaňková, PhD., Mgr. Ľuboš Molčan, PhD., Mgr. Roman Moravčík, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.09.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-038/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná                                                                                                                                                                                                      |       |                                      |       |       |      |
| <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: 273                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                      |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B     | C                                    | D     | E     | FX   |
| 4,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 18,68 | 27,47                                | 20,51 | 26,74 | 2,56 |
| <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., Mgr. Katarína Gaplovská, PhD., prof. RNDr. Jozef Nosek, DrSc., doc. RNDr. Vladimíra Džugasová, PhD., Mgr. Filip Červenák, Mgr. Judita Richterová, Mgr. Barbora Huraiová, Mgr. Ivana Ďurovcová, Mgr. Ľudmila Holubová, Mgr. Jana Špačková |       |                                      |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                      |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBMO-001/15                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Genetika človeka |      |      |     |
| <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> 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  |
| 32,39                                                                                                                                                                                                                                   | 21,13 | 22,54                                      | 16,9 | 7,04 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Andrej Ficek, PhD., prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.                                                                                                                                                            |       |                                            |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                            |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-026/15                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b><br>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> 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: 77                                                                                                                                                                  |       |                                      |       |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                    | D     | E    | FX  |
| 41,56                                                                                                                                                                                                                                   | 11,69 | 25,97                                | 10,39 | 9,09 | 1,3 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Miroslava Šupolíková, PhD.                                                                                                                                                                                 |       |                                      |       |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                      |       |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-028/15                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |       |                                                    |       |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                |       |                                                    |       |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                         |       |                                                    |       |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                                    |       |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                    |       |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                    |       |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                                    |       |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                                    |       |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                    |       |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                                    |       |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                    |       |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 195                                                                                                                                                                 |       |                                                    |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                                  | D     | E    | FX   |
| 24,62                                                                                                                                                                                                                                   | 25,13 | 21,03                                              | 21,03 | 4,62 | 3,59 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Tomáš Szemes, PhD., prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.                                                                                                                                                                 |       |                                                    |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                    |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudovít Kádaši, 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-bBBT-101/15                                                                                                                                                                                                           |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Izolačné a separačné metódy biomakromolekúl |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                        |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 5                                                                                                                                                                                      |     |                                                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                                     | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,0 | 0,0                                                                   | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Róbert Bodor, PhD., RNDr. Róbert Góra, PhD., prof. RNDr. Milan Hutta, CSc.                                                                                                                                                         |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-018/15                                                                                                                                                                                          |     | <b>Názov predmetu:</b><br>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, 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>                                                                                                                                                                                                            |     |                                      |     |     |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                                                                 |     |                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                      | B   | C                                    | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0 | 0,0                                  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.                                                                                                                                                                                     |     |                                      |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                      |      |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|------|-------|------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                      |      |       |      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                      |      |       |      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF-FMFI.KMANM/N-bBXX-080/15                                                                                                                                                                                   |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Matematika |      |       |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                      |      |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 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: 156                                                                                                                                                                 |       |                                      |      |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                    | D    | E     | FX   |
| 41,67                                                                                                                                                                                                                                   | 16,03 | 14,74                                | 10,9 | 13,46 | 3,21 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Peter Švaňa, CSc.                                                                                                                                                                                               |       |                                      |      |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                      |      |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.                                                                                                                                                                                      |       |                                      |      |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                   |      |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|------|------|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                    |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF-FMFI.KAMŠ/N-bBXX-082/15                                                                                                                                                                                                       |       | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.                                                                                                                                                                                                            |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                   |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                            |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                        |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 135                                                                                                                                                                                    |       |                                                   |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                          | B     | C                                                 | D    | E    | FX  |
| 29,63                                                                                                                                                                                                                                                      | 44,44 | 20,74                                             | 2,96 | 2,22 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Richard Kollár, PhD.                                                                                                                                                                                                           |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                   |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBMO-008/15                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |       |                                                        |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                |       |                                                        |       |       |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                         |       |                                                        |       |       |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                                        |       |       |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                        |       |       |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                        |       |       |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                                        |       |       |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                                        |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                        |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                                        |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                        |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 53                                                                                                                                                                  |       |                                                        |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                                      | D     | E     | FX   |
| 13,21                                                                                                                                                                                                                                   | 32,08 | 20,75                                                  | 13,21 | 15,09 | 5,66 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Andrea Šoltýsová, PhD., doc. RNDr. Hana Drahovská, PhD., doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.                                                                                                                     |       |                                                        |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                        |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-024/15                                                                                                                                                                                                              |      | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |      |                                         |       |       |      |
| <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: 374                                                                                                                                                                                     |      |                                         |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                           | B    | C                                       | D     | E     | FX   |
| 4,81                                                                                                                                                                                                                                                        | 13,1 | 29,68                                   | 28,34 | 19,25 | 4,81 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Helena Bujdaková, CSc., prof. RNDr. Yveta Gbelská, CSc., doc. Ing. Margita Obernauerová, CSc.                                                                                                                                  |      |                                         |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                               |      |                                         |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-002/15                                                                                                                                                                                          |      | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |      |                                                  |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                               |      |                                                  |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                        |      |                                                  |      |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                               |      |                                                  |      |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                                  |      |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |      |                                                  |      |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                           |      |                                                  |      |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                        |      |                                                  |      |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                                  |      |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                    |      |                                                  |      |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                  |      |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 159                                                                                                                                                                |      |                                                  |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                      | B    | C                                                | D    | E    | FX  |
| 45,91                                                                                                                                                                                                                                  | 23,9 | 20,13                                            | 8,81 | 1,26 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Peter Degma, CSc., Mgr. Matúš Kúdela, PhD., RNDr. Martin Mrva, PhD.                                                                                                                                            |      |                                                  |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                                  |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bCXX-359/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
| <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><br>Pre absolvovanie predmetu je potrebná účasť na cvičeniach, kde v priebehu semestra bude v rámci cvičení šesť písomných previerok a záverečný zápočtový test, za ktoré spolu môže študent do záverečného hodnotenia získať 20% celkového počtu bodov. Podmienkou pre úspešné absolvovanie cvičení je získanie minimálne 50% bodov z priebežných písomiek a minimálne 50% zo zápočtového testu. Skúška predmetu je formou písomného testu. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať spolu z hodnotením z cvičení najmenej 92%, na získanie hodnotenia B najmenej 84%, na hodnotenie C najmenej 76%, na hodnotenie D najmenej 68% a na hodnotenie E najmenej 60% bodov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Náplňou predmetu je podať ucelený obraz o procesoch, ktorými sa genetická informácia bunky transformuje na štruktúry plne zabezpečujúce jej funkcie. Prednáška je zameraná na mechanizmy replikácie, transkripcie a translácie s dôrazom na reguláciu exprese v každom procese, ako aj metódam molekulárnej biológie, technológiám rekombinantných DNA a posledným trendom a stratégiám v molekulárnej biológii. Študent popri teoretických vedomostiach získa aj praktické skúsenosti so základnými laboratórnymi metódami v oblasti molekulárnej biológie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Predmet a obsah molekulárnej biológie; história a vývoj molekulárnej biológie ako vedného odboru; kľúčové objavy a osobnosti; základné modelové systémy - bakteriofág lambda, T4, Escherichia coli, lac operón 2. Nukleové kyseliny - informačné makromolekuly; štruktúra DNA, chemická štruktúra; fyzikálno-chemické vlastnosti; organizácia DNA sekvencií; metódy štúdia DNA(elektrónová mikroskopia, elektromigračné metódy); formy štruktúry, konformácie a topologické stavy DNA; organizácia DNA v prokaryotoch a eukaryotoch; základné enzýmy metabolismu DNA; genetický kód 3. Štruktúra RNA, chemická štruktúra; typy RNA; vlastnosti, rozdiely voči DNA; prokaryotické - eukaryotické mRNA; evolúcia a svet RNA 4.Molekulárna štruktúra a organizácia genómu; replikácia DNA; DNA polymerázy; typy replikácie, replikón ako jednotka replikácie, modely replikácie, replikácia plazmidov, organelových DNA, lineárne replikóny, replikácia v eukaryotoch 5. Transkripcia - kontrola exprese génov v prokaryotoch; transkripcia ako hlavný regulačný krok exprese, RNA polymerázy, fázy transkripcie, promótor, posttranskripčná modifikácia RNA 6. Transkripcia v eukaryotoch a RNA processing; rozdiely |                                                |

s prokaryotickou transkripciou, eukaryotické RNA polymerázy, organizácia eukaryotických promótorov, komplexnosť procesu eukaryotickej transkripcie, transkripčné faktory, enhacery, response elementy 7. Translácia - proteosyntetický aparát; ribozómy, genetický kód, rozdiely pro- a eukaryotických systémov; mechanizmus translácie a elongačné faktory, postranlačná úprava, supresorové mutácie 8. Molekulárne základy regulácie génovej expresie; operón, regulón, modulón - ich štruktúra a funkcia, negatívna - pozitívna represia a indukcia, antisens RNA, základné typy operónov a ich regulácia; vírusy ako model štúdia regulácie génovej expresie, lac operón, trp operón, atenuácia ako spôsob regulácie 9. Transpozícia, mobilizácia, rekombinácia a reparácia DNA - dynamika génomu; inzerčné sekvencie, zložené transpozóny, retrotranspozóny, transdukcia, transformácia, transfekcia, rekombinácia a jej využitie 10. Rekombinantné DNA - hlavný nástroj molekulárnej biológie; predpoklady vzniku, základné metódy - princípy, PCR, klonovanie DNA a základné klonovacie systémy; cielená expresia génov, syntetické gény a cielená zmena génov 11. sekvenovanie DNA, jeho význam, sekvenčné databanky; využitie sekvenčných databáz v biológii; molekulárna identifikácia a systematická klasifikácia organizmov; molekulové hodiny, molekulárno biologický prístup k univerzálnemu fylogenetickému stromu; komparatívna genomika.

#### **Odporúčaná literatúra:**

1. Watson, Molekulová biologie génu, Academia, Praha 1982 2. Turňa a kolektív, Rekombinantné DNA a biotechnológie, Alfa, Bratislava 1989 3. Watson a kol., Rekombinantní DNA, Academia, Praha, 1988 4. Rosypal a kol. Úvod do molekulární biologie, Brno, 1999-2002 5. Ferenčík a kol. Biochémia, Slovak Academic Press, Bratislava, 2000 6. Alberts a kol. Základy bunecnej biologie, Espero Publishing, Ústí nad Labem, 2005 7. Krebs et al. Lewin's Genes X, Jones and Bartlett, Sudbury, Mass 2011.

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

Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)

#### **Poznámky:**

predmet sa poskytuje iba v zimnom semestri

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 286

| A     | B     | C     | D     | E     | FX    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14,34 | 15,03 | 16,43 | 18,53 | 19,23 | 16,43 |

**Vyučujúci:** prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc., doc. RNDr. Hana Drahovská, PhD., doc. RNDr. Jozef Grones, CSc., RNDr. Ján Krahulec, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 14.11.2017

**Schválil:** prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                         |                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                  |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KGe/N-bOBH-100/15          | <b>Názov predmetu:</b><br>Obhajoba bakalárskej práce |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                |                                                      |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>            |                                                      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                           |                                                      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.      |                                                      |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                         |                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                  |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMB/N-bOBH-100/15          | <b>Názov predmetu:</b><br>Obhajoba bakalárskej práce |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                |                                                      |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>            |                                                      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                           |                                                      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.      |                                                      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                         |                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                  |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KMV/N-bOBH-100/15          | <b>Názov predmetu:</b><br>Obhajoba bakalárskej práce |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                |                                                      |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>            |                                                      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                           |                                                      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.      |                                                      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                         |                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                  |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KŽFE/N-bOBH-100/15         | <b>Názov predmetu:</b><br>Obhajoba bakalárskej práce |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                |                                                      |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>            |                                                      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                           |                                                      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.      |                                                      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                         |                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                  |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KAn/N-bOBH-100/15          | <b>Názov predmetu:</b><br>Obhajoba bakalárskej práce |
| <b>Počet kreditov:</b> 8                                |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                |                                                      |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>            |                                                      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                           |                                                      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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><br>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, dištančná |       |                                            |      |       |       |
| <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: 640                                                                                                                                                                                     |       |                                            |      |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                           | B     | C                                          | D    | E     | FX    |
| 23,91                                                                                                                                                                                                                                                       | 16,25 | 17,66                                      | 15,0 | 13,28 | 13,91 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Andrej Boháč, CSc., RNDr. Pavol Koiš, CSc.                                                                                                                                                                                     |       |                                            |      |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                               |       |                                            |      |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.                                                                                                                                                                                                          |       |                                            |      |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                     |       |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|-------|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                    |     |                                     |       |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                     |     |                                     |       |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-bBXX-084/15                                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Patológia |       |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                     |       |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 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: 3                                                                                                                                                                                      |     |                                     |       |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                   | D     | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,0 | 66,67                               | 33,33 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc., PharmDr. Stanislava Jankyová, PhD.,<br>PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.,<br>PharmDr. Attila Kulcsár, PhD.                                 |     |                                     |       |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |                                     |       |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBMO-010/15                                                                                                                                                                                         |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Pokročilé cvičenie 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> 6 <b>Za obdobie štúdia:</b> 84<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |      |                                                                      |       |       |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                      |       |       |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                        |      |                                                                      |       |       |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                      |       |       |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                      |       |       |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |      |                                                                      |       |       |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                      |       |       |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                      |       |       |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                      |       |       |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                    |      |                                                                      |       |       |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                      |       |       |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 34                                                                                                                                                                 |      |                                                                      |       |       |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                      | B    | C                                                                    | D     | E     | FX  |
| 5,88                                                                                                                                                                                                                                   | 8,82 | 26,47                                                                | 35,29 | 23,53 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Hana Drahovská, PhD., doc. RNDr. Jozef Grones, CSc., doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.                                                                                                                  |      |                                                                      |       |       |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                      |       |       |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-020/15                                                                                                                                                                                                            |       | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |       |                                                                          |     |     |     |
| <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: 7                                                                                                                                                                                       |       |                                                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                           | B     | C                                                                        | D   | E   | FX  |
| 57,14                                                                                                                                                                                                                                                       | 28,57 | 14,29                                                                    | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Milan Hutta, CSc., RNDr. Róbert Góra, PhD., RNDr. Róbert Bodor, PhD.,<br>RNDr. Andrea Vojs Staňová, PhD., RNDr. Csilla Mišľanová, PhD., RNDr. Peter Troška, PhD.,<br>RNDr. Simona Procházková, PhD.                           |       |                                                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBMO-011/15                                                                                                                                                                                         |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Problémové úlohy a výpočty v molekulárnej biológii |      |      |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                                              |      |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                               |       |                                                                              |      |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 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: 31                                                                                                                                                                 |       |                                                                              |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                      | B     | C                                                                            | D    | E    | FX  |
| 35,48                                                                                                                                                                                                                                  | 45,16 | 6,45                                                                         | 6,45 | 6,45 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc., RNDr. Tomáš Szemes, PhD.                                                                                                                                                        |       |                                                                              |      |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                              |      |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-032/15                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Regulácia génovej expresie |     |     |     |
| <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> 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: 49                                                                                                                                                                  |       |                                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                                    | D   | E   | FX  |
| 59,18                                                                                                                                                                                                                                   | 26,53 | 14,29                                                | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., doc. RNDr. Hana Drahovská, PhD., doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.                                                                                                                     |       |                                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-037/15                                                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Regulácia génovej expresie – Seminár |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                       |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                   |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 31                                                                                                                                                                |     |                                                                |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                     | B   | C                                                              | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0 | 0,0                                                            | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., doc. RNDr. Hana Drahovská, PhD., doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.                                                                                                                   |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBAN-902/16                                                                                                                                                                                    |       | <b>Názov predmetu:</b><br>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: 2    Za obdobie štúdia: 28</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                                          |       |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                          |       |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                   |       |                                                                          |       |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                          |       |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                          |       |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                    |       |                                                                          |       |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                          |       |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                   |       |                                                                          |       |      |     |
| <b>Odporúčaná 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  |
| 35,71                                                                                                                                                                                                                             | 21,43 | 21,43                                                                    | 14,29 | 7,14 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Silvia Bodoriková, PhD.                                                                                                                                                                                    |       |                                                                          |       |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 01.11.2016                                                                                                                                                                                          |       |                                                                          |       |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBAN-903/16                                                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |     |                                                                          |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                       |     |                                                                          |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                          |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                          |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                                          |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                          |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                          |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                          |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                   |     |                                                                          |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                          |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 13                                                                                                                                                                |     |                                                                          |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                     | B   | C                                                                        | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0 | 0,0                                                                      | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                          |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                          |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBBT-902/16                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                       |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                        |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                   |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 7                                                                                                                                                                 |     |                                                                            |     |     |     |
| 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> 01.11.2016                                                                                                                                                                                              |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBBT-903/16                                                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                       |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                   |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 8                                                                                                                                                                 |     |                                                                            |     |     |     |
| 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>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBFE-902/16                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                        |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaná 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  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0 | 0,0                                                                                          | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Lucia Kršková, PhD., Mgr. Lucia Olexová, PhD.                                                                                                                                                            |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 01.11.2016                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBFE-903/16                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                   |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 22                                                                                                                                                                |     |                                                                                              |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                     | B   | C                                                                                            | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0 | 0,0                                                                                          | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                              |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBGE-902/16                                                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                       |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                        |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                   |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 21                                                                                                                                                                |     |                                                                      |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                     | B   | C                                                                    | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0 | 0,0                                                                  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD.                                                                                                                                                                                      |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 01.11.2016                                                                                                                                                                                              |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBGE-903/16                                                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                       |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                   |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 21                                                                                                                                                                |     |                                                                      |     |     |     |
| 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>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBMI-902/16                                                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |     |                                                                           |      |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |      |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                       |     |                                                                           |      |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |      |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                           |      |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                        |     |                                                                           |      |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                           |      |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                           |      |     |     |
| <b>Odporúčaná 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  |
| 90,0                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0 | 0,0                                                                       | 10,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Helena Bujdaková, CSc., RNDr. Nora Tóth Hervay, PhD., prof. RNDr. Yveta Gbelská, CSc., Ing. Miroslava Smolinská, PhD., Mgr. Barbora Gaálová, PhD., RNDr. Lucia Černáková, PhD.                           |     |                                                                           |      |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 01.11.2016                                                                                                                                                                                              |     |                                                                           |      |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBMI-904/16                                                                                                                                                                                                                       |     | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná                                |     |                                                                           |     |      |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                           |     |      |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                           |     |      |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                           |     |      |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                           |     |      |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                           |     |      |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                           |     |      |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                           |     |      |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                           |     |      |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                                           |     |      |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                           |     |      |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                                                                                                                                               |     |                                                                           |     |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                    | B   | C                                                                         | D   | E    | FX  |
| 90,0                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0 | 0,0                                                                       | 0,0 | 10,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Nora Tóth Hervay, PhD., doc. RNDr. Helena Bujdáková, CSc., RNDr. Lucia Černáková, PhD., Mgr. Barbora Gaálová, PhD., prof. RNDr. Yveta Gbelská, CSc., Ing. Miroslava Smolinská, PhD., RNDr. Alexandra Benčová, PhD., Mgr. Hana Dibalová, PhD. |     |                                                                           |     |      |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                           |     |      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBMO-902/16                                                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                        |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                   |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 24                                                                                                                                                                |     |                                                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                     | B   | C                                                                                 | D   | E   | FX  |
| 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> 01.11.2016                                                                                                                                                                                              |     |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBMO-903/16                                                                                                                                                                                        |      | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |      |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                   |      |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 22                                                                                                                                                                |      |                                                                                   |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                     | B    | C                                                                                 | D   | E   | FX  |
| 95,45                                                                                                                                                                                                                                 | 4,55 | 0,0                                                                               | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.                                                                                                                                                                                 |      |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                   |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBVI-902/16                                                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                       |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0                                                                                                                                        |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                   |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                                                                                                                |     |                                                                       |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                     | B   | C                                                                     | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0 | 0,0                                                                   | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Miroslava Šupolíková, PhD., doc. RNDr. Peter Kabát, CSc., prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc., RNDr. Anna Kostrábová, PhD., doc. RNDr. František Golais, CSc., RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.              |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 01.11.2016                                                                                                                                                                                              |     |                                                                       |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBVI-904/16                                                                                                                                                                                        |      | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |      |                                                                       |     |     |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                       |     |     |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                       |      |                                                                       |     |     |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                       |     |     |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                       |     |     |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |      |                                                                       |     |     |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                       |     |     |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                       |     |     |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                       |     |     |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                   |      |                                                                       |     |     |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                       |     |     |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                                                                                                                |      |                                                                       |     |     |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                     | B    | C                                                                     | D   | E   | FX   |
| 80,0                                                                                                                                                                                                                                  | 10,0 | 0,0                                                                   | 0,0 | 0,0 | 10,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Tatiana Betáková, DrSc., doc. RNDr. František Golais, CSc., doc. RNDr. Peter Kabát, CSc., RNDr. Anna Kostrábová, PhD., prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc., doc. RNDr. Miroslava Šupolíková, PhD.              |      |                                                                       |     |     |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                       |     |     |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-031/15                                                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>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, 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: 26                                                                                                                                                                |     |                                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                     | B   | C                                                  | D   | E   | FX  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                 | 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>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-038/15                                                                                                                                                                                        |       | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                       |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                   |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 39                                                                                                                                                                |       |                                                                 |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                     | B     | C                                                               | D     | E     | FX   |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                   | 23,08 | 12,82                                                           | 23,08 | 38,46 | 2,56 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Andrea Šoltýsová, PhD., doc. RNDr. Hana Drahovská, PhD., doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.                                                                                                                   |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                 |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-034/15                                                                                                                                                                                        |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Seminár 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, dištančná |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                              |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.                                                                                                                                                                                       |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                              |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                          |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                   |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 31                                                                                                                                                                |     |                                                             |     |     |     |
| 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., RNDr. Anna Belicová, PhD.                                                                                                                                                      |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                         |     |                                                             |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-035/15                                                                                                                                                                                        |      | <b>Názov predmetu:</b><br>Seminár 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, dištančná |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                              |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                       |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                              |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                   |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 32                                                                                                                                                                |      |                                                             |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                     | B    | C                                                           | D   | E   | FX  |
| 96,88                                                                                                                                                                                                                                 | 3,13 | 0,0                                                         | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc., RNDr. Anna Belicová, PhD.                                                                                                                                                      |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                                             |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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><br>Seminár z organickej chémie |       |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                       |       |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                              |       |                                                       |       |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 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: 554                                                                                                                                                               |       |                                                       |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                     | B     | C                                                     | D     | E    | FX   |
| 36,1                                                                                                                                                                                                                                  | 22,38 | 17,87                                                 | 12,64 | 5,23 | 5,78 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Andrej Boháč, CSc., RNDr. Pavol Koiš, CSc., PharmDr. Ivica Sigmundová, PhD.                                                                                                                              |       |                                                       |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                                       |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-025/15                                                                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná |       |                                      |       |       |      |
| <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: 396                                                                                                                                                                                     |       |                                      |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                           | B     | C                                    | D     | E     | FX   |
| 2,53                                                                                                                                                                                                                                                        | 16,16 | 25,51                                | 30,81 | 22,22 | 2,78 |
| <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>                                                                                                                                                                                                                               |       |                                      |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBXX-078/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | <b>Názov predmetu:</b><br>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, dištančná                                                                                                                                                                                       |       |                                                   |      |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                   |      |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                   |      |      |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                   |      |      |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                   |      |      |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                   |      |      |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                   |      |      |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                   |      |      |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                   |      |      |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                   |      |      |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                   |      |      |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 187                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                   |      |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B     | C                                                 | D    | E    | FX   |
| 46,52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16,04 | 16,58                                             | 6,42 | 8,02 | 6,42 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Yveta Gbelská, CSc., prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc., prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD., Mgr. Michal Martinka, PhD., prof. RNDr. Ľubomír Tomáška, DrSc., prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc., prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc., doc. Mgr. Peter Vďačný, PhD., prof. RNDr. Michal Zeman, DrSc., doc. RNDr. Radoslav Beňuš, PhD., prof. RNDr. Vladimír Kováč, CSc. |       |                                                   |      |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                   |      |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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><br>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, dištančná |       |                                                          |       |      |       |
| <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: 657                                                                                                                                                                                     |       |                                                          |       |      |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                           | B     | C                                                        | D     | E    | FX    |
| 6,39                                                                                                                                                                                                                                                        | 15,68 | 19,03                                                    | 24,05 | 9,89 | 24,96 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Milan Drábik, CSc., doc. RNDr. Jozef Tatiersky, PhD., RNDr. Jana Chrappová, PhD.                                                                                                                                               |       |                                                          |       |      |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                          |       |      |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bCXX-008/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>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><br>Test a esej na tému určenú učiteľom na začiatku kurzu. Test: 40 bodov, esej: 10 bodov, celkovo 50 bodov. Na absolvovanie kurzu bude potrebné získať minimálne 60% z celkového počtu bodov, odovzdať esej a zúčastniť sa ústnej diskusie k eseji. Hodnotenie bude udeľované nasledovne: Zvyšných 40% bodov bude rozdelených do piatich intervalov zodpovedajúcich hodnoteniu A-E: 61-67%=E; 68-75%=D; 76-84%=C; 85-93%=B; 94-100%=A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Biológia je experimentálnou vedou o živote. V prvej fáze kurzu sa študenti naučia základné charakteristiky vedeckého experimentu, resp. získajú informácie o akceptovateľných definíciách života. Následne sa kurz bude zaoberať základnými charakteristikami života a formulovaním princípov, ktoré sú platné pre všetky živé organizmy. Budú identifikované možnosti, ktoré poskytuje matematika, fyzika a chémia pre štúdium biologických fenoménov. Kurz je z veľkej časti postavený na téze T. Dobzhanského: “Nič v biológii, čo nie je vo svetle evolúcie, nedáva zmysel.” Študenti získajú poznatky o základných princípoch modernej evolučnej teórie, ktoré si osvoja na konkrétnych príkladoch vychádzajúcich z laboratórnych i prírodných experimentálnych pozorovaní. Časť kurzu bude venovaná otázkam spojeným s uplatnením všeobecno-biologických princípov na vysvetlenie fenoménov spojených s človekom a ľudskými populáciami: ktoré vlastnosti zdieľami s inými živočíchmi a ktoré sú unikátne pre ľudí; do akej miery sú tieto vlastnosti určované našimi biologickými predispozíciami a do akej miery sú výsledkom kultúrnej evolúcie. |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>História biológie ako vednej disciplíny. Základné pojmy a terminológia. Základné princípy evolučnej teórie. Evolučná teória vo svetle zdanlivých evolučných paradoxov (prečo mláďatá niektorých druhov hmyzu požierajú svoje matky zvnútra, čo má spoločné a aký má význam neštandardný životný cyklus bambusov a cikád, perfekcionizmus v prírode a jeho evolučné zdôvodnenia). Biológia versus ideológia. Fyzika, matematika a chémia v biológii. Koncepcia sebeckého génu, jej prednosti a obmedzenia. Živé organizmy ako nástroje prežívania génov. Programovaná bunková smrť ako paradigma teórie sebeckého génu a jej implikácie pre ontogenézu a medicínu. Evolúcia kooperácie, evolučné stabilné stratégie, dilema väzňa, teória hier. Agresivita, jej príčiny a evolučný význam. Sociobiológia: inšpirácie a limitácie. Typy spoločenstiev, socialita, koncepcia superorganizmu, deľba práce v spoločenstvách živých organizmov. Pôvod človeka,                                                                                                                                                                                               |                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |      |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|-----|
| <p>formulovanie základných charakteristík ľudskej prirodzenosti, predpoklady vzniku kultúry, koncepcia mému, základné princípy kultúrnej evolúcie, rozdiely v mechanizmoch a rýchlosti kultúrnej a biologickej evolúcie, kultúrne adaptácie a maladaptácie, koevolúcia kultúry a génov. Evolúcia jazyka. Hľadanie spoločného jazyka prírodovedcov a sociálnych vedcov ako výzva pre 21. storočie.</p> |       |       |      |      |     |
| <p><b>Odporúčaná literatúra:</b><br/> Campbell, N.A., Reece, J.B. (2006). Biologie, (český preklad), Computer Press.<br/> Darwin, Ch. (2006). Pôvod druhov. Kalligram; Dawkins, R. (1998) Sobecký gen. Mladá Fronta, Praha.<br/> Ridley, M. (2000). Původ cnosti. Portál, Praha.<br/> Lorenz, K. (1992) Takzvané zlo. Mladá Fronta, Praha.</p>                                                        |       |       |      |      |     |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br/> Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)</p>                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |      |      |     |
| <p><b>Poznámky:</b><br/> Predmet bude vyučovaný iba v letnom semestri.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |      |      |     |
| <p><b>Hodnotenie predmetov</b><br/> Celkový počet hodnotených študentov: 55</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |      |      |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B     | C     | D    | E    | FX  |
| 5,45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 34,55 | 36,36 | 20,0 | 3,64 | 0,0 |
| <p><b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Ľubomír Tomáška, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |      |      |     |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 15.11.2017</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |      |      |     |
| <p><b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |      |      |     |

## 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><br>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, dištančná |      |                                                                   |       |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                   |       |       |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                       |      |                                                                   |       |       |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                   |       |       |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                   |       |       |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                            |      |                                                                   |       |       |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                   |       |       |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                   |       |       |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                   |       |       |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                   |      |                                                                   |       |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                   |       |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 393                                                                                                                                                               |      |                                                                   |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                     | B    | C                                                                 | D     | E     | FX    |
| 32,06                                                                                                                                                                                                                                 | 14,5 | 16,54                                                             | 12,98 | 13,23 | 10,69 |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. Jana Chrappová, PhD., doc. RNDr. Michal Galamboš, PhD.                                                                                                                                                        |      |                                                                   |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                   |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.                                                                                                                                                                                    |      |                                                                   |       |       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                      |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                    |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-bBMB-004/16                                                                                                                                                                                                                 |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Základy funkčnej biochémie |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                                            |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Odporúčaná 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>                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                      |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.                                                                                                                                                                                                         |     |                                                      |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                      |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                 |       |                                                      |       |       |       |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                  |       |                                                      |       |       |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF/N-bBMB-001/16                                                                                                                                                                                              |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Základy klinickej medicíny |       |       |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                      |       |       |       |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                |       |                                                      |       |       |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                         |       |                                                      |       |       |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                                      |       |       |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                      |       |       |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                      |       |       |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                                      |       |       |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                                      |       |       |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                      |       |       |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                                      |       |       |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                      |       |       |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 28                                                                                                                                                                  |       |                                                      |       |       |       |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                                    | D     | E     | FX    |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                     | 14,29 | 32,14                                                | 32,14 | 10,71 | 10,71 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Mgr. Július Hodosy, PhD.                                                                                                                                                                                   |       |                                                      |       |       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                      |       |       |       |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBMO-015/17                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Základy teoretickej a experimentálnej medicíny |       |       |      |
| <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> 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: 27                                                                                                                                                                  |       |                                                                          |       |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                                                        | D     | E     | FX   |
| 11,11                                                                                                                                                                                                                                   | 18,52 | 29,63                                                                    | 22,22 | 11,11 | 7,41 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Ing. Peter Celec, DrSc., doc. MUDr. Mgr. Július Hodosy, PhD.                                                                                                                                               |       |                                                                          |       |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                                          |       |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.                                                                                                                                                                                      |       |                                                                          |       |       |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                            |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                    |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KOrCh/N-bCOR-009/16                                                                                                                                                                                                           |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Úvod do bioorganickej chémie (1) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 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: 0                                                                                                                                                                                      |     |                                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                          | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,0 | 0,0                                                        | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Andrej Boháč, CSc., RNDr. Pavol Koiš, CSc.                                                                                                                                                                                    |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.                                                                                                                                                                                                         |     |                                                            |     |     |     |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                            |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                    |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF.KOrCh/N-bCOR-006/15                                                                                                                                                                                                           |     | <b>Názov predmetu:</b><br>Úvod do bioorganickej chémie (2) |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 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: 0                                                                                                                                                                                      |     |                                                            |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                          | B   | C                                                          | D   | E   | FX  |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,0 | 0,0                                                        | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Andrej Boháč, CSc., RNDr. Pavol Koiš, CSc.                                                                                                                                                                                    |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |                                                            |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.                                                                                                                                                                                                         |     |                                                            |     |     |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                                    |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>PriF-FMFI.KJFB/N-bBXX-083/15                                                                                                                                                                                                        |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Úvod do bioštatistiky a pravdepodobnosti |     |     |     |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> cvičenie / prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Počet kreditov:</b> 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: 35                                                                                                                                                                                      |       |                                                                    |     |     |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                           | B     | C                                                                  | D   | E   | FX  |
| 48,57                                                                                                                                                                                                                                                       | 34,29 | 17,14                                                              | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Iveta Waczulíková, PhD.                                                                                                                                                                                                        |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                                               |       |                                                                    |     |     |     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBMO-012/15                                                                                                                                                                                          |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Špeciálne metódy analýzy DNA |      |       |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                        |      |       |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                                                |       |                                                        |      |       |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.                                                                                                                                                                                         |       |                                                        |      |       |      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> I.                                                                                                                                                                                                                |       |                                                        |      |       |      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                        |      |       |      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                              |       |                                                        |      |       |      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                            |       |                                                        |      |       |      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                                        |      |       |      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                        |      |       |      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                     |       |                                                        |      |       |      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                        |      |       |      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 31                                                                                                                                                                  |       |                                                        |      |       |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                       | B     | C                                                      | D    | E     | FX   |
| 6,45                                                                                                                                                                                                                                    | 29,03 | 32,26                                                  | 12,9 | 16,13 | 3,23 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Hana Drahovská, PhD., doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc., Mgr. Andrea Šoltýsová, PhD.                                                                                                                     |       |                                                        |      |       |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                           |       |                                                        |      |       |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, 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-bBMO-013/15                                                                                                                                                                                        |       | <b>Názov predmetu:</b><br>Špeciálne metódy analýzy DNA – seminár |       |      |      |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |       |                                                                  |       |      |      |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                  |       |      |      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 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: 32                                                                                                                                                                |       |                                                                  |       |      |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                     | B     | C                                                                | D     | E    | FX   |
| 3,13                                                                                                                                                                                                                                  | 34,38 | 21,88                                                            | 21,88 | 12,5 | 6,25 |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Andrea Šoltýsová, PhD., doc. RNDr. Hana Drahovská, PhD., doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.                                                                                                                   |       |                                                                  |       |      |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                  |       |      |      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.                                                                                                                                                                                    |       |                                                                  |       |      |      |