

# Informačné listy predmetov

## OBSAH

|                |                                                                              |    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. 411-PhD/11  | Absolvovanie dizertačnej skúšky.....                                         | 3  |
| 2. 403-PhD/11  | Absolvovanie iného predmetu z ponuky iných fakúlt univerzity.....            | 5  |
| 3. 401-PhD/11  | Absolvovanie predpísaných doktorandských prednášok a seminárov.....          | 6  |
| 4. 419-PhD/11  | Aktívna účasť na domácom vedeckom podujatí.....                              | 7  |
| 5. 418-PhD/11  | Aktívna účasť na zahraničnom vedeckom podujatí.....                          | 8  |
| 6. 404-PhD/11  | Autorstvo učebných pomôcok a textov.....                                     | 9  |
| 7. 506-PhD/11  | Biochémia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                                 | 10 |
| 8. 801-PhD/11  | Biológia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                                  | 12 |
| 9. 427-PhD/11  | Citácia iná.....                                                             | 13 |
| 10. 426-PhD/11 | Citácia SCI, SSCI.....                                                       | 14 |
| 11. 500-PhD/11 | Farmaceutická chémia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                      | 15 |
| 12. 811-PhD/11 | Farmakoepidemiológia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                      | 17 |
| 13. 700-PhD/11 | Farmakognózia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                             | 18 |
| 14. 800-PhD/11 | Farmakológia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                              | 20 |
| 15. 802-PhD/11 | Fyziológia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                                | 22 |
| 16. 810-PhD/11 | Galenická farmácia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                        | 24 |
| 17. 808-PhD/11 | Genetika ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                                  | 26 |
| 18. 807-PhD/11 | Imunológia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                                | 27 |
| 19. 402-PhD/11 | Individuálne štúdium vedeckej literatúry.....                                | 28 |
| 20. 425-PhD/11 | Iné činnosti (napr. člen organizačného výboru konferencie).....              | 29 |
| 21. 809-PhD/11 | Klinická farmakológia a klinická farmácia ( <b>štátnicový predmet</b> )..... | 30 |
| 22. 900-PhD/11 | Lekárstvo-sociálna farmácia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....               | 31 |
| 23. 806-PhD/11 | Mikrobiológia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                             | 33 |
| 24. 803-PhD/11 | Molekulová biológia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                       | 34 |
| 25. 300-PhD/11 | Obhajoba dizertačnej práce ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                | 35 |
| 26. 417-PhD/11 | Odborná publikácia v domácom časopise.....                                   | 36 |
| 27. 416-PhD/11 | Odborná publikácia v zahraničnom časopise.....                               | 37 |
| 28. 804-PhD/11 | Patologická fyziológia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                    | 38 |
| 29. 413-PhD/11 | Pôvodná publikácia v karentovanom domácom časopise.....                      | 40 |
| 30. 412-PhD/11 | Pôvodná publikácia v karentovanom zahraničnom časopise.....                  | 41 |
| 31. 415-PhD/11 | Pôvodná publikácia v nekarentovanom domácom časopise alebo zborníku.....     | 42 |
| 32. 414-PhD/11 | Pôvodná publikácia v nekarentovanom zahraničnom časopise alebo zborníku..... | 43 |
| 33. 400-PhD/11 | Skúška z cudzieho jazyka.....                                                | 44 |
| 34. 405-PhD/11 | Spoluautorstvo učebných pomôcok a textov.....                                | 45 |
| 35. 406-PhD/11 | Spoluúčasť na vedení záverečnej práce Mgr. štúdia.....                       | 46 |
| 36. 805-PhD/11 | Toxikológia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                               | 48 |
| 37. 424-PhD/11 | Účasť na riešení iného vedeckého projektu.....                               | 50 |
| 38. 429-PhD/11 | Ukončenie definovanej etapy vedeckého programu doktoranda.....               | 51 |
| 39. 407-PhD/11 | Vedenie práce, ktorá sa zúčastní na ŠVK.....                                 | 52 |
| 40. 410-PhD/11 | Vedenie záverečnej práce Bc. štúdia.....                                     | 53 |
| 41. 408-PhD/11 | Vlastná pedagogická činnosť - cvičenia.....                                  | 54 |
| 42. 409-PhD/11 | Vlastná pedagogická činnosť - semináre.....                                  | 55 |
| 43. 430-PhD/11 | Vypracovanie dizertačnej práce, ak bola prijatá k obhajobe.....              | 56 |
| 44. 428-PhD/11 | Vystúpenie na konferencii mladých vedeckých pracovníkov.....                 | 57 |
| 45. 423-PhD/11 | Získanie grantu FaFUK pre mladých vedeckých pracovníkov (spoluriešiteľ)..... | 58 |

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 46. 422-PhD/11 Získanie grantu FaFUK pre mladých vedeckých pracovníkov (zodpovedný riešiteľ)..... | 59 |
| 47. 421-PhD/11 Získanie grantu UK pre mladých vedeckých pracovníkov (spoluriešiteľ).....          | 60 |
| 48. 420-PhD/11 Získanie grantu UK pre mladých vedeckých pracovníkov (zodpovedný riešiteľ).....    | 61 |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/411-PhD/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Názov predmetu:</b><br>Absolvovanie dizertačnej skúšky |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
| <b>Počet kreditov:</b> 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po úspešnom vykonaní dizertačnej skúšky s výsledkom prospel<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Na dizertačnej skúške musí študent preukázať nielen vedomosti z určených predmetov skúšky ale súčasne aj schopnosť pod vedením školiteľa predložiť návrh projektu dizertačnej práce, spôsob riešenia experimentálnych postupov, schopnosť na základe výsledkov tvoriť závery a svoj návrh projektu obhájiť pred odbornou komisiou.                                                                                                                  |                                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1) Dizertačná skúška pozostáva z časti, ktorú tvorí rozprava o písomnej práci k dizertačnej skúške – návrh projektu<br>2) Dizertačná skúška pozostáva z časti, v ktorej má doktorand preukázať teoretické vedomosti v určených predmetoch dizertačnej skúšky.<br>3) Predmety dizertačnej skúšky pozostávajú z hlavného predmetu a vedľajších predmetov podľa charakteristiky študijného programu doktorandského stupňa štúdia v študijnom odbore |                                                           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k študovanej problematike                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NEABS                                                     |
| 99,51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,49                                                      |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.01.2022                                                           |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                      |                                                                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                               |                                                                                        |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/403-PhD/11                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Absolvovanie iného predmetu z ponuky iných fakúlt univerzity |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná     |                                                                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                              |                                                                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Po predložení potvrdenia absolvovania predmetu na inej fakulte univerzity, doktorand je hodnotený podľa konkrétneho kreditového ohodnotenia daného predmetu na fakulte. |                                                                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand získa poznatky z daného predmetu na inej fakulte univerzity.                                                                                                                |                                                                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand absolvuje určený predmet na inej fakulte univerzity, na ktorej neukončil svoje vysokoškolské štúdium druhého stupňa.                                                     |                                                                                        |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                        |                                                                                        |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský jazyk                                                                                                                                |                                                                                        |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                                                        |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 13                                                                                                                                                |                                                                                        |
| ABS                                                                                                                                                                                                                   | NEABS                                                                                  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                 | 0,0                                                                                    |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.02.2022                                                                                                                                                                              |                                                                                        |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                    |                                                                                        |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                                          |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/401-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Absolvovanie predpísaných doktorandských prednášok a seminárov |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                                          |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                         |                                                                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                                                                          |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 569                                                                                                                                           |                                                                                          |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                                                    |
| 99,3                                                                                                                                                                                                              | 0,7                                                                                      |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                                          |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/419-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Aktívna účasť na domácom vedeckom podujatí |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                                                      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 342                                                                                                                                           |                                                                      |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                                |
| 100,0                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                                                  |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                          |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/418-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Aktívna účasť na zahraničnom vedeckom podujatí |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                          |
| <b>Počet kreditov:</b> 7                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                                                          |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 319                                                                                                                                           |                                                                          |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                                    |
| 100,0                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                                                      |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                          |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                               |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/404-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Autorstvo učebných pomôcok a textov |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 20                                                                                                                                                                                         |                                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po predložení učebnej pomôcky alebo textu (obal zdroja, tirážne listy s ISBN alebo ISSN) školiteľovi.                   |                                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť práce pri príprave a písaní učebných pomôcok a textov.                                                                        |                                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand po konzultácii so školiteľom spolupracuje na príprave a písaní učebných pomôcok textov so spoluautormi a s redakciou vydavateľa.                                     |                                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                    |                                                               |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský jazyk                                                                                                                            |                                                               |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                               |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                             |                                                               |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                         |
| 100,0                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                                           |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                               |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.02.2022                                                                                                                                                                          |                                                               |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                               |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/506-PhD/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Biochémia |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Úspešné absolvovanie skúšky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní vybraných kapitol biochémie doktorand ovláda (i) základné biochemické a molekulárno-biologické analýzy, (ii) metodické postupy týkajúce sa techník analýzy proteínov a (iii) enzymologické štúdie na bunkovej a molekulárnej úrovni. Študent získa poznatky o metabolických dráhach a ich reguláciách na úrovni (i) signálnych molekúl, (ii) lokalizácií na subcelulárnej úrovni a (iii) sledovania exprese génov, čo vytvára predpoklad pre štúdium mechanizmu účinku liečiv jednotlivých farmakoterapeutických skupín.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br># Dynamická predstava o vlastnostiach a funkciách biologického systému.<br># DNA, RNA: zloženie, väzby a stabilita, biologický význam.<br># Biomembrány, dýchací reťazec, generovanie energie.<br># Metabolizmus živín – spriahnutosť, termodynamický aspekt, energetický aspekt, biologické oxidácie.<br># Enzymológia metabolizmu živín – katabolizmus a anabolizmus – sacharidy, jednoduché a zložené lipidy, aminokyseliny, nukleotidy, proteíny.<br># Enzymová kinetika.<br># Základné otázky xenobiochémie a jej atribúty.<br># Integrácia metabolizmu z pohľadu fyziologických a patologických stavov organizmu.<br># Techniky práce so živočíšnymi a rastlinnými bunkovými kultúrami.<br># Rastlinná biochémia: metabolizmus dusíka, enzymológia sekundárnych metabolitov, signálne kaskády. |                                     |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>D. Voet, J. Voet: Biochemistry, 4th ed., John Wiley & Sons, 2010.<br>D. Dobrota a kol.: Lekárska biochémia, Osveta, Martin, 2016.<br>G. Litwack: Human Biochemistry, 1st ed., Elsevier, 2017.<br>Vybrané kapitoly budú poskytnuté v elektronickej forme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD.; doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD.; doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD.; RNDr. František Bilka, PhD.; Ing. Ľudmila Pašková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |

**Schválil:** prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                    |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                   |                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                            |                                    |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                              |                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/801-PhD/11                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Biológia |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                           |                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                         |                                    |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                       |                                    |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                      |                                    |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD. |                                    |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                       |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/427-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Citácia iná |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                          |                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 9                                                                                                                                             |                                       |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                 |
| 100,0                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/426-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Citácia SCI, SSCI |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                     |                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                             |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 67                                                                                                                                            |                                             |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                       |
| 100,0                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                         |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                             |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                             |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/500-PhD/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Farmaceutická chémia |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Úspešné absolvovanie skúšky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Rozšírenie a prehĺbenie získaných znalostí doktoranda z farmaceutickej chémie, ktoré využije pri formulovaní vedeckých hypotéz ako podkladu analytickej časti dizertačnej práce a pri formulovaní záverov vyplývajúcich z dosiahnutých výsledkov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Farmaceutická chémia je jedna z centrálnych vedeckých disciplín, premost'ujúca vedomosti základnej vedeckej biológie a klinické znalosti medicíny (analogicky s chémiou, ktorá je (centrálnou) vedeckou disciplínou medzi tradičnými biologickými a fyzikálnymi disciplínami). Projekcia liečiv môže byť fázovaná so zreteľom na dva aspekty, t. j. fundamentálne poznatky o: a) liečivách, receptoroch, interakciách liečivo–receptor; b) komplexných interakciách liečivo–receptor, ktoré sú využiteľné pre terapiu ľudských ochorení. Farmaceutická chémia je interdisciplinárna; veľmi vhodne integruje poznatky z teoretickej chémie, organickej chémie, analytickej chémie, molekulovej biológie, farmakológie a biochémie do jedného celku. Farmaceutická chémia má však aj vlastnú zreteľnú líniu – projekciu a syntézu liečiv s komplexnou a precíznou charakterizáciou ich vlastností so zreteľom na i) štruktúrnú integritu liečiv (vo farmaceutickej, farmakodynamickej a farmakokinetickej fáze), ii) štruktúrne fragmenty (farmakofór, toxikofór, metabofór, biofór a pod.; vzájomne zameniteľné bioizostéry), iii) ich štruktúrne vlastnosti, iv) fyzikálno-chemické vlastnosti (rozpusťnosť, povrchová aktivita, acidobázické a lipohydrofilné vlastnosti, stabilita), v) tvarové vlastnosti (geometrické, konformačné, topologické, stérické), vi) stereochemické vlastnosti (optické izoméry, enantioméry, geometrické izoméry), stanovenie väzbových afínít (ligandové väzbové štúdie in vitro) a hodnotenie vplyvu liečiv - enantiomérov, resp. izomérov na relevantné biologické ciele) vii) elektrónové vlastnosti. V kontexte týchto poznatkov sú komplexne skúmané vzťahy medzi chemickou štruktúrou a biologickou aktivitou a/alebo štruktúrou a farmakokinetikou a/alebo štruktúrou a toxicitou (SAR-hodnotenie, STR-hodnotenie, QSAR-hodnotenie). |                                                |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Chackalamannil, S., Rotella, D., & Ward, S. (2017). Comprehensive Medicinal Chemistry III, 3. Vyd. Elsevier, Amsterdam, Holandsko, 4536 s.<br>Patrick, G.L. (2017). An Introduction to Medicinal Chemistry. 6. Vyd. Oxford University Press, New York, USA, 832 s.<br>Remko, M. (2019). Základy medicínskej a farmaceutickej chémie, 3. Vyd. Remedika, Bratislava, SR, 480 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |

Roche, V.F., Zito, S.V., Lemke, T.L., & Williams, D.A. (2019). Foye's Principles of Medicinal Chemistry, 8. Vyd. Wolters Kluwer Health Adis (ESP), Baltimore, USA, 1168 s.  
 Silverman, R.B., & Holladay, M.W. (2015). The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action. 3. Vyd. Elsevier, Waltham, USA, 521 s.  
 Wermuth, C., Aldous, D., Raboisson, P., & Rognan, D. (2015). The Practice of Medicinal Chemistry. 4. Vyd. Academic Press (Elsevier), San Diego, CA, USA; Kidlington, Oxford, Veľká Británia, 903 s

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

**Poznámky:**  
 Vyučujúci: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD, prof. Ing. Vladimír Frečer, DrSc., doc. PharmDr. Ivan Malík, PhD., doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD., Dr.h.c. prof. RNDr. Jozef Čižmárik, PhD., doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD., PharmDr. Vladimír Garaj, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.04.2022

**Schválil:** prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                    |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                   |                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                            |                                                |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                              |                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/811-PhD/11                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Farmakoepidemiológia |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                           |                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                         |                                                |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                       |                                                |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                      |                                                |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD. |                                                |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/700-PhD/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Farmakognózia |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Úspešné absolvovanie skúšky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent odboru Farmakognózia získa rozšírené vedomosti potrebné pre ich uplatnenie nielen v odbornej disciplíne, ale aj v ostatných oblastiach farmácie v spojitosti s využívaním prírodných zdrojov a jednotlivých obsahových látok pre terapeutickú prax. Má široký prehľad o biologických a chemických pochodoch vedúcich k tvorbe sekundárnych metabolitov terapeutického významu, vie využiť chemické a biologické vlastnosti izolátov pri ich praktickom využití vo farmácii. Dokáže vyhľadávať nové prírodné zdroje na základe širokého chemického, biologického screeningu a tiež má široké teoretické znalosti z farmakognózie a fytochémie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand dostáva informácie súvisiace s klasifikáciou drog podľa účinku na ľudský organizmus, resp. ich využitia v prevencii a terapii, vrátane základných informácií o nežiaducich účinkoch a interakciách s účasťou jednotlivých účinných zložiek prírodného pôvodu. Dôraz je kladený na drogy a ich účinné látky, ktoré sú súčasťou registrovaných fytofarmák v krajinách EÚ, resp. sú evidované v platnom vydaní Európskeho liekopisu.<br>Nosné témy jadra znalostí predmetu sú:<br>Biogenéza prírodných látok a ich klasifikácia podľa daných systémov.<br>Vzťahy metabolických premien prírodných látok.<br>Vyhľadávanie nových zdrojov biologicky aktívnych látok na základe chemotaxonomických údajov.<br>Metódy izolácie biologicky aktívnych metabolitov.<br>Fyzikálno-chemické metódy určovania štruktúry prírodných látok.<br>Hodnotenie biologických aktivít izolátov prírodného pôvodu metódami in vivo a in vitro.<br>Použitie prírodných látok v terapii a v prevencii, najmä humánnych ochorení. |                                         |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Nagy - Grančai - Mučaji: Farmakognózia : Biogenéza prírodných látok. - 1. slovenské vydanie. 2011.<br>Liekové interakcie. Mechanizmy a manažment klinicky významných interakcií. (vybrané kapitoly, autori: Czige, Tóth)<br>Williamson E., Driver S., Baxter K. Stockleys Herbal Medicines Interactions. 2009.<br>Benzie I., Wachtel-Galor S. eds. Herbal medicine. Biomolecular and clinical aspects. 2011.<br>Polya G. Biochemical Targets of Plant Bioactive Compounds. A Pharmacological Reference Guide to Sites of Action and Biological Effects . 2003.<br>Ebadi M. Pharmacodynamic Basis of Herbal Medicine, Second Edition 2006.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Berger S., Sicker D. Classics in Spectroscopy Isolation and Structure Elucidation of Natural Products. 2009.</p> <p>Katzung B.G. Basic and Clinical Pharmacology 14th Edn. 2018.</p> <p>Huang L-Q. Molecular Pharmacognosy. 2nd Edn. 2019.</p> <p>Carlton R.A. Pharmaceutical Microscopy. 2011.</p> <p>Európský liekopis. (aktuálne vydanie + jeho doplnky)</p> |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br/>slovenský jazyk, anglický jazyk</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Poznámky:</b><br/>Vyučujúci: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., prof. Ing. Milan Nagy, CSc., doc. PharmDr. Szilvia Czige, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 26.03.2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/800-PhD/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Farmakológia |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Úspešné absolvovanie skúšky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Rozšírenie a prehĺbenie získaných znalostí doktoranda z farmakológie, ktoré využije pri formulovaní vedeckých hypotéz ako podkladu analytickej časti dizertačnej práce a pri formulovaní záverov vyplývajúcich z dosiahnutých výsledkov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Zameranie sa týka jednej alebo viacerých z nasledujúcich oblastí farmakológie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- farmakodynamiky so zreteľom na mechanizmus účinku liekov</li> <li>- farmakokinetiky</li> <li>- farmakogenomiky</li> <li>- nežiaducich účinkov liekov</li> <li>- predávkovania liekov</li> <li>- terapeutického použitia liekov</li> </ul> Špeciálnej farmakológie <ul style="list-style-type: none"> <li>- farmakológia liečiv ovplyvňujúcich centrálny nervový systém</li> <li>- farmakológia liečiv ovplyvňujúcich vegetatívny nervový systém</li> <li>- farmakológia liečiv ovplyvňujúcich hladké svalstvo</li> <li>- farmakológia liečiv ovplyvňujúcich kardiovaskulárny systém a obličky</li> <li>- farmakológia krvi, zápalu</li> <li>- farmakológia liečiv ovplyvňujúcich respiračný systém</li> <li>- farmakológia liečiv ovplyvňujúcich gastrointestinálny trakt</li> <li>- farmakológia liečiv ovplyvňujúcich endokrinný systém</li> <li>- farmakológia antiinfekčných liečiv</li> <li>- farmakológia protinádorových liečiv</li> <li>- nové smery v liečbe ochorení s biologickými liečivami</li> </ul> |                                        |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Brunton LL, Hilal-Dandan R, Knollmann BC et al. Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics, 13e, McGraw-Hill Education 2018<br>Golan D. E., Tashjian Jr A. H., Armstrong E. J., Armstrong A. Wet al. .: Principles of Pharmacology: The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy, 3rd 4th Edition. Lippincott Williams&Wilkins, 20172<br>Katzung BG, Vanderah TW et al. : Basic & Clinical Pharmacology, 15e, McGraw Hill 2021<br>Kriška, M. a kol.: Memorix klinickej farmakológie a liekov. Bratislava : SAP, 2006. 610s<br>Kuželová M., Kováčsová B., Švec P.: Farmakológia antiinfekčných liečiv. Osveta, 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Kuželová M., Ondriašová E. Farmakológia kardiovaskulárneho systému pre farmaceutov. Vydavateľstvo UK Bratislava, 2014</p> <p>Martínková J. a kol. Farmakologie pro studenty zdravotnických oborů, Grada, Praha 2018</p> <p>Mirossay L, Mojžiš J a kol. Základná farmakológia a farmakoterapia I. + II. Equilibria, 2021</p> <p>Rang, H.P., Dale, M.M. a kol.: Rang and Dale's Pharmacology, 7th ed. London, Churchill Livingstone, Elsevier, 2012</p> <p>Ritter JM. et al.: Rang and Dale's Pharmacology E-Book, Elsevier, 9th ed., 2018</p> <p>Švihovec J., Bultas J., Anzenbacher P. a kol.: Farmakologie, Grada, Praha 2018</p> |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p> <p>slovenský jazyk, anglický jazyk</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Poznámky:</b></p> <p>Vyučujúci: prof. PharmDr. Adriana Ďuriš Adameová, PhD.; prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH.; doc. Peter Křenek, PhD.; doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.; doc. PharmDr. Marek Máťuš, PhD.; Mgr. Peter Vavrínek, PhD.; Mgr. Diana Vavřincová, PhD</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.04.2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Ďuriš Adameová, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/802-PhD/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Fyziológia |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Úspešné absolvovanie skúšky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu, doktorand, si rozširuje a kompletizuje znalosti o funkciách a vzťahoch medzi tkanivami, orgánmi a orgánovými systémami ľudského organizmu, získaných v rámci výučby povinného predmetu fyziológia. Podrobnejšie spozná nové alebo experimentálne zistené mechanizmy fyziologických funkcií bunky, orgánov a ich systémov. Zvýši si prehľad a získa pokročilé vedomosti v aktuálnych poznatkoch o metabolizme, vnútornom prostredí, o adaptačných mechanizmoch a komunikácii medzi jednotlivými zložkami organizmu a ich koordinácii a následne funkcii ako celku. Získané pokročilé vedomosti využíva v ďalších profilových biomedicínsky orientovaných predmetoch farmaceutického štúdia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Anatomická stavba tela a fyziológia. Integračné systémy organizmu. Histologická stavba ľudského tela – tkanivá. Pohybový systém. Fyziológia svalu. Nervový systém - organizácia, stavba a funkcia, všeobecná neurofyziológia, fyziológia nervu. Centrálny nervový systém, periférny nervový systém somatický a autonómny (vegetatívny) nervový systém. Zmyslové orgány. Fyziológia videnia, chemické zmysly, fyziológia počutia, rovnováhy a orientácie. Endokrinný systém. Hormóny a ich spätno-väzbový systém, hypotalamo-hypofyzárny systém, hormóny žliaz. Kardiovaskulárny systém – stavba a funkcia srdca, ciev, krvný obeh, regulácia a faktory ovplyvňujúce ich funkciu. Krv – zloženie, plazma, komponenty a ich funkcia v organizme, hemostáza, hemokoagulácia. Lymfatický systém. Dýchací systém. Dýchací trakt, pľúcna ventilácia, mechanika dýchania. Transport a výmena plynov v pľúcach a v periférnych tkanivách. Dýchacie centrum, neuronálna, chemická a reflexná kontrola dýchania. Anatómia tráviaceho systému, hladká svalovina GIT, základné funkčné jednotky a funkcia jednotlivých orgánov, sekrečná funkcia žalúdka, pečene, pankreasu, čreva, enterohepatálny obeh. Fyziológia výživy, základné zložky potravy. Anatómia obličiek a vývodných ciest, fyziológia vylučovania, protiprúdový multiplikačný systém, moč. Fyziológia rozmnožovania a tehotnosti. Anatómia, fyziológia mužských a ženských pohlavných orgánov. Menštruačný cyklus. Zmeny hladín hormónov počas tehotenstva a laktácie. |                                      |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Trojan, S. a kol.: Lékařská fyziologie. 4. vyd. Praha: Grada Publishing, 2004. 772 s.<br>Kittnar, O. a kol.: Lékařská fyziologie. 1. vyd. Praha: Grada Publishing, 2011. 790 s.<br>Silbernagl, S., Despopoulos, A.: Atlas fyziologie člověka. 6. vyd. Praha: Grada Publishing, 2004. 448 s.<br>Javorka, K. a kol.: Lekárska fyziológia. Učebnica pre lekárske fakulty. Martin: Osveta, 2009, 2014. 744 s.<br>Merkunová A, Orel M., Anatomie a fyziologie člověka. Vydavatelství: Grada, Psyché. 2008, 304s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Mellová Y. a kol. : Anatómia človeka pre nelekárske študijné programy. Vydavateľstvo: Osveta, 2010, 2018. 184 s.</p> <p>Čalkovská A.: Fyziológia človeka pre nelekárske študijné odbory. Vydavateľstvo: Osveta, 2010.</p> <p>Stankovicova T. a kol. 2019, Anatómia a fyziológia: teoretické a praktické návody na cvičenia pre farmaceutov. UK Bratislava, 2. vydanie, 300 strán. <a href="http://www.fpharm.uniba.sk/fileadmin/faf/Pracoviska-ubory/KFT/Anat_fyz/fyziologia_skripta_web.pdf">http://www.fpharm.uniba.sk/fileadmin/faf/Pracoviska-ubory/KFT/Anat_fyz/fyziologia_skripta_web.pdf</a></p> |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br/>slovenský, anglický</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Poznámky:</b><br/>Vyučujúci: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD., PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.04.2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/810-PhD/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Galenická farmácia |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>úspešné absolvovanie skúšky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu bude doktorand disponovať komplexnými vedomosťami o liekoch ako disperzných a aplikačných systémoch po stránke teoretickej ako i z hľadiska praktickej prípravy inovatívnych liekových foriem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Lieky majú liekovú (aplikačnú) formu, ktorá je závislá od formy podania lieku a koexistenciou v nej prítomných liečiv a pomocných látok. Farmaceutická technológia liekov (galenika) sa zaoberá zložením, formuláciou, výrobou, hodnotením a zabezpečovaním akosti liekov individuálne pripravovaných alebo hromadne vyrábaných. Študuje podmienky, za ktorých je možné liečivá a farmaceutické pomocné látky pretvárať na lieky; zákonitosti, ktorými sa tieto procesy riadia; vzťahmi liekov k účinku v nich aplikovaných liečiv. Predmetom štúdia sú tieto oblasti:<br>- lieky ako systémy zložené z liečiv a pomocných látok – excipientov (konštitutívne, stabilizujúce, korigujúce, atď.), podmienky koexistencie zložiek lieku<br>- postupy a zariadenia pre prípravu a výrobu liekov<br>- hodnotenie a zabezpečenie akosti liekov z hľadiska zloženia, technológie, štruktúry<br>- vzťahy medzi liekmi a biologickou dostupnosťou v nich podaných liečiv<br>- stabilita liekov a možnosti jej zabezpečenia<br>- obalové materiály a obalová technika liekov, štúdium interakcií medzi obalmi a liečivami / pomocnými látkami<br>Aktuálny výskum sa orientuje na nosiče liečiv (polymérne, lipidové - lipozómy) v úlohe transportných systémov liečiv ako sú nanočastice. Začína sa syntézou nosičov, inkorporáciou liečiva, pokračuje sa formuláciou liekovej formy, sledovaním stability sformulovaných častíc a in vitro hodnotením uvoľňovania liečiva z liekovej formy. Na konci tohto náročného procesu sa v spolupráci s inými katedrami/inštitúciami hodnotí biologická aktivita a in vivo biologická dostupnosť.<br>Študujú sa aj nanodisperzné systémy, ako napr. mikro- a nanoemulzie, najmä vo vzťahu k ťažko rozpustným liečivám (napr. terbinafín, minoxidil, indometacín, tretinoín) určeným na topickú aplikáciu s očakávaným miestnym, alebo systémovým účinkom, napr. aj s využitím mechanizmov transdermálneho prechodu. V rámci prípravy týchto systémov sú využívané rôzne typy polymérov (napr. chitozán, termosenzitívne polyméry) a špecifických pomocných látok umožňujúcich vytvoriť špecifickú štruktúru danej formulácie s vylepšenými vlastnosťami (napr. lepšia bioadhézia, stabilita, ovplyvnenie schopnosti uvoľňovať ťažko rozpustné liečivá, zlepšenie ich permeácie a prestup k cieľovým miestam v požadovaných koncentráciách). |                                              |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |

**Odporúčaná literatúra:**

Chalabala, M. a kol.: Technologie léků. 3. vyd. Praha: Galén, 2006. 399 s.

Žabka, M. a kol: Moderné lieky vo farmaceutickej technológii. Bratislava: SAP, 1999. s.487

European Pharmacopoeia 10 th Ed. Strasbourg: EDQM, 2022

Aulton, M. E.: Aulton's Pharmaceutics: the design and manufacture of medicines - Edinburgh: Churchill Livingstone, 2018

Mikušová, V.; Mikuš, P.: Advances in Chitosan-Based Nanoparticles for Drug Delivery. Int. J. Mol. Sci. 2021, 22, 9652. <https://doi.org/10.3390/ijms22179652>

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

slovenský jazyk

**Dátum poslednej zmeny: 18.02.2022**

**Schválil:** prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                    |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                   |                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                            |                                    |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                              |                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/808-PhD/11                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Genetika |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                           |                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                         |                                    |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                       |                                    |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                      |                                    |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD. |                                    |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/807-PhD/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Imunológia |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Úspešné absolvovanie skúšky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand si absolvovaním predmetu rozšíri svoje vedomosti o význame a funkcii imunitného systému človeka ako aj o mechanizmoch jeho pôsobenia. V komplexnom rozhlade získa doplňujúce informácie, ako liečivá po aplikácii do organizmu pôsobia na konkrétne mechanizmy imunity, ktoré sú zásadné v prevencii a terapii chorôb. Taktiež pochopí princípy a spôsoby využitia imunodiagnostických metód, s ktorými sa farmaceut v praxi stretáva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Predmet Imunológia sa zaoberá poznatkami základnej imunológie a klinickej imunológie. Študent sa oboznamuje so zložením a funkciou imunitného systému človeka, mechanizmami bunkovej a humorálnej imunity, ako aj preventívnym, terapeutickým a praktickým využitím imunológie v medicíne a vo farmaceutickej praxi. Základná časť imunológie sa zaoberá zápalom, horúčkou, štruktúrou a funkciou komplementu, cytokínov, antigénov a protilátok. Dôraz je kladený na prípravu a využitie monoklonových protilátok vo farmácii a v medicíne, bez ktorých by moderná diagnostika a terapia chorôb neboli možné. Klinická časť imunológie je zameraná na antiinfekčnú, transplantáciu a protinádorovú imunitu a zaoberá sa tiež imunopatologickými chorobami, ako aj najnovšími imunostimulačnými a imunosupresívnymi farmaceutickými prípravkami, prípravou, aplikáciou a využitím vakcín a prípravkov na pasívnu imunizáciu určených na prevenciu a terapiu chorôb. Záver tvoria princípy základných imunodiagnostických metód, s ktorými sa farmaceut v praxi stretáva. |                                      |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Buc M.: Základná a klinická imunológia. Bratislava: UK, 2009. 602 s.<br>Kiňová Sepová H., Bilková A., Hrčka Dubničková M., Dudík B.: Imunologické metódy: princípy a návody na praktické cvičenia. Bratislava: UK, 2021.<br>Doan, T., Melvold, R., Viselli, S., Waltenbaugh, C.: Lippincotts Illustrated Reviews Immunology. Wolters Kluwer Health, 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 01.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/402-PhD/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Individuálne štúdium vedeckej literatúry |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                 |                                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po odovzdaní písomnej verzie, tematicky korešpondujúcej s témou dizertačnej práce, rešerše, teoretického úvodu alebo projektu školiteľovi, doktorand získava hodnotenie absolvoval predmetu s kreditovou hodnotou. Školiteľ udelí hodnotenie doktorandovi do AISu a do výkazu o štúdiu. |                                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand pod vedením školiteľa preukáže schopnosť vypracovať rešerš, teoretický úvod alebo projekt, ktorý tematicky korešponduje s témou dizertačnej práce.                                                                                                                                                                                                      |                                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand vypracuje rešerš, teoretický úvod alebo projekt korešpondujúcu s nosnou témou dizertačnej práce pod vedením školiteľa<br>2. Doktorand prezentuje prípadovú štúdiu korešpondujúcu s nosnou témou dizertačnej práce za prítomnosti školiteľa                                                                                                        |                                                                    |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k študovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský jazyk, anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 618                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                              |
| 99,51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,49                                                               |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                    |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.02.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/425-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Iné činnosti (napr. člen organizačného výboru konferencie) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
| <b>Odporúčaná 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                                                                                                                                            |                                                                                      |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                                                |
| 100,0                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                                                                  |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                                      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                    |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                   |                                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                            |                                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                              |                                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/809-PhD/11                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Klinická farmakológia a klinická farmácia |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                           |                                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                         |                                                                     |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                       |                                                                     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                      |                                                                     |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD. |                                                                     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/900-PhD/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Lekárstvo-sociálna farmácia |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Úspešné absolvovanie skúšky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Sociálna farmácia – lekárstvo umožňujú doktorandovi tretieho stupňa rozvinúť teoretické vedomosti a aplikovať svoje schopnosti na sociálne a ekonomické aspekty postavenia liečiva a lieku v spoločnosti. Nevyhnutným obsahom je jazyková príprava, umožňujúca konfrontovať stav a poznanie jednotlivých aspektov liečiva a lieku v spoločnosti so zahraničím.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Teoretické problémy farmácie a liekov v spoločnosti - charakteristiku liečiv, zabezpečenie cesty a bezpečnosti liečiv od vzniku až po použitie u individuálneho chorého,<br>2. Podiel farmácie na socialnej a zdravotnej politike – farmaceutické programy WHO,<br>3. Lieková politika – legislatíva, systémová aplikácia, manažérske systémy, aplikácia marketingu, spotreba a potreba liečiv a liekov,<br>4. Farmaceutická a lekárska starostlivosť – výskum, výroba, kontrola liečiv a liekov, dispenzácia a poskytovanie informácií, realizácia správnej výroby, distribučnej a lekárskej praxe,<br>5. Farmaceutická informatika – obsah, rozsah, programy a ich využitie, compliance a zneužívanie liekov, samoliečenie a jeho farmaceutické aspekty<br>6. Liečivo a spoločnosť – postavenie a význam liečiva, farmakoepidemiológia, compliance, non-compliance, spotreba a potreba liečiv, farmakoekonomika, farmaceutická informatika,<br>7. Postavenie farmácie v spoločnosti a zdravotníctve – sociálna, zdravotná a lieková politika, manažment a marketing farmaceutických činností, legislatívne aspekty realizácie liekovej politiky,<br>8. Dejiny farmácie a muzeológia – postavenie liečiva v jednotlivých vývojových etapách spoločenského vývoja |                                                       |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Tesař, T., Babel'a, R.: Hodnotenie zdravotníckych technológií. SAP, Bratislava, 2014, 96 s.<br>2. Foltán, V.: Sociálna farmácia. Osveta, Martin, 2010, 203 s.<br>3. Foltán, V. a kol.: Manažment, marketing a liek. Herba, Bratislava, 2010, 155 s.<br>4. Tesař, T., Foltán, V.: Zdravotná starostlivosť, náklady, kvalita a výsledky,<br>5. Výkladový terminologický slovník ISPOR, 2008, 238 s.<br>6. Foltán, V. a kol.: Odporúčania pre ATC klasifikáciu liečiv a stanovenie hodnoty DDD,<br>7. Kriška, M. a kol.: Memorix klinickej farmakológie. SAP, Bratislava, 2006, 879 s. vybrané časti<br>8. Tesař, T. a kol.: Lekárstvo a legislatíva, Osveta, Martin, 2017, 226 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |

**Poznámky:**

Vyučující: doc. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, MPH, MSc (HTA), doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., MSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 08.04.2022**Schválil:** prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                    |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                   |                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                            |                                         |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                              |                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/806-PhD/11                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Mikrobiológia |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                           |                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                         |                                         |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                       |                                         |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                      |                                         |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD. |                                         |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/803-PhD/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Molekulová biológia |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Úspešné absolvovanie skúšky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu doktorand nadobudne poznatky o toku genetickej informácie a možnostiach jej ovplyvnenia liečivami, o signálnych systémoch buniek vzhľadom k mechanizmom účinku liečiv, o molekulárno-biologickej podstate niektorých ochorení a ich terapii (napr. chripka, AIDS, Alzheimerova choroba). Taktiež si osvojí metodické postupy pri práci v molekulárno-biologickom laboratóriu (napr. izolácia nukleových kyselín z biologického materiálu, elektroforetické postupy, PCR).                                                                           |                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Tok genetickej informácie – možnosti ovplyvnenia liečivami: replikácia, transkripcia a zrenie RNA, translácia a posttranslačné modifikácie. Mutácie a reparačné mechanizmy. Vnútrobunkové oddiely a transport proteínov. Molekulárno-biologická podstata niektorých ochorení. Princípy bunkovej komunikácie (signálny systém bunky). Sieť proteínkináz a integrácia spracovania signálov. Transportné procesy v bunke. Základy rekombinantnej DNA technológie. Princípy génových manipulácií. DNA a RNA vakcíny. Epigenetika. Úvod do farmakogenetiky a farmakogenomiky. |                                               |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Obložinský M. a kol.: Molekulárna biológia účinku liečiv a biotechnológia pre farmaceutov. 1.vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2010.<br>Papachristodoulou D., Snape A., Elliott W.H., Elliott D.C.: Biochemistry and Molecular Biology. 6.vyd., Oxford University Press, 2018.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD., RNDr. František Bilka, PhD., doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., Ing. Ľudmila Pašková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                    |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                   |                                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                            |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                              |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/300-PhD/11                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Obhajoba dizertačnej práce |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                           |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                         |                                                      |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                       |                                                      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                      |                                                      |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD. |                                                      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                 |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/417-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Odborná publikácia v domácom časopise |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                 |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                          |                                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                 |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                 |
| <b>Odporúčaná 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                                                                                                                                            |                                                                 |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                           |
| 98,59                                                                                                                                                                                                             | 1,41                                                            |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                 |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                 |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/416-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Odborná publikácia v zahraničnom časopise |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                     |
| <b>Počet kreditov:</b> 7                                                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                                                     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 15                                                                                                                                            |                                                                     |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                               |
| 100,0                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                                                 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                     |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/804-PhD/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Patologická fyziológia |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Úspešné absolvovanie skúšky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent predmetu si rozširuje a kompletizuje spektrum chorôb a syndrémov z vybraných systémov, získaných v rámci výučby povinného predmetu patológia. Podrobnejšie spozná nové alebo experimentálne zistené patomechanizmy vedúce k poškodeniu fyziologických funkcií bunky, orgánov a systémov. Zorientuje sa a rozšíri si aktuálne poznatky o poruchách metabolizmu, vnútorného prostredia, o adaptačných mechanizmoch organizmu a o chorobách vyvolanými baktériami, vírusmi, parazitmi a hubami. Získané pokročilé vedomosti využíva v ďalších profilových biomedicínsky orientovaných predmetoch farmaceutického štúdia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Poruchy metabolizmu, obezita, metabolický syndróm, dyslipidémia, poruchy vitamínov a prvkov. Poruchy vnútorného prostredia, vodného a elektrolytového hospodárstva, acidobázickej rovnováhy. Interakcia organizmu s prostredím. Adaptácia, stres, bunková smrť. Poruchy cirkulácie v mozgovom obeh, v pľúcnom obeh, renálna hypertenzia, ischémia v mezenterálnom riečisku. Zmeny srdcovej funkcie. Kardiomyopatie. Srdcové chyby. Choroby chlopní. Choroby kože vyvolané infekciou, zápalom, alergiou, kožné eflorescencie. Detské infekčné choroby. Choroby obličiek a vylučovacích ciest. Nefrotický syndróm, pyelonefritída, kamene, inkontinencia. Choroby pľúcneho parenchýmu. Tuberkulóza, choroby pľúcneho interstícia pneumokoniózy, fibróza. Vybrané choroby čriev. Malabsorpcia – celiakia, zápalové ochorenia čreva – Crohnova choroba, ulcerózna kolitída, zápal slepého čreva. Zmeny vo funkcii žľáz a žľazových ciest. Infekčné ochorenia - epidemiológia, prenos, patomechanizmus, mikrobiálna flóra, rezistencia, baktérie, parazity. Vybrané vírusové a mykotické choroby. Patofyziológia pohybového aparátu. Choroby kĺbov a svalov. |                                                  |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Mellová Y. a kol.: Anatómia človeka pre nelekárske študijné programy. Vydavateľstvo: Osveta, 2010, 2018. 184 s.<br>Merkunová A, Orel M., Anatomie a fyziologie člověka. Vydavateľstvo: Grada, Psyché. 2008, 304 s.<br>Čalkovská A.: Fyziológia človeka pre nelekárske študijné odbory. Vydavateľstvo: Osveta, 2010<br>Javorka, K. a kol.: Lekárska fyziológia. Učebnica pre lekárske fakulty. Martin: Osveta, 2014. 744 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |

Silbernagl, S., Despopoulos, A.: Atlas fyziologie člověka. 6. vyd. Praha: Grada Publishing, 2004, 448 s.  
 Silbernagl, S., Lang, F.: Atlas patofyziologie. Praha: Grada, 2016. 404 s.  
 Mohan, H.: Patológia. · Vydavateľstvo: Balneotherma, 2011.  
 Plank, L., Hanáček J. a kol.: Patologická anatomia a patologická fyziológia. ·Vydavateľstvo: Osveta, 2007.  
 Mačák J., Mačáková J., Dvořáčková J.. Patologie. 2.vydanie, Vydavateľstvo: Grada, 2012  
 Hulín, I. a kol.: Patofyziológia a klinická fyziológia pre magisterské a bakalárske štúdium. Bratislava: SAP, 2005. 593 s.

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

Vyučujúci: prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 08.04.2022

**Schválil:** prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                              |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/413-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Pôvodná publikácia v karentovanom domácom časopise |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                              |
| <b>Počet kreditov:</b> 30                                                                                                                                                                                         |                                                                              |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                              |
| <b>Odporúčaná 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                                                                                                                                            |                                                                              |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                                        |
| 100,0                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                                                          |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                              |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                              |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/412-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Pôvodná publikácia v karentovanom zahraničnom časopise |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 35                                                                                                                                                                                         |                                                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                                                                  |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 226                                                                                                                                           |                                                                                  |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                                            |
| 99,12                                                                                                                                                                                                             | 0,88                                                                             |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                  |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                                  |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                                               |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/415-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Pôvodná publikácia v nekarentovanom domácom časopise alebo zborníku |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 7                                                                                                                                                                                          |                                                                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                                                                               |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 147                                                                                                                                           |                                                                                               |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                                                         |
| 99,32                                                                                                                                                                                                             | 0,68                                                                                          |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                               |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                                               |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/414-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Pôvodná publikácia v nekarentovanom zahraničnom časopise alebo zborníku |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                                                   |
| <b>Počet kreditov:</b> 15                                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                   |
| <b>Odporúčaná 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                                                                                                                                            |                                                                                                   |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                                                             |
| 100,0                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                                                                               |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                                                   |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/400-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Skúška z cudzieho jazyka |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                         |                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                    |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                                    |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 210                                                                                                                                           |                                                    |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                              |
| 99,52                                                                                                                                                                                                             | 0,48                                               |
| <b>Vyučujúci:</b> Mgr. Oľga Hollá, PhDr. Darina Kližanová, PaedDr. Viera Žufková, PhD., Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD.                                                                                            |                                                    |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                    |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/405-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Spoluautorstvo učebných pomôcok a textov |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po predložení učebnej pomôcky alebo textu (obal zdroja, tirážne listy s ISBN alebo ISSN) školiteľovi.                   |                                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť spolupráce a spolupodielania na príprave a písaní učebných pomôcok a textov.                                                  |                                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand po konzultácii so školiteľom sa podieľa na príprave a písaní učebných pomôcok textov s autorom a ďalšími spoluautormi.                                               |                                                                    |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                    |                                                                    |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                                                    |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 16                                                                                                                                            |                                                                    |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                              |
| 100,0                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                                                |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                    |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.02.2022                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                    |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                             |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/406-PhD/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Spoluúčasť na vedení záverečnej práce Mgr. štúdia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |
| <b>Počet kreditov:</b> 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Predmet je úspešne absolvovaný, ak je školenému diplomantovi v AIS-2 zapísané hodnotenie z predmetu: Príprava diplomovej práce 1 alebo Príprava diplomovej práce 2 alebo Príprava diplomovej práce 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand získa skúsenosti a osvojí si zručnosti potrebnú pre vedenie záverečnej práce vybranej odbornej problematiky v akademickom priestore na 2. stupni vysokoškolského štúdia v rámci študovaného odboru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand metodicky a odborne vedie študenta od výberu témy až po úspešné obhájenie záverečnej (diplomovej) práce pod dohľadom vedúceho diplomovej práce.<br>2. Počas celého vedenia záverečnej (diplomovej) práce je doktorand zodpovedný za administráciu všetkých náležitostí týkajúcich sa záverečnej (diplomovej) práce v AISe pod dohľadom vedúceho diplomovej práce.<br>3. Doktorand vypracuje potvrdenie o vedení záverečnej (diplomovej) práce, ktoré dá potvrdiť vedúcemu katedry. Prílohou potvrdenia musia byť hodnotiace posudky daných prác. Potvrdenie podpísané vedúcim katedry slúži ako doklad o úspešnom splnení podmienok na absolvovanie predmetu pre školiteľa, ktorý na jeho základe udelí hodnotenie (absolvoval) doktorandovi do AISu a do výkazu o štúdiu. |                                                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k študovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                             |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                             |

|                                                                                                    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                        |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 440                                                           |       |
| ABS                                                                                                | NEABS |
| 100,0                                                                                              | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                  |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 14.02.2022                                                           |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD. |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/805-PhD/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Toxikológia |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Úspešné absolvovanie skúšky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvovaním predmetu si doktorand prehĺbi a rozšíri vedomosti o toxických účinkoch xenobiótík na živý organizmus. Súčasné hranice toxikológie sú podstatne široké vzhľadom na množstvo chemických indivíduí, ktoré človeka obklopujú a k toxickému poškodeniu organizmu dochádza aj vzhľadom na jeho dlhodobú expozíciu škodlivinami. Ukazuje sa totiž, že v súčasných vyspelých spoločnostiach narastá potreba toxikológov, ktorých cielene nepripravuje žiadna vysoká škola. Dobré erudovaný farmaceut si neustále rozširuje vedomosti z oblasti chemicko-analytickej, biologicko-farmaceutickej a erudovaný navyše v toxikológii by mohol túto potrebu poskytnúť. Okrem toxicity, ktorá je výrazne kvalitatívne ovplyvnená dávkou, druhou zaujímavou vlastnosťou chemických látok (liečiv) je ich ukladanie v organizme (kumulácia). |                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Postavenie toxikológie vo farmácii, organizácia toxikologickej služby. Faktory ovplyvňujúce toxický účinok. Základy toxikinetiky. Charakteristika, priebeh a komplikácie otráv. Toxikológia liečiv. Otravy v detskom veku. Otrava etylakoholom. Otravy návykovými látkami. Otravy látkami rastlinného a živočíšneho pôvodu. Otravy chemickými splodinami. Poľnohospodárska toxikológia. Toxikológia ionizačného žiarenia. Biologické, chemické a radiačné zbrane. Postavenie toxikológie vo farmácii, organizácia toxikologickej služby. Faktory ovplyvňujúce toxický účinok. Charakteristika, priebeh a komplikácie otráv. Toxikológia liečiv. Antidota. Biologické testy.                                                                                                                                                           |                                       |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Tumová I.: Toxikológia pre farmaceutov, Herba, 2016<br>Mulder G.J.: Pharmaceutical toxicology, Pharmaceutical Press, 2006<br>Patočka J.: Úvod do obecné toxikológie. ISBN 80-86571-04-, Manus, Praha 2003<br>Horák J., Linhart I., Klusoň P.: Úvod do toxikológie a ekológie pro chemiky, 2004<br>Prokeš J.: Úvod do toxikológie, Praha, 2005<br>Prokeš J- et al. Základy toxikológie, Galén, 2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.; doc. PharmDr. Marek Mátuš, PhD.; Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD.; Mgr. Peter Vavrínek, PhD.; Mgr. Diana Vavrincová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |

**Schválil:** prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/424-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Účasť na riešení iného vedeckého projektu |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                     |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                                                     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 361                                                                                                                                           |                                                                     |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                               |
| 100,0                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                                                 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                     |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/429-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Ukončenie definovanej etapy vedeckého programu doktoranda |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                                     |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                                                                     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 85                                                                                                                                            |                                                                                     |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                                               |
| 98,82                                                                                                                                                                                                             | 1,18                                                                                |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                                     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                   |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/407-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Vedenie práce, ktorá sa zúčastní na ŠVK |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                   |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                         |                                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                   |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                                                   |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                   |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 37                                                                                                                                            |                                                                   |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                             |
| 100,0                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                                               |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                   |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                   |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                               |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/410-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Vedenie záverečnej práce Bc. štúdia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                               |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                         |                                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                               |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                                               |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                               |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 25                                                                                                                                            |                                                               |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                         |
| 100,0                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                                           |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                               |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                               |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                               |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/408-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Vlastná pedagogická činnosť - cvičenia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                                                  |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 471                                                                                                                                           |                                                                  |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                            |
| 99,79                                                                                                                                                                                                             | 0,21                                                             |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                  |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/409-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Vlastná pedagogická činnosť - semináre |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 15                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                                                  |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 237                                                                                                                                           |                                                                  |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                            |
| 99,58                                                                                                                                                                                                             | 0,42                                                             |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                  |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/430-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Vypracovanie dizertačnej práce, ak bola prijatá k obhajobe |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                                      |
| <b>Počet kreditov:</b> 30                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                                                                      |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 110                                                                                                                                           |                                                                                      |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                                                |
| 99,09                                                                                                                                                                                                             | 0,91                                                                                 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                                      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/428-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Vystúpenie na konferencii mladých vedeckých pracovníkov |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                                   |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                                                                   |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 132                                                                                                                                           |                                                                                   |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                                             |
| 100,0                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                                                               |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                                   |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/423-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Získanie grantu FaFUK pre mladých vedeckých pracovníkov (spoluriešiteľ) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                                                   |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                                                                                   |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 29                                                                                                                                            |                                                                                                   |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                                                             |
| 100,0                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                                                                               |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                                                   |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/422-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Získanie grantu FaFUK pre mladých vedeckých pracovníkov<br>(zodpovedný riešiteľ) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 15                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                                                                                            |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 243                                                                                                                                           |                                                                                                            |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                                                                      |
| 100,0                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                                                                                        |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                            |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                                                            |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                                                |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/421-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Získanie grantu UK pre mladých vedeckých pracovníkov (spoluriešiteľ) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                                                |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                         |                                                                                                |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                |
| <b>Odporúčaná 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                                                                                                                                            |                                                                                                |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                                                          |
| 100,0                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                                                                            |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                                                |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2021/2022                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/420-PhD/11                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Získanie grantu UK pre mladých vedeckých pracovníkov<br>(zodpovedný riešiteľ) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná |                                                                                                         |
| <b>Počet kreditov:</b> 20                                                                                                                                                                                         |                                                                                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                               |                                                                                                         |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 180                                                                                                                                           |                                                                                                         |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                                                                   |
| 100,0                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                                                                                     |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                         |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.                                                                                                                |                                                                                                         |