

# Informačné listy predmetov

## OBSAH

|                |                                                                                                                                                           |    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. 431-PhD/21  | Absolvovanie dizertačnej skúšky ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                                                                                        | 3  |
| 2. 488-PhD/21  | Absolvovanie iného predmetu z ponuky iných fakúlt univerzity.....                                                                                         | 4  |
| 3. 451-PhD/21  | Absolvovanie predpísaných doktorandských prednášok a seminárov 1.....                                                                                     | 5  |
| 4. 452-PhD/21  | Absolvovanie predpísaných doktorandských prednášok a seminárov 2.....                                                                                     | 7  |
| 5. 453-PhD/21  | Absolvovanie vybraných doktorandských prednášok a seminárov.....                                                                                          | 9  |
| 6. 457-PhD/21  | Aktívna účasť na vedeckom podujatí 1.....                                                                                                                 | 11 |
| 7. 458-PhD/21  | Aktívna účasť na vedeckom podujatí 2.....                                                                                                                 | 13 |
| 8. 468-PhD/21  | Aktívna účasť na vedeckom podujatí 3.....                                                                                                                 | 15 |
| 9. 469-PhD/21  | Aktívna účasť na vedeckom podujatí 4.....                                                                                                                 | 17 |
| 10. 504-PhD/11 | Analytická chémia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                                                                                                      | 19 |
| 11. 509-PhD/21 | Analytické monitorovanie hladín liečiv v praxi ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                                                                         | 23 |
| 12. 432-PhD/21 | Anglický jazyk a skúška z cudzieho jazyka.....                                                                                                            | 27 |
| 13. 501-PhD/11 | Anorganická chémia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                                                                                                     | 29 |
| 14. 480-PhD/21 | Autorstvo učebných pomôcok a textov.....                                                                                                                  | 30 |
| 15. 506-PhD/11 | Biochémia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                                                                                                              | 31 |
| 16. 478-PhD/21 | Citácia iná.....                                                                                                                                          | 33 |
| 17. 477-PhD/21 | Citácia SCI, SSCI.....                                                                                                                                    | 34 |
| 18. 302-PhD/22 | Dizertačná práca a jej obhajoba ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                                                                                        | 35 |
| 19. 500-PhD/11 | Farmaceutická chémia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                                                                                                   | 36 |
| 20. 812-PhD/21 | Farmaceutická technológia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                                                                                              | 38 |
| 21. 800-PhD/11 | Farmakológia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                                                                                                           | 40 |
| 22. 505-PhD/11 | Fyzikálna chémia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                                                                                                       | 42 |
| 23. 470-PhD/21 | Individuálne štúdium vedeckej literatúry.....                                                                                                             | 44 |
| 24. 476-PhD/21 | Iné činnosti (napr. člen organizačného výboru konferencie).....                                                                                           | 45 |
| 25. 465-PhD/21 | Odborná publikácia v zahraničnom alebo v domácom časopise.....                                                                                            | 47 |
| 26. 487-PhD/21 | Oponovanie bakalárskej práce.....                                                                                                                         | 49 |
| 27. 502-PhD/11 | Organická chémia ( <b>štátnicový predmet</b> ).....                                                                                                       | 50 |
| 28. 467-PhD/21 | Posudzovanie rukopisu článku zaslaného do indexovaného vedeckého časopisu (Scopus, Wos).....                                                              | 51 |
| 29. 463-PhD/21 | Pôvodná publikácia v domácom alebo zahraničnom nekarentovanom časopise indexovanom v databáze SCOPUS (odporúčaný je European Pharmaceutical Journal)..... | 52 |
| 30. 460-PhD/21 | Pôvodná publikácia v karentovanom časopise.....                                                                                                           | 54 |
| 31. 459-PhD/21 | Pôvodná publikácia v karentovanom časopise - prvý autor.....                                                                                              | 56 |
| 32. 462-PhD/21 | Pôvodná publikácia v nekarentovanom časopise s IF (impact factor).....                                                                                    | 58 |
| 33. 461-PhD/21 | Pôvodná publikácia v nekarentovanom časopise s IF (impact factor) - prvý autor.....                                                                       | 60 |
| 34. 464-PhD/21 | Pôvodná vedecká publikácia v domácom alebo zahraničnom nekarentovanom a neindexovanom časopise alebo zborníku.....                                        | 62 |
| 35. 466-PhD/21 | Publikovaný abstrakt v anglickom jazyku z vedeckého podujatia.....                                                                                        | 64 |
| 36. 481-PhD/21 | Spoluautorstvo učebných pomôcok a textov.....                                                                                                             | 66 |
| 37. 482-PhD/21 | Spoluúčasť na vedení záverečnej práce magisterského štúdia.....                                                                                           | 67 |
| 38. 475-PhD/22 | Účasť na riešení iného vedeckého projektu.....                                                                                                            | 69 |
| 39. 489-PhD/21 | Ukončenie definovanej etapy vedeckého programu doktoranda.....                                                                                            | 71 |
| 40. 455-PhD/21 | Úvod do vedeckého bádania.....                                                                                                                            | 72 |
| 41. 454-PhD/21 | Úvod do vedeckého písania v anglickom jazyku.....                                                                                                         | 74 |
| 42. 483-PhD/21 | Vedenie študentskej vedeckej činnosti (ŠVK).....                                                                                                          | 76 |
| 43. 486-PhD/21 | Vedenie záverečnej práce bakalárskeho štúdia.....                                                                                                         | 78 |

|                |                                                                                         |    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 44. 484-PhD/21 | Vlastná pedagogická činnosť - cvičenia.....                                             | 80 |
| 45. 485-PhD/21 | Vlastná pedagogická činnosť – semináre.....                                             | 82 |
| 46. 456-PhD/21 | Vypracovanie rukopisu vedeckej publikácie v cudzom jazyku ako prvý autor.....           | 84 |
| 47. 479-PhD/21 | Vystúpenie na konferencii mladých vedeckých pracovníkov.....                            | 86 |
| 48. 471-PhD/21 | Získanie ‘‘Grantu UK pre mladých vedeckých pracovníkov’’ (zodpovedný riešiteľ).....     | 88 |
| 49. 474-PhD/22 | Získanie ‘‘Grantu FaF UK pre mladých vedeckých pracovníkov’’ (spoluriešiteľ).....       | 90 |
| 50. 473-PhD/21 | Získanie ‘‘Grantu FaF UK pre mladých vedeckých pracovníkov’’ (zodpovedný riešiteľ)..... | 92 |
| 51. 472-PhD/21 | Získanie ‘‘Grantu UK pre mladých vedeckých pracovníkov’’ (spoluriešiteľ).....           | 94 |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/431-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Absolvovanie dizertačnej skúšky |
| <b>Počet kreditov:</b> 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Definované v individuálnom študijnom pláne doktoranda a v Študijnom poriadku FaF UK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po úspešnom vykonaní dizertačnej skúšky s výsledkom prospel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
| <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>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k študovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský jazyk, v prípade súhlasu dekana a súhlasu predsedu odborovej komisie na návrh doktoranda aj v inom svetovom jazyku, prednostne anglickom.                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                      |                                                                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                               |                                                                                        |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/488-PhD/21                                                                                                                                                                                | <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> 1., 2., 3., 4..                                                                                                                                                          |                                                                                        |
| <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, anglický                                                                                                                            |                                                                                        |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                                                        |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 8                                                                                                                                                 |                                                                                        |
| ABS                                                                                                                                                                                                                   | NEABS                                                                                  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                 | 0,0                                                                                    |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 13.04.2022                                                                                                                                                                              |                                                                                        |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,<br>prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.                                               |                                                                                        |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/451-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Absolvovanie predpísaných doktorandských prednášok a seminárov 1 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |
| <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 prehľadu absolvovaných predpísaných doktorandských prednášok a seminárov, ktoré tematicky korešpondujú s témou dizertačnej práce a predmetmi dizertačnej skúšky školiteľovi. Školiteľ udelí hodnotenie doktorandovi do AISu a do výkazu o štúdiu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Rozšírenie a prehĺbenie základných znalostí doktoranda z vedných odborov, ktoré využije pri formulovaní hypotéz ako podkladu analytickej časti dizertačnej práce a pri formulovaní záverov pre prax vyplývajúcich z dosiahnutých výsledkov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand absolvuje určené prednášky a seminárnu výučbu z okruhov predmetov, schválených garantom študijného programu, z ponuky predmetov pre doktorandské štúdium. Výber predmetov závisí od flexibility trajektórií učenia sa a dosahovania výstupov vzdelávania. Na výber sú okruhy tém z predmetov: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analytická chémia</li> <li>- Analytické monitorovanie hladín liečiv v praxi</li> <li>- Anorganická chémia</li> <li>- Aplikovaná biochémia</li> <li>- Biochémia</li> <li>- Farmaceutická botanika</li> <li>- Farmaceutická chémia</li> <li>- Farmakognózia</li> <li>- Farmakológia</li> <li>- Farmaceutická technológia</li> <li>- Fyzikálna chémia</li> <li>- Fyziológia</li> <li>- Imunológia</li> <li>- Klinická farmácia</li> </ul> |                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klinická farmakológia a farmakoterapia</li> <li>- Lekárstvo-sociálna farmácia</li> <li>- Molekulárna biológia</li> <li>- Molekulárna biológia rastlín</li> <li>- Nové trendy v oblasti prírodných liečiv</li> <li>- Organická chémia</li> <li>- Patologická fyziológia</li> <li>- Technológia biologických liečiv</li> <li>- Toxikológia</li> <li>- Verejné zdravie a farmaceutická starostlivosť</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NEABS |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. PharmDr. Szilvia Czigle, PhD., prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., doc. PharmDr. Silvia Bittner Fialová, PhD., prof. Ing. Vladimír Frečer, DrSc., prof. Ing. Miroslav Habán, PhD., PharmDr. Katarína Maráková, PhD., prof. Ing. Milan Nagy, CSc., doc. PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD., doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD., PharmDr. Vladimír Garaj, PhD., Ing. Ladislav Habala, PhD., doc. PharmDr. Ivan Malík, PhD., doc. Ing. Martin Pisárčik, CSc., doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD., doc. PharmDr. Marek Máťuš, PhD., PharmDr. Veronika Mikušová, PhD., doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD., doc. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, RNDr. František Bilka, PhD., doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., PharmDr. Gabriel Dóka, PhD., doc. Mgr. Martina Hřčka Dubníčková, PhD., doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD., doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD., RNDr. Alexander Búcsi, PhD., doc. RNDr. Jana Gallová, CSc., Mgr. Mária Klacsová, PhD., prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc., Dr.h.c. prof. RNDr. Jozef Čižmárik, PhD., prof. RNDr. Emil Havránek, PhD., Ing. Ľudmila Pašková, PhD., doc. RNDr. Miroslava Šupolíková, PhD., doc. Mgr. Peter Vavrínek, PhD., doc. PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD., Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., doc. Mgr. Diana Vavrincová, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD. |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/452-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Absolvovanie predpísaných doktorandských prednášok a seminárov 2 |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |
| <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 prehľadu absolvovaných predpísaných doktorandských prednášok a seminárov, ktoré tematicky korešpondujú s témou dizertačnej práce a predmetmi dizertačnej skúšky školiteľovi. Školiteľ udelí hodnotenie doktorandovi do AISu a do výkazu o štúdiu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Rozšírenie a prehĺbenie základných znalostí doktoranda z vedných odborov, ktoré využije pri formulovaní hypotéz ako podkladu analytickej časti dizertačnej práce a pri formulovaní záverov pre prax vyplývajúcich z dosiahnutých výsledkov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand absolvuje určené prednášky a seminárnu výučbu z okruhov predmetov, schválených garantom študijného programu, z ponuky predmetov pre doktorandské štúdium. Výber predmetov závisí od flexibility trajektórií učenia sa a dosahovania výstupov vzdelávania. Na výber sú okruhy tém z predmetov: - Analytická chémia - Analytické monitorovanie hladín liečiv v praxi - Anorganická chémia - Aplikovaná biochémia - Biochémia - Farmaceutická botanika - Farmaceutická chémia - Farmakognózia - Farmakológia - Farmaceutická technológia - Fyzikálna chémia - Fyziológia - Imunológia - Klinická farmácia - Klinická farmakológia a farmakoterapia - Lekárstvo-sociálna farmácia - Molekulárna biológia - Molekulárna biológia rastlín - Nové trendy v oblasti prírodných liečiv - Organická chémia - Patologická fyziológia - Technológia biologických liečiv - Toxikológia - Verejné zdravie a farmaceutická starostlivosť |                                                                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |

| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Celkový počet hodnotených študentov: 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NEABS |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. František Bilka, PhD., doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD., Ing. Ludmila Pašková, PhD., doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD., prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., doc. PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD., PharmDr. Katarína Maráková, PhD., doc. PharmDr. Silvia Bittner Fialová, PhD., doc. PharmDr. Szilvia Czigele, PhD., RNDr. Peter Gál, PhD., MBA, prof. Ing. Miroslav Habán, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., prof. Ing. Milan Nagy, CSc., doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD., doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD., Dr.h.c. prof. RNDr. Jozef Čižmárik, PhD., Ing. Jaroslav Galba, PhD., PharmDr. Vladimír Garaj, PhD., doc. PharmDr. Ivan Malík, PhD., prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc., RNDr. Alexander Búcsi, PhD., doc. RNDr. Jana Gallová, CSc., Mgr. Mária Klacsová, PhD., Mgr. Norbert Kučerka, DrSc., Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., doc. PharmDr. Marek Máťuš, PhD., doc. Mgr. Diana Vavrincová, PhD., doc. Mgr. Peter Vavrinec, PhD., PharmDr. Gabriel Dóka, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD., prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., doc. PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., doc. RNDr. Miroslava Šupolíková, PhD., PharmDr. Veronika Mikušová, PhD., Ing. Ladislav Habala, PhD., doc. Ing. Martin Pisárčík, CSc., doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD., doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD., doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., doc. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, prof. RNDr. Magdaléna Kuželová, CSc., prof. Ing. Vladimír Frečer, DrSc. |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/453-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b><br>Absolvovanie vybraných doktorandských prednášok a seminárov |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> prednáška / seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |
| <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 prehľadu absolvovaných predpísaných doktorandských prednášok a seminárov, ktoré tematicky korešpondujú s témou dizertačnej práce a predmetmi dizertačnej skúšky školiteľovi. Školiteľ udelí hodnotenie doktorandovi do AISu a do výkazu o štúdiu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Rozšírenie a prehĺbenie znalosti doktoranda z vedných odborov, ktoré využije pri formulovaní hypotéz ako podkladu analytickej časti dizertačnej práce a pri formulovaní záverov pre prax vyplývajúcich z dosiahnutých výsledkov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand absolvuje určené prednášky a seminárnu výučbu z okruhov predmetov, schválených garantom študijného programu, z ponuky predmetov pre doktorandské štúdium. Výber predmetov závisí od flexibility trajektórií učenia sa a dosahovania výstupov vzdelávania. Na výber sú okruhy tém z predmetov: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analytická chémia</li> <li>- Analytické monitorovanie hladín liečiv v praxi</li> <li>- Anorganická chémia</li> <li>- Aplikovaná biochémia</li> <li>- Biochémia</li> <li>- Farmaceutická botanika</li> <li>- Farmaceutická chémia</li> <li>- Farmakognózia</li> <li>- Farmakológia</li> <li>- Farmaceutická technológia</li> <li>- Fyzikálna chémia</li> <li>- Fyziológia</li> <li>- Imunológia</li> <li>- Klinická farmácia</li> <li>- Klinická farmakológia a farmakoterapia</li> </ul> |                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lekárstvo-sociálna farmácia</li> <li>- Molekulárna biológia</li> <li>- Molekulárna biológia rastlín</li> <li>- Nové trendy v oblasti prírodných liečiv</li> <li>- Organická chémia</li> <li>- Patologická fyziológia</li> <li>- Technológia biologických liečiv</li> <li>- Toxikológia</li> <li>- Verejné zdravie a farmaceutická starostlivosť</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NEABS |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b> RNDr. František Bilka, PhD., doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD., Ing. Ľudmila Pašková, PhD., doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD., prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., doc. PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD., prof. RNDr. Emil Havránek, PhD., PharmDr. Katarína Maráková, PhD., doc. PharmDr. Silvia Bittner Fialová, PhD., doc. PharmDr. Szilvia Czigele, PhD., RNDr. Peter Gál, PhD., MBA, prof. Ing. Miroslav Habán, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., prof. Ing. Milan Nagy, CSc., Dr.h.c. prof. RNDr. Jozef Čižmárik, PhD., prof. Ing. Ferdinand Devínsky, DrSc., prof. RNDr. Magdaléna Kuželová, CSc., doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD., doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD., Ing. Jaroslav Galba, PhD., PharmDr. Vladimír Garaj, PhD., doc. PharmDr. Ivan Malík, PhD., prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc., RNDr. Alexander Búcsi, PhD., doc. RNDr. Jana Gallová, CSc., Mgr. Mária Klacsová, PhD., Mgr. Norbert Kučerka, DrSc., Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., doc. PharmDr. Marek Máťuš, PhD., doc. Mgr. Diana Vavrincová, PhD., doc. Mgr. Peter Vavrínek, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD., prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., doc. PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD., doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., doc. RNDr. Miroslava Šupolíková, PhD., PharmDr. Veronika Mikušová, PhD., Ing. Ladislav Habala, PhD., doc. Ing. Martin Pisárčík, CSc., doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD., doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD., doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., doc. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/457-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Aktívna účasť na vedeckom podujatí 1 |
| <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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po predložení programu vedeckých podujatí (v ktorých figuruje ako aktívny účastník) školiteľovi, ktoré dokladuje prípadne aj potvrdeniami organizátorov vedeckých podujatí o aktívnom vystúpení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti a následne tieto texty prezentovať pred publikom na vedeckom podujatí (konferencia, vedecký seminár, kongres).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.<br>2. Doktorand si individuálne zabezpečí účasť na vedeckom podujatí (konferencia, vedecký seminár, kongres), na ktorých aktívne vystúpi a prezentuje výsledky vlastnej vedeckej činnosti.<br>3. Doktorand rešpektuje etiku publikačnej činnosti, každý vedecký text je originálny a doktorand ho prezentuje len jedenkrát, pričom preklad obsahu originálneho vedeckého textu sa nepovažuje za ďalší originálny vedecký text a je nepripustné, aby ho doktorand prezentoval opakovane. |                                                                |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>jazyk, v ktorom je organizovaná konferencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NEABS                                                          |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,0                                                            |

|                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,<br>prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/458-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Aktívna účasť na vedeckom podujatí 2 |
| <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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po predložení programu vedeckých podujatí (v ktorých figuruje ako aktívny účastník) školiteľovi, ktoré dokladuje prípadne aj potvrdeniami organizátorov vedeckých podujatí o aktívnom vystúpení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti a následne tieto texty prezentovať pred publikom na vedeckom podujatí (konferencia, vedecký seminár, kongres).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.<br>2. Doktorand si individuálne zabezpečí účasť na vedeckom podujatí (konferencia, vedecký seminár, kongres), na ktorých aktívne vystúpi a prezentuje výsledky vlastnej vedeckej činnosti.<br>3. Doktorand rešpektuje etiku publikačnej činnosti, každý vedecký text je originálny a doktorand ho prezentuje len jedenkrát, pričom preklad obsahu originálneho vedeckého textu sa nepovažuje za ďalší originálny vedecký text a je nepripustné, aby ho doktorand prezentoval opakovane. |                                                                |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>jazyk, v ktorom je organizovaná konferencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NEABS                                                          |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,0                                                            |

|                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,<br>prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/468-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Aktívna účasť na vedeckom podujatí 3 |
| <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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po predložení programu vedeckých podujatí (v ktorých figuruje ako aktívny účastník) školiteľovi, ktoré dokladuje prípadne aj potvrdeniami organizátorov vedeckých podujatí o aktívnom vystúpení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti a následne tieto texty prezentovať pred publikom na vedeckom podujatí (konferencia, vedecký seminár, kongres).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.<br>2. Doktorand si individuálne zabezpečí účasť na vedeckom podujatí (konferencia, vedecký seminár, kongres), na ktorých aktívne vystúpi a prezentuje výsledky vlastnej vedeckej činnosti.<br>3. Doktorand rešpektuje etiku publikačnej činnosti, každý vedecký text je originálny a doktorand ho prezentuje len jedenkrát, pričom preklad obsahu originálneho vedeckého textu sa nepovažuje za ďalší originálny vedecký text a je nepripustné, aby ho doktorand prezentoval opakovane. |                                                                |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>jazyk, v ktorom je organizovaná konferencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NEABS                                                          |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,0                                                            |

|                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,<br>prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/469-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Aktívna účasť na vedeckom podujatí 4 |
| <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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po predložení programu vedeckých podujatí (v ktorých figuruje ako aktívny účastník) školiteľovi, ktoré dokladuje prípadne aj potvrdeniami organizátorov vedeckých podujatí o aktívnom vystúpení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti a následne tieto texty prezentovať pred publikom na vedeckom podujatí (konferencia, vedecký seminár, kongres).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.<br>2. Doktorand si individuálne zabezpečí účasť na vedeckom podujatí (konferencia, vedecký seminár, kongres), na ktorých aktívne vystúpi a prezentuje výsledky vlastnej vedeckej činnosti.<br>3. Doktorand rešpektuje etiku publikačnej činnosti, každý vedecký text je originálny a doktorand ho prezentuje len jedenkrát, pričom preklad obsahu originálneho vedeckého textu sa nepovažuje za ďalší originálny vedecký text a je nepripustné, aby ho doktorand prezentoval opakovane. |                                                                |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>jazyk, v ktorom je organizovaná konferencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NEABS                                                          |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,0                                                            |

|                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,<br>prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/504-PhD/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Analytická 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>Po absolvovaní predmetu doktorand získa rozšírené teoretické vedomosti v oblasti využitia moderných inštrumentálnych analytických metód chromatografických, elektromigračných, elektrochemických, spektrálnych (MS, NMR, IR, UV-VIS, Fluorescenčných) a nukleárne analytických, ako aj multidimenzionálnych techník (SPE-HPLC, HPLC-HPLC, CE-CE, MS/MS a ich kombinácií) vo farmaceutickej a biomedicínskej analýze. Integrálnou súčasťou získaných poznatkov sú spôsoby prípravy farmaceutických a biologických vzoriek ako aj vzoriek životného prostredia konvenčnými (off-line) aj pokročilými (on-line) technikami pre uvedené analytické metódy. V súvislosti so syntézou a štruktúrnou analýzou (i) nových molekúl ako potenciálnych liečiv alebo nosičov liečiv pre inovatívne liekové formy ako aj (ii) inovatívnych materiálov (nanoštruktúr) ako súčastí analytických systémov a liekových foriem, získa doktorand poznatky a zručnosti aj pre ďalšie špecifické prístupy a techniky akými sú mikrovlnná syntéza s on-line Ramanovou spektroskopiou, semipreparatívna chromatografia, elektrónová mikroskopia a techniky štruktúrnej analýzy materiálov na báze rozptylu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Analýza organických bioaktívnych látok, hladín liečiv a ich metabolitov, degradačných produktov a biomarkerov ochorení v biologických matriáloch (krv, moč, tkanivá a pod.).<br>Analýza nových organických molekúl (potenciálnych liečiv a nosičov liečiv pre inovatívne liekové formy) v reakčných zmesiach z organických syntéz a izolovaných produktoch.<br>Anorganická analýza biogénnych a toxických prvkov v jednotlivých zložkách životného prostredia (ovzdušie, pôda, rastlinné drogy, voda).<br>Bioanorganická analýza nových komplexov kovov v reakčných zmesiach z organických syntéz a izolovaných produktoch.<br>Využitie moderných prístrojových techník: <ul style="list-style-type: none"> <li>• separačných metód chromatografických (HPLC, GC) a elektromigračných (CZE, ITP, IEF, EKC) a ich vzájomných kombinácií (2D HPLC, 2D/3D CE) s integrovanou predúpravou vzorky na separáciu komplexných (mnohozložkových) zmesí látok</li> <li>• spektrálnych metód UV-VIS, FS a LIF (na rýchle kvantitatívne hodnotenie látok v jednoduchých matriciach), MS, MS/MS, NMR, IČ, Ramanova spektroskopia, EPR, XRC/XRD (na detailnú štruktúrnú analýzu molekúl a ich komplexov)</li> <li>• kombinovaných metód separačných so spektrálnymi (LC-UV/MS, CE-UV/LIF/MS, a pod.) na identifikáciu a stanovenie stopových hladín analytov v jednoduchých aj komplexných (mnohozložkových) matriciach (biologické vzorky, liekové formy, syntetické reakčné zmesi, izolované produkty z reakčných zmesí)</li> </ul> |                                             |

- elektrochemických metód s konvenčnými a pokročilými senzormi (biosenzory) na rýchle stanovenie vybraných látok v jednoduchých aj zložitých matriciach
- rádioanalytických metód: rádionuklidovej röntgenofluorescenčnej analýzy (RRFA) na priame stanovenie prvkov v pevných materiáloch
- metód analýzy rozptylu svetla a elektrónovej mikroskopie na analýzu nanoštruktúr (tvar, rozmery, distribúcia nanočastíc)
- metódy (semi)preparatívnej chromatografie na separáciu a izoláciu vybraných zložiek z reakčných zmesí

Inštrumentálne analytické metódy:

Princíp metódy, experimentálne usporiadanie (inštrumentácia), spôsob kvalitatívneho a kvantitatívneho hodnotenia, analytický a plikačný potenciál. Optimalizácia, validácia a aplikácia metód.

Elektrochemické metódy:

Potenciometria

Voltampérometria (DPV, SWV, CV)

Iónovoselektívne elektródy, FIA

Biosenzory

Separačné analytické metódy chromatografické:

Chromatografia v planárnom a kolónovom usporiadaní

Vysokoúčinná kvapalinová chromatografia.

Iónovýmenná chromatografia.

Plynová chromatografia.

Multidimenzionálne techniky (2D HPLC, SPE-HPLC)

Spojenie HPLC s pokročilými detekčnými technikami (HPLC-MS, HPLC-MS/MS)

Separačné analytické metódy elektromigračné:

Elektroforéza v planárnom usporiadaní, elektromigračné techniky v kapilárnom usporiadaní.

Kapilárna zónová elektroforéza (CZE).

Kapilárna izotachoforéza (ITP).

Izoelektrická fokusácia (IEF).

Elektrokinetická chromatografia (EKC).

Kapilárna gélová elektroforéza (CGE).

Kapilárna elektrochromatografia (CEC).

Multidimenzionálne techniky (2D CE, 3D CE)

Spojenie CE s pokročilými detekčnými technikami (CE-LIF, CE-MS, CE-MS/MS)

Separačné preparatívne metódy chromatografické a elektromigračné:

(semi)preparatívna kvapalinová chromatografia.

Preparatívna izotachoforéza.

Spektrálne analytické metódy:

Emisná spektrálna analýza

Fluorescenčná analýza

Atómová absorpčná spektrofotometria

Molekulová absorpčná spektroskopia vo viditeľnej a ultrafialovej oblasti spektra

Infračervená spektroskopia

Ramanova spektroskopia.

Hmotnostná spektrometria

Nukleárna magnetická rezonancia

Nespektrálne optické metódy:

Refraktometria.

Polarimetria.

RTG kryštalografická a difrakčná analýza (XRC, XRD).  
 Elektrónová paramagnetická rezonancia (EPR).  
 Detektory:  
 Detektory optické spektrometrické -absorpčné, fluorescenčné, MS, nespektrometrické  
 Detektory elektrochemické,  
 Detektory rádiometrické  
 Nukleárne analytické metódy:  
 Nukleárnoanalytické indikátorové metódy – rádiochromatografia, izotopová zried'ovacia analýza, rádioimunoanalýza a ich využitie.  
 Nukleárnoanalytické metódy, založené na prírodnej rádioaktivite.  
 Aktivačná analýza.  
 Nukleárnoanalytické metódy – neaktivačná interakčná analýza.  
 Betarozptylová analýza.  
 Rádionuklidová röntgenofluorescenčná analýza.  
 Identifikácia  $\beta$  a  $\gamma$  žiarenia  
 Ďalšie analytické metódy:  
 Metódy na báze analýzy rozptylu svetla.  
 Elektrónová mikroskopia.  
 Štatistické spracovanie analytických výsledkov a validácia analytických metód a postupov:  
 Validáčn e parametre (presnosť, správnosť, linearita, citlivosť, LOD, LLOQ, LOQ, selektivita, robustnosť, stabilita, výťažnosť, maticový efekt, priepustnosť vzorky, prenos)  
 Testovanie štatistických hypotéz  
 Validáčn e protokoly (ICH, FDA)

#### **Obsahová náplň štátnicového predmetu:**

##### **Odporúčaná literatúra:**

Mikuš, P., Piešťanský, J., Dokupilová, S.: Kvapalinová chromatografia, hmotnostná spektrometria a ich kombinácie vo farmaceutickej a biomedicínskej analýze, VEDA, Bratislava, 2018. 365s.  
 Mikuš, P., Piešťanský, J.: Kapilárna elektroforéza, hmotnostná spektrometria a ich kombinácie vo farmaceutickej a biomedicínskej analýze, VEDA, 2014. 310 s.  
 Mikuš, P., Maráková, K.: HYPHENATED ELECTROPHORETIC TECHNIQUES IN ADVANCED ANALYSIS, Bratislava, KARTPRINT, 2012. 217 s.  
 Mikuš, P., Hanko, M., Piešťanský, J., Maráková, K., Dokupilová, S., Mikulová, M.: Analytical chemistry: Instrumental analysis. Bratislava : VEDA, in preparation.  
 Mikuš, P., Mikušová, V.: Analytical chemistry: Chemical analysis. Bratislava : VEDA, 2022.  
 Tekel', J., Mikuš, P.: Vybrané kapitoly z analytickej chémie. Analýza látok v biologických systémoch. Bratislava : UK, 2004, 192 s  
 Světlík, J.: Molekulová spektroskopia a optické metódy. Bratislava : UK, 2006. 81 s.  
 Garaj, J., Bustin, D., Hladký, Z.: Analytická chémie. Bratislava, Alfa 1989. 740 s.  
 Havránek, E. a kol.: Laboratórne cvičenia z analytickej chémie III. Fyzikálno-chemické metódy. Bratislava : UK, 2007. 91 s.  
 Křenek, P.: Analýza organických látok. Bratislava : UK, 2007. 80 s.  
 Vybrané kapitoly budú poskytnuté v elektronickej forme.

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

**Poznámky:**

|                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vyučujúci: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. RNDr. Emil Havránek, CSc., PharmDr. Katarína Maráková, PhD., PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD. |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.04.2022                                                                                                     |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.                                                                                               |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/509-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Analytické monitorovanie hladín liečiv v praxi |
| <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>Spoľahlivá identifikácia a kvantifikácia liečiv v biologických systémoch sú nevyhnutnými krokmi k pochopeniu mechanizmov ich pôsobenia v živom organizme. Koncentračné hladiny liečiv sú významným ukazovateľom terapeutického procesu na molekulárnej úrovni, využiteľným v optimalizácii manažmentu liečby jednotlivých pacientov.<br>Terapeutické monitorovanie liečiv – Therapeutic drug monitoring (TDM), sa odporúča a vykonáva v prípade (i) liečiv s úzkou terapeutickou šírkou, (ii) liečiv s dobre definovaným vzťahom medzi koncentráciou liečiva a efektom (terapeutickým, príp. toxickým), (iii) liečiv s veľkými inter-alebo intra-individuálnymi rozdielmi v distribúcii liečiva alebo v jeho klírense. Integrálnymi súčasťami TDM sú (I) odber a spracovanie biologického materiálu, (II) vývoj, validácia a aplikácia analytických metód, a (III) spracovanie a interpretácia výsledkov analýzy. Interpretácia výsledkov TDM vyžaduje náležité znalosti z oblasti farmakokinetiky a farmakodynamiky monitorovaných liečiv a ich prepojenia s klinickými dátami pacienta. Pre úspešnú realizáciu TDM v klinickej praxi je teda nevyhnutné prepojenie teoretických poznatkov a praktických aspektov metód klinickej analýzy a klinickej farmakológie. V širšom kontexte sa monitorovanie hladín biologicky aktívnych látok realizuje tiež v oblasti diagnostiky ochorení, toxikológie, dopingovej kontroly, forenznnej analýzy a ďalších praktických oblastiach. Absolvent predmetu nadobudne znalosti týkajúce sa vývoja a aplikácie analytických metód a postupov využiteľných pri riešení úloh vyššie uvedených oblastí farmaceutickej praxe.<br>Doktorand si rozšíri a prehĺbi vedomosti o najnovších poznatkoch z oblasti analytického monitorovania hladín liečiv v praxi v spojitosti s relevantnou analytickou metodológiou a klinickými aspektami analyzovaných látok. Bude vedieť nadobudnuté vedomosti uplatniť v praxi na rôznych úrovniach činnosti v súvislosti s optimalizáciou terapeutických postupov, včasným diagnostikovaním ochorení, hodnotením kompliance pacientov, hodnotením intoxikácie či prítomnosti/hladín zakázaných, omamných a psychotropných látok v biologickom systéme v spolupráci s lekármi, klinickými, diagnostickými, toxikologickými, antidopingovými alebo foreznými laboratóriami. |                                                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Základné pojmy, princípy, metodické a klinické aspekty, validačné a aplikačné oblasti magisterskej osnovy predmetu sú kontinuálne dopĺňané o aktuálne poznatky a riešenia problémov analytického monitorovania hladín liečiv v praxi.<br>. Úvod do problematiky<br># Objasnenie pojmu “terapeutické monitorovanie liečiv”<br># Význam TDM v klinickej praxi (súčasný stav problematiky)<br># Analytické aspekty v TDM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |

- # Farmakologické aspekty v TDM
- # Monitorovanie hladín biologicky aktívnych látok pre toxikologickú, dopingovú a forenznú analýzu
- . Skupiny terapeuticky monitorovaných liečiv
  - # Liečivá s úzkou terapeutickou šírkou
  - # Liečivá s dobre definovaným vzťahom medzi koncentráciou liečiva a efektom (terapeutickým, príp. toxickým)
  - # Liečivá s veľkými inter- alebo intra-individuálnymi rozdielmi v distribúcii liečiva alebo v jeho klírense
  - # Rozdelenie skupín liečiv (podľa účinku)
  - # Antibiotiká s nefrotoxickými a ototoxickými účinkami (aminoglykozidy amikacin, gentamicin, netilmicín, tobramycin, polypeptidové antibiotikum vankomycín)
  - # Kardiovaskulárne liečivá (kardioglykozidy: digoxin, antidysrytmiká: chinidín)
  - # Antiepileptiká (karbamazepín, etosuximid, fenobarbital, fenytoín, primidón, kyselina valproová)
  - # Tricyklické antidepresíva (amitriptylín, imipramín, klomipramín)
  - # Antiastmatiká (teofylín)
  - # Imunosupresíva (cyklosporín A, tacrolim, azatioprín, 6-merkaptopurín, 6-tioguanín)
  - # Cytostatiká (metotrexát)
- . Skupiny ďalších monitorovaných látok
  - # Diagnostické biomarkery - endogénne látky
  - # Nízkomolekulové organické látky (aminokyseliny, karboxylové kyseliny, biogénne amíny, lipidy, atď.)
  - # Anorganické ióny (katióny kovov, anióny)
  - # Biomolekuly (proteíny, napr. enzýmy, protilátky, atď.)
  - # Toxické a zakázané látky (doping, drogy, otravy) a liečivá aplikované bez súhlasu lekára (samoliečba) – exogénne látky
  - # Komerčné liečivá (klenbuterol, ivermektín, atď.)
  - # Experimentálne liečivá (SARMS, atď.)
  - # Nelegálne syntetické preparáty (heroín, atď.)
  - # Prírodné toxíny (amanitin, botulotoxin, atď.)
- . Odber a spracovanie biologického materiálu
  - # Odber vzorky (spôsob, časové intervaly), ustálený stav (steady state), počet odberov, reziduálna a vrcholová koncentrácia vs. toxicita a terapeutický účinok
  - # Spracovanie vzorky (typ vzorky, úprava vzorky pred analýzou, techniky/spôsoby úpravy vzorky – precipitácia proteínov, extrakcia, derivatizácia, štiepenie proteínov, atď.)
  - # Skladovanie vzorky
- . Metódy analýzy biologického materiálu
  - # Vývoj (optimalizácia), validácia a aplikácia analytických metód, výhody a limitácie analytických metód
  - # Spektrálne metódy
  - # Elektrochemické metódy
  - # Separačné metódy (chromatografické, elektromigračné)
  - # Spojené separačné a spektrálne alebo elektrochemické metódy
  - # Separačné metódy s on-line úpravou vzorky
  - # Imunochemické metódy: rádioimunoanalýza (RIA), metódy imunoenzýmové (EIA, EMIT, ELISA, FPIA, MEIA, CMIA)
- . Interpretácia analytických výsledkov
  - # TDM: Interpretácia sérových koncentrácií liečiv v kontexte všetkých klinických dát (súvisiace oblasti: farmakokinetika a farmakodynamika liečiv)

- # Diagnostika ochorení: korelácie hladín jednotlivých biomarkerov alebo profilov biomarkerov v porovnávacích skupinách (monitoring zmien v súboroch zdraví vs chorí)
- # Toxikologická, antidopingová, forenzná analýza: monitorovanie hladín sledovaných látok, limitné koncentrácie
- . Štatistické hodnotenie analytického výsledku.
- # Validačné parametre podľa použitého validačného protokolu
- # Validačné protokoly: FDA, EMA, ICH
- # Testovanie hypotéz (Studentov t-test, ANOVA)
- # Využitie dát terapeutického monitorovania hladín liečiv:
- # Cieľ: zabezpečiť maximálnu účinnosť liekov, obmedziť riziko toxicity liekov, udržanie koncentrácie liečiv v tzv. "terapeutickom rozsahu"
- # Sledovanie liečby chronicky a kriticky chorých pacientov so zmeneným klírensom liečiv s úzkou terapeutickou šírkou, pacientov s odlišnou farmakokinetikou liečiv (starší, deti)
- # Úprava dávkových režimov
- # Optimalizácia terapie s využitím farmakokinetických programov (populačno-kinetických dát)
- # Určenie compliance pacientov k liečbe
- # Určenie rizík toxicity liečiv (zníženie výskytu toxických reakcií liekov)
- # Zníženie nákladov na liečbu
- # Zníženie potrieb urgentných zákrokov a hospitalizácií
- # Skrátene dĺžky hospitalizácie
- # Aplikačné oblasti – riešené príklady:
- # TDM tiopurínov v optimalizácii terapie pacientov s nešpecifickými zápalovými ochoreniami čreva
- # Monitorovanie hladín karboxylátov v súvislosti s diagnostikou a terapiou onkologických pacientov
- # Monitorovanie hladín zakázaných látok (klenbuterol, SARMS) v súvislosti s dopingovou kontrolou

### **Obsahová náplň štátnicového predmetu:**

#### **Odporúčaná literatúra:**

- Mikuš, P., Piešťanský, J., Dokupilová, S.: Kvapalinová chromatografia, hmotnostná spektrometria a ich kombinácie vo farmaceutickej a biomedicínskej analýze, VEDA, Bratislava, 2018. 365s.
- Mikuš, P., Piešťanský, J.: Kapilárna elektroforéza, hmotnostná spektrometria a ich kombinácie vo farmaceutickej a biomedicínskej analýze, VEDA, 2014. 310 s.
- Mikuš, P., Maráková, K.: HYPHENATED ELECTROPHORETIC TECHNIQUES IN ADVANCED ANALYSIS, Bratislava, KARTPRINT, 2012. 217 s.
- Tekel', J., Mikuš, P.: Vybrané kapitoly z analytickej chémie. Analýza látok v biologických systémoch. Bratislava : UK, 2004, 192 s.
- Mikuš, P., Hanko, M., Piešťanský, J., Maráková, K., Dokupilová, S., Mikulová, M.: Analytical chemistry: Instrumental analysis. Bratislava : VEDA, pripravuje sa.
- Havránek, E. a kol.: Laboratórne cvičenia z analytickej chémie III. Fyzikálno-chemické metódy. Bratislava : UK, 2007. 91 s.
- Světlík, J.: Molekulová spektroskopie a optické metody. Bratislava : UK, 2006. 81 s.
- Labuda, J. a kol, Analytická chémie, Bratislava, STU v Bratislave, 2019, 682 s.
- Magulová, L.: Metodický list racionálnej farmakoterapie 15./16., Terapeutické monitorovanie hladín liečiv, Ročník 5, Číslo 1-2, 2001. (plus citovaná literatúra)
- Vedecké publikácie registrované v databáze Web of Science: kľúčové slová: Mikus (author), Comenius (Address), amino acids, biogenic amines, thiopurines (Topic)

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický    |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD. |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 05.04.2022                                                      |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.                                                |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/432-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Anglický jazyk a skúška z cudzieho jazyka |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| <b>Počet kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
| <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 absolvovaní skúšky z cudzieho jazyka (min. 60%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand získa poznatky z odbornej jazykovej prípravy v anglickom jazyku na terminologickej a gramatickej úrovni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Preukázanie odborných jazykových kompetencií na úrovni B2 (podľa Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky) z anglického jazyka v písomnej i ústnej forme.<br>Odborné texty a cvičenia sú zamerané na lekárenskú prax, úlohu farmaceuta v kontakte s pacientom, popis základného vybavenia laboratória, znalosť terminológie vitamínov, minerálov, poskytnutie prvej pomoci, dedičné faktory, závislosti, teoretické aspekty farmakológie a liekovej terapie a komplementárnej medicíny. |                                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>English for Pharmacists I. – IV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NEABS                                                               |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0                                                                 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Darina Kližanová, PaedDr. Viera Žufková, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.06.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |

**Schválil:** prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,  
prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/501-PhD/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Anorganická chémia |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>úspešné absolvovanie predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu si doktorand prehľbí poznatky z oblasti anorganickej chémie, ktoré sú orientované na všeobecné poznatky, ako aj aktuálne a nové trendy v anorganickej chémii s dôrazom na anorganické nanočastice, ich fyzikálno-chemické vlastnosti a potenciálnu biologickú aktivitu.                                                                                                                                                                                    |                                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Vlastnosti, elektrónová štruktúra a chemická reaktivita prechodných kovov, ktoré sú základom anorganických nanočastíc. Stručné základy koordinačnej chémie komplexov kovov. Chémia vybraných p-prvkov vo vzťahu k moderným aplikáciám v nanotechnológiách. Anorganické nanočastice vo farmácii. Príprava nanočastíc kovov a ich fyzikálne vlastnosti. Experimentálne metódy na charakterizáciu nanočastíc. Stabilizácia nanočastíc. Biologická aktivita nanočastíc a aplikácie. |                                              |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>J. Krätsmár-Šmogrovič a kol.: Všeobecná a anorganická chémia., Osveta Martin (2007).<br>R. Chang: General Chemistry: The Essential Concepts, McGraw Hill; 7. vydanie (2013).<br>C. Housecroft, A. Sharpe: Inorganic Chemistry, Pearson, 5. vydanie (2018).<br>C. Altavilla, E. Ciliberto: Inorganic Nanoparticles. Synthesis, Applications, and Perspectives, CRC Press (2010).                                                                                                   |                                              |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský jazyk, čiastočne anglický pre štúdium literatúry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
| <b>Poznámky:</b><br>Učiteľia: doc. Ing. Martin Pisárčik, CSc., Ing. Ladislav Habala, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                  |                                                               |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                               |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/480-PhD/21                                                                                                                                                                            | <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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                      |                                                               |
| <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 pracuje 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, anglický                                                                                                                        |                                                               |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                           |                                                               |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                             |                                                               |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                         |
| 0,0                                                                                                                                                                                                               | 0,0                                                           |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                               |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                                                          |                                                               |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,<br>prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.                                           |                                                               |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |
| <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. RNDr. Peter Mikuš, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/478-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po predložení separátov (obal zdroja, tirážne listy s ISBN alebo ISSN, obsah zdroja, príspevok), v ktorom sa nachádza iná citácia vedeckej práce doktoranda ako sú SCI a SSCI.                                                                     |                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť kvalitnej vedeckej práce a sebareprezentácie.                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand v rámci svojej vedeckej práce nadväzuje spoluprácu s vedeckými autoritami domácej i zahraničnej proveniencie a pri etablovaní sa vo vedeckom priestore podporuje propagáciu výstupov vlastnej vedeckej publikačnej aktivity, pričom citačný ohlas svojich výstupov sleduje v iných databázach okrem SCI a SSCI. |                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k danej problematike                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NEABS                                 |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,0                                   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,<br>prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.                                                                                                                                                                                      |                                       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/477-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po predložení separátov (obal zdroja, tirážne listy s ISBN alebo ISSN, obsah zdroja, príspevok), v ktorom sa nachádza citácia vedeckej práce doktoranda definované ako SCI a SSCI.                                                      |                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť kvalitnej vedeckej práce a sebareprezentácie.                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand v rámci svojej vedeckej práce nadväzuje spoluprácu s vedeckými autoritami domácej i zahraničnej proveniencie a pri etablovaní sa vo vedeckom priestore podporuje propagáciu výstupov vlastnej vedeckej publikačnej aktivity, pričom citačný ohlas svojich výstupov sleduje v príslušných databázach. |                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 16                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                       |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                         |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.                                                                                                                                                                              |                                             |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/302-PhD/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Dizertačná práca a jej obhajoba |
| <b>Počet kreditov:</b> 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
| <b>Odporúčané prerekvizity (nepovinné):</b><br>Definované v individuálnom študijnom pláne doktoranda a v Študijnom poriadku FaF UK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po úspešnom obhájení dizertačnej práce. Splnenie požadovaných podmienok podľa predpisov a odovzdanie dizertačnej práce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>po úspešnej obhajobe získa titul PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1) Doktorand vypracuje dizertačnú prácu. Dizertačnou prácou študent preukazuje schopnosť a pripravenosť na samostatnú vedeckú a tvorivú činnosť v oblasti výskumu alebo vývoja alebo na samostatnú teoretickú a tvorivú činnosť. Má sa vyznačovať vysokým stupňom analýzy a syntézy poznatkov a tiež dostatočným prehľadom existujúcej odbornej literatúry. Dielo musí byť originálne, vytvorené autorom pri dodržaní pravidiel práce s informačnými zdrojmi. Školské dielo nesmie mať charakter plagiátorstva, nesmie narušovať autorské práva iných autorov. Autor je povinný dôsledne citovať použité informačné zdroje, uviesť menovite a konkrétne výsledky výskumu iných autorov alebo autorských kolektívov citovaním príslušného zdroja, presne opísať použité metódy a pracovné postupy iných autorov alebo autorských kolektívov, zdokumentovať laboratórne výsledky a terénne výskumy iných autorov alebo autorských kolektívov. Technika citovania sa riadi zvyklosťami v danej vednej oblasti rešpektujúc príslušné štandardy a normy. 2) Doktorand na obhajobe dizertačnej práce stručne uvedie podstatný obsah svojej dizertačnej práce, jej koncepciu, výsledky a prínos. 3) Doktorand zaujme stanovisko k posudkom oponentov, najmä sa vyjadrí ku všetkým námietkam a pripomienkam a odpovie na ich otázky. 4) Doktorand počas diskusie odpovie na všetky otázky a zaujme stanovisko ku všetkým podnetom a námietkam jej účastníkov. |                                                           |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k študovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský jazyk, v prípade súhlasu dekana a súhlasu predsedu odborovej komisie na návrh doktoranda aj v inom svetovom jazyku, prednostne anglickom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
| <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 terapii 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Roche, V.F., Zito, S.V., Lemke, T.L., &amp; Williams, D.A. (2019). Foye's Principles of Medicinal Chemistry, 8. Vyd. Wolters Kluwer Health Adis (ESP), Baltimore, USA, 1168 s.</p> <p>Silverman, R.B., &amp; Holladay, M.W. (2015). The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action. 3. Vyd. Elsevier, Waltham, USA, 521 s.</p> <p>Wermuth, C., Aldous, D., Raboisson, P., &amp; Rognan, D. (2015). The Practice of Medicinal Chemistry. 4. Vyd. Academic Press (Elsevier), San Diego, CA, USA; Kidlington, Oxford, Veľká Británia, 903 s</p> |
| <p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br/>slovenský jazyk</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Poznámky:</b><br/>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.04.2022</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Schválil:</b> prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/812-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b><br>Farmaceutická technológia |
| <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: - lieky ako systémy zložené z liečiv a pomocných látok – excipientov (konštitutívne, stabilizujúce, korigujúce, atď.), podmienky koexistencie zložiek lieku - postupy a zariadenia pre prípravu a výrobu liekov - hodnotenie a zabezpečenie akosti liekov z hľadiska zloženia, technológie, štruktúry - vzťahy medzi liekmi a biologickou dostupnosťou v nich podaných liečiv - stabilita liekov a možnosti jej zabezpečenia - obalové materiály a obalová technika liekov, štúdium interakcií medzi obalmi a liečivami / pomocnými látkami 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. 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>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, anglický

**Poznámky:**

Vyučujúci: PharmDr. Veronika Mikušová, PhD., PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD., doc. RNDr. Miroslava Šupolíková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.04.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |

Kuželová M., Ondriašová E. Farmakológia kardiovaskulárneho systému pre farmaceutov. Vydavateľstvo UK Bratislava, 2014  
 Martínková J. a kol. Farmakologie pro studenty zdravotnických oborů, Grada, Praha 2018  
 Mirossay L, Mojžiš J a kol. Základná farmakológia a farmakoterapia I. + II. Equilibria, 2021  
 Rang, H.P., Dale, M.M. a kol.: Rang and Dale's Pharmacology, 7th ed. London, Churchill Livingstone, Elsevier, 2012  
 Ritter JM. et al.: Rang and Dale's Pharmacology E-Book, Elsevier, 9th ed., 2018  
 Švihovec J., Bultas J., Anzenbacher P. a kol.: Farmakologie, Grada, Praha 2018

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

slovenský jazyk, anglický jazyk

**Poznámky:**

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 Vavrinčová, PhD

**Dátum poslednej zmeny:** 11.04.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/505-PhD/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b><br>Fyzikálna 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>Absolvovaním predmetu študent získava nevyhnutný teoretický základ pre pochopenie fyzikálno-chemických procesov v špecializovaných oblastiach ako sú: príprava a optimalizácia liekových foriem, analýza a kontrola liečiv, molekulový mechanizmus účinku liečiv, absorpcia liečiv, transport cez biologické membrány, farmakodynamika a farmakokinetika, Dôraz je kladený na fyzikálne základy experimentálnych metód aplikovaných pri vývoji nových liečiv a štúdiu mechanizmu ich pôsobenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Fyzikálna chémia nadväzuje na poznatky z fyziky a matematiky a vyučuje sa v súvislosti s ďalšími chemickými, biologickými a farmaceutickými disciplínami. Osnova predmetu:<br>Štruktúra atómov a molekúl. Chemické väzby, medzi-molekulové interakcie.<br>Termodynamika, fázové prechody, roztoky, rozdeľovacie rovnováhy, kondenzované systémy.<br>Elektrochémia, roztoky elektrolytov, potenciometrické metódy.<br>Chemická kinetika, klasifikácia a mechanizmus chemických reakcií. Katalyzované reakcie, enzýmová katalýza. Kinetika uvoľňovania liečiv z liekových foriem.<br>Koloidné systémy, disperzné systémy, povrchové javy, membránové rovnováhy. Biologické membrány z hľadiska ich fyzikálno-chemických vlastností. Membránové kanály. Pasívny a aktívny transport. Lipidy ako nosiče liečiv. Lyotropný a termotropný polymorfizmus lipidov a metódy štúdia. Lipidové nanočastice pre cielený prenos liečiv.<br>Experimentálne metódy: UV-VIS, fluorescencia, Ramanova a IČ spektroskopia, NMR spektroskopia, difrakčné metódy, DSC kalorimetria, hmotnostná spektrometria. |                                            |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Atkins, P. W.: Fyzikálna chémia: časť 1, 2a, 2b, 3. Bratislava: STU 1999.<br>W.J. Moore: Fyzikální chemie, SNTL, Praha 1981<br>Cevc G.: Phospholipids handbook. Marcel Dekker, Inc. New York (1993)<br>Mouritsen O.G.: Life – as a matter of fat. The emerging science of lipodomies. Springer – Verlag Berlin Heidelberg (2005)<br>Kováč Š, Leško J.: Spektrálne metódy v organickej chémii, Bratislava, Alfa, 1980<br>Serdyuk I.N., Zaccai N.R., Zaccai J.: Methods in Molecular Biophysics. Structure, Dynamics, Function. Cambridge University Press, 2007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |

**Poznámky:**

Vyučujúci: prof. Ing. Vladimír Frečer, DrSc., prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc., doc. RNDr. Jana Gallová, CSc., RNDr. Alexander Búcsi, PhD., Mgr. Mária Klacsová, PhD., Mgr. Norbert Kučerka, DrSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.04.2022

**Schválil:** prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/470-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <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:</b> Za obdobie štúdia:<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                 |                                                                    |
| <b>Počet kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                    |
| <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 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, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                              |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                                                |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                    |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.                                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/476-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po predložení pozvánky na konferenciu (v ktorej figuruje v pozícii člena organizačného výboru vedeckej konferencie) a separátu publikovaného článku o úspešnej realizácii konferencie alebo kópiu publikovaného súhrnu príspevkov na danom vedeckom podujatí vo forme zborníka, časopisu, iného súhrnu (obal zdroja, tirážne listy s ISBN alebo ISSN, obsah zdroja, príspevok) alebo doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po predložení potvrdení vedúceho lekárne o absolvovaní praxe v lekárni. Absolvovanie lekárenskej praxe je možné u držiteľa povolenia na poskytovanie lekárenskej starostlivosti, ktorý je právnickou osobou, a ktorý je zároveň vysokou školou poskytujúcou vysokoškolské vzdelávanie v študijnom odbore farmácia. Študent môže absolvovať predmet aj v prípade, ak sa zúčastní stáže na pracovisku, ktoré pôsobí v oblasti farmácie alebo medicíny. Študentovi môže byť udelené hodnotenie absolvoval aj pri reprezentácii fakulty na rôznych podujatiach organizovaných fakultou alebo univerzitou. |                                                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand pod vedením školiteľa preukáže schopnosť pripraviť, organizovať a realizovať vedeckú konferenciu alebo doktorand pod vedením lekárnika, farmaceuta alebo lekára preukáže schopnosť odborne a vedecky pracovať v lekárni alebo na pracovisku, ktoré pôsobí v oblasti farmácie alebo medicíny alebo doktorand preukáže schopnosť odborne a vedecky prezentovať štúdium a vedeckú činnosť uskutočňovanú na Farmaceutickej fakulte UK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand sa aktívne zúčastňuje na príprave, organizácii a realizácii konferencie v pozícii predsedu alebo člena organizačného výboru vedeckej konferencie. Doktorand po úspešnej realizácii konferencie vypracuje článok s fotodokumentáciou, ktorý prezentuje a propaguje vedecké podujatie v publicistickom, vedeckom periodiku alebo zborníku. V prípade ak doktorand absolvuje prax v lekárni, tak sa aktívne zúčastňuje na jej chode a aktívne rieši vedecké otázky spojené s preskripciou a dispenzáciou liekov. V prípade ak sa doktorand zúčastní stáže na pracovisku, ktoré pôsobí v oblasti farmácie alebo medicíny, tak aktívne rieši odborné a vedecké témy, ktorými sa pracovisko zaoberá. Doktorand reprezentujúci fakultu na podujatiach organizovaných fakultou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |

|                                                                                                                                                                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| alebo univerzitou informuje o štúdiu a vedecko-výskumnej činnosti uskutočňovanej na fakulte. Študent nadobúda zručnosti v prezentovaní odborných tém.                   |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                          |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                              |       |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                 |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                                                  |       |
| ABS                                                                                                                                                                     | NEABS |
| 100,0                                                                                                                                                                   | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                       |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 19.03.2024                                                                                                                                |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,<br>prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/465-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b><br>Odborná publikácia v zahraničnom alebo 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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>absolvoval s kreditovou hodnotou kreditov po predložení separátov (obal zdroja, tirážne listy s ISBN alebo ISSN, obsah zdroja, príspevok) publikovaných textov školiteľovi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukáže schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecký text, ktorý spĺňa kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.<br>2. Doktorand si individuálne zabezpečí publikáciu daných textov v zahraničnom alebo domácom odbornom recenzovanom periodiku<br>3. Doktorand rešpektuje etiku publikačnej činnosti, každý vedecký text je originálny a doktorand ho publikuje len jedenkrát, pričom preklad obsahu originálneho textu sa nepovažuje za ďalší originálny vedecký text. |                                                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k publikovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NEABS                                                                               |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,0                                                                                 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |

|                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,<br>prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                     |                                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                              |                                                        |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                |                                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/487-PhD/21                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Oponovanie bakalárskej práce |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                    |                                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                         |                                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Predmet je úspešne absolvovaný, ak doktorand predloží relevantný dôkaz o vypracovaní posudku na bakalársku prácu, potvrdenie o vložení posudku do AIS-2.                                               |                                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť posudzovania odborného textu.                                                                                                                                    |                                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand kriticky zhodnotí odbornosť textu bakalárskej práce.<br>2. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje posudok na bakalársku prácu.<br>3. Doktorand vloží posudok na bakalársku prácu do AIS-2. |                                                        |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                                                       |                                                        |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                           |                                                        |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                              |                                                        |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 4                                                                                                                                                                                |                                                        |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                  | NEABS                                                  |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0                                                    |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 13.04.2022                                                                                                                                                                                                             |                                                        |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,<br>prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.                                                                              |                                                        |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/502-PhD/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Organická chémia |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Absolvovanie predpísaných doktorandských prednášok a seminárov; úspešné absolvovanie skúšky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní predmetu je doktorand schopný samostatne vedecky pracovať vo všetkých oblastiach vývoja liečiv. Keďže predmet poskytuje komplexnú prípravu z teoretickej a systematickej organickej chémie, ako aj praktickú prípravu v oblasti organickej syntézy zameranej na oblasť vybraných farmaceuticky významných zlúčenín získavajú sa zručnosti z predmetu, ktoré sú potrebné pre absolvovanie ďalších chemických predmetov a všetkých tých chemicky predmetov, ktoré sú zamerané na výskum lieku a liečiva, napr. farmaceutická chémia, biochémia, analytická chémia, farmakológia a toxikológia, farmaceutická technológia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>V teoretickej výučbe sú obsiahnuté základné princípy pôvodu chemických väzieb a priestorovej stavby organických zlúčenín s odrazom v ich fyzikálno-chemických vlastnostiach. Hlavná pozornosť sa venuje jednotlivým druhom stereoizomérie, elektrónovým efektom, acidobázickej charakteristike a solitvornosti, vzniku a významu konjugovaných a aromatických systémov, a to predovšetkým z hľadiska reaktivity a chovania sa v biologických systémoch. Pozornosť sa venuje aj systematickej organickej chémii. Podľa jednotlivých skupín zlúčenín sa preberaná ich fyzikálno-chemická charakteristika, vlastnosti, reaktivita, typy a mechanizmy reakcií s dôrazom na význam v chémii liečiv a ostatných nadväzujúcich chemických predmetoch farmaceutického štúdia. Základné poznatky sú uvádzané aj o prírodných zlúčeninách. Pri výučbe predmetu je kladený dôraz na využitie získaných poznatkov z organickej chémie vo farmácii a medicíne. |                                            |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>1. Devínsky, F., Ďurinda, J., Lacko, I., Valentová J.: Organická chémia pre farmaceutov. Martin : Osveta, 2013. 805 s. (učebnica); 2. Favre a, Powell, H.: Nomenclature of Organic Chemistry, Royal Society of Chemistry, 2014, 1068 s. , Lukáč M., Devínsky F.: Organická syntéza. Laboratórny manuál.. Bratislava, UK, 2015. 144 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD., doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <b>Schválil:</b> prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                   |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/467-PhD/21                                                                                                                                                                                     | <b>Názov predmetu:</b><br>Posudzovanie rukopisu článku zaslaného do indexovaného vedeckého časopisu (Scopus, Wos) |
| <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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                               |                                                                                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Predmet je úspešne absolvovaný, ak doktorand predloží relevantný dôkaz o vypracovaní posudku na rukopis článku (e-mail alebo iné potvrdenie redakcie).                       |                                                                                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť posudzovania odborného textu.                                                                                                          |                                                                                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand kriticky zhodnotí odbornosť textu rukopisu.<br>2. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje posudok na rukopis.<br>3. Doktorand zašle posudok do redakcie časopisu. |                                                                                                                   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                             |                                                                                                                   |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                 |                                                                                                                   |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 1                                                                                                                                                      |                                                                                                                   |
| ABS                                                                                                                                                                                                                        | NEABS                                                                                                             |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                      | 0,0                                                                                                               |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                   |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.04.2022                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                   |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,<br>prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.                                                    |                                                                                                                   |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/463-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Pôvodná publikácia v domácom alebo zahraničnom nekarentovanom časopise indexovanom v databáze SCOPUS (odporúčaný je European Pharmaceutical Journal) |
| <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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>absolvoval s kreditovou hodnotou kreditov po predložení separátov (obal zdroja, tirážne listy s ISBN alebo ISSN, obsah zdroja, príspevok) publikovaných textov školiteľovi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukáže schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecký text, ktorý spĺňa kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.<br>2. Doktorand si individuálne zabezpečí publikáciu daných textov v domácom alebo zahraničnom nekarentovanom časopise indexovanom v databáze SCOPUS (odporúčaný je European Pharmaceutical Journal)<br>3. Doktorand rešpektuje etiku publikačnej činnosti, každý vedecký text je originálny a doktorand ho publikuje len jedenkrát, pričom preklad obsahu originálneho textu sa nepovažuje za ďalší originálny vedecký text. |                                                                                                                                                                                |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k publikovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                          |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                               |       |
| ABS                                                                                                                                                                  | NEABS |
| 100,0                                                                                                                                                                | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                    |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                             |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/460-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Pôvodná publikácia v karentovanom 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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>študent dostane hodnotenie absolvoval s príslušnou kreditovou hodnotou po predložení separátov (obal zdroja, tirážne listy s ISBN alebo ISSN, obsah zdroja, príspevok) publikovaných textov školiteľovi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukáže schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecký text, ktorý spĺňa kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.<br>2. Doktorand si individuálne zabezpečí publikáciu daných textov vo vedeckom recenzovanom periodiku registrovanom v databáze Current Contents.<br>3. Doktorand rešpektuje etiku publikačnej činnosti, každý vedecký text je originálny a doktorand ho publikuje len jedenkrát, pričom preklad obsahu originálneho textu sa nepovažuje za ďalší originálny vedecký text. |                                                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k publikovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NEABS                                                                |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0                                                                  |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |

|                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,<br>prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/459-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b><br>Pôvodná publikácia v karentovanom časopise - prvý autor |
| <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> 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>študent dostane hodnotenie absolvoval s príslušnou kreditovou hodnotou po predložení separátov (obal zdroja, tirážne listy s ISBN alebo ISSN, obsah zdroja, príspevok) publikovaných textov školiteľovi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukáže schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecký text, ktorý spĺňa kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.<br>2. Doktorand si individuálne zabezpečí publikáciu daných textov vo vedeckom recenzovanom periodiku registrovanom v databáze Current Contents.<br>3. Doktorand rešpektuje etiku publikačnej činnosti, každý vedecký text je originálny a doktorand ho publikuje len jedenkrát, pričom preklad obsahu originálneho textu sa nepovažuje za ďalší originálny vedecký text.<br>4. Doktorand je prvým autorom publikácie |                                                                                   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k publikovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NEABS                                                                             |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,0                                                                               |

|                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,<br>prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                             |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/462-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b><br>Pôvodná publikácia v nekarentovanom časopise s IF (impact factor) |
| <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> 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>študent dostane hodnotenie absolvoval s príslušnou kreditovou hodnotou po predložení separátov (obal zdroja, tirážne listy s ISBN alebo ISSN, obsah zdroja, príspevok) publikovaných textov školiteľovi.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukáže schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecký text, ktorý spĺňa kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.<br>2. Doktorand si individuálne zabezpečí publikáciu daných textov vo vedeckom recenzovanom periodiku s IF.<br>3. Doktorand rešpektuje etiku publikačnej činnosti, každý vedecký text je originálny a doktorand ho publikuje len jedenkrát, pričom preklad obsahu originálneho textu sa nepovažuje za ďalší originálny vedecký text. |                                                                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k publikovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                             |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                             |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NEABS                                                                                       |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0                                                                                         |

|                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,<br>prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                          |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/461-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Pôvodná publikácia v nekarentovanom časopise s IF (impact factor) - prvý autor |
| <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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>študent dostane hodnotenie absolvoval s príslušnou kreditovou hodnotou po predložení separátov (obal zdroja, tirážne listy s ISBN alebo ISSN, obsah zdroja, príspevok) publikovaných textov školiteľovi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukáže schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecký text, ktorý spĺňa kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.</li> <li>2. Doktorand si individuálne zabezpečí publikáciu daných textov vo vedeckom recenzovanom periodiku s IF.</li> <li>3. Doktorand rešpektuje etiku publikačnej činnosti, každý vedecký text je originálny a doktorand ho publikuje len jedenkrát, pričom preklad obsahu originálneho textu sa nepovažuje za ďalší originálny vedecký text.</li> <li>4. Doktorand je prvým autorom v publikácii</li> </ol> |                                                                                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k publikovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                          |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                          |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                          |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                               |       |
| ABS                                                                                                                                                                  | NEABS |
| 100,0                                                                                                                                                                | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                    |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                             |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/464-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Názov predmetu:</b><br>Pôvodná vedecká publikácia v domácom alebo zahraničnom nekarentovanom a neindexovanom 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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>absolvoval s kreditovou hodnotou kreditov po predložení separátov (obal zdroja, tirážne listy s ISBN alebo ISSN, obsah zdroja, príspevok) publikovaných textov školiteľovi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukáže schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecký text, ktorý spĺňa kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.<br>2. Doktorand si individuálne zabezpečí publikáciu daných textov v domácom alebo zahraničnom nekarentovanom a neindexovanom časopise alebo zborníku<br>3. Doktorand rešpektuje etiku publikačnej činnosti, každý vedecký text je originálny a doktorand ho publikuje len jedenkrát, pričom preklad obsahu originálneho textu sa nepovažuje za ďalší originálny vedecký text. |                                                                                                                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k publikovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                         |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NEABS                                                                                                                                   |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,0                                                                                                                                     |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,<br>prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/466-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b><br>Publikovaný abstrakt v anglickom jazyku z vedeckého podujatia |
| <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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po predložení abstraktu v anglickom jazyku z vedeckého podujatia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecké texty v anglickom jazyku, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti a následne tieto texty publikovať prostredníctvom abstraktu v zborníku abstraktov z vedeckého podujatia (konferencia, vedecký seminár, kongres).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty v anglickom jazyku, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.<br>2. Doktorand si individuálne zabezpečí zaslanie vedeckého textu organizátorom vedeckého podujatia (konferencia, vedecký seminár, kongres), na ktorých aktívne vystúpi a prezentuje výsledky vlastnej vedeckej činnosti.<br>3. Doktorand rešpektuje etiku publikačnej činnosti, každý vedecký text je originálny a doktorand ho prezentuje len jedenkrát, pričom preklad obsahu originálneho vedeckého textu sa nepovažuje za ďalší originálny vedecký text a je nepripustné, aby ho doktorand prezentoval opakovane. |                                                                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: zabezpečuje školiteľ<br>Odporúčaný semester: celá dĺžka štúdia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |

|                                                                                                                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                          |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 21                                                                                                                              |       |
| ABS                                                                                                                                                                  | NEABS |
| 100,0                                                                                                                                                                | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                    |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                             |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                           |                                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/481-PhD/21                                                                                                                                                                            | <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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                      |                                                                    |
| <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><br>slovenský, anglický                                                                                                                        |                                                                    |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                           |                                                                    |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                             |                                                                    |
| ABS                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                              |
| 0,0                                                                                                                                                                                                               | 0,0                                                                |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                    |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,<br>prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.                                           |                                                                    |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/482-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b><br>Spoluúčasť na vedení záverečnej práce magisterského 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> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |
| <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. 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. 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, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                      |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |

|                                                                                                                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                          |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 57                                                                                                                              |       |
| ABS                                                                                                                                                                  | NEABS |
| 100,0                                                                                                                                                                | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                    |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 13.04.2022                                                                                                                             |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/475-PhD/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <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> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po dokladovaní účasti na grante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť tvorby, realizácie a administrácie vedeckého projektu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand po konzultácii so školiteľom autorsky spolupracuje na vypracovaní a podaní vedeckého projektu registrovaného MŠ SR. V podanom autorskom projekte doktorand figuruje ako spoluriešiteľ.<br>2. Doktorand má povinnosť informovať vedúceho katedry o riešení čiastkových úloh na projekte.<br>3. Doktorand rešpektuje a dodržiava aktuálne platnú Smernicu o schvaľovaní, evidencii a archivácii grantových projektov na UK v Bratislave. |                                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NEABS                                                               |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0                                                                 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |

**Schválil:** prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,  
prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/489-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <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> 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po predložení všetkých požadovaných výstupov dosiahnutých počas doktorandského štúdia                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand po zhodnotení svojich dosiahnutých výsledkov školiteľom preukáže schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti a následne tieto texty prezentovať pred publikom na vedeckom podujatí a dokazuje schopnosť spolupracovať s vedeckými autoritami domácej i zahraničnej proveniencie. |                                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Doktorand po konzultácii so školiteľom predloží dosiahnuté výsledky svojho štúdia, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti v danom studijnom odbore.                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NEABS                                                                               |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0                                                                                 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,<br>prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/455-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Úvod do vedeckého bádania |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>- aktívna účasť na seminároch – seminárna práca (40%) - záverečný test (60%) Na úspešné absolvovanie predmetu musí študent dosiahnuť minimálne 60% celkového hodnotenia.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní seminárov je študent schopný formulovať svoje myšlienky, hľadať argumenty a viesť vedecké rozhovory. Naučí sa narábať s dôkazmi, byť kreatívny, informovať, analyzovať a pochopiť zmysel vedeckého bádania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Zameranie sa týka nasledujúcich oblastí vedeckého bádania a vzdelania: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Univerzitné vzdelanie</li> <li>- Doktorandské štúdium a titul PhD.</li> <li>- Veda, výskum a pozorovanie</li> <li>- Výber vedeckého problému</li> <li>- Vedecké bádanie a skúsenosť</li> <li>- Experiment a experimentátor</li> <li>- Zmysel vedeckého bádania</li> <li>- Vedecký problém a jeho riešenie</li> <li>- Ciele a spôsoby vedeckého bádania</li> <li>- Od pozorovania k experimentu</li> <li>- Etika vo vedeckej práci</li> <li>- Veda, farmácia a klinické sledovania</li> </ul> |                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hulín I., Ostatníková D. et al. O vedeckom bádání v medicíne, Bratislava, AEPress 2014, 240 s.<br>Bielik L. Methodology of Science an Introduction, Bratislava, Comenius University in Bratislava, 2019, 232 s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                           |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                                |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 15                                                                                                                                                                                                    |       |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                        | NEABS |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                      | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD., prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc. |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.06.2022                                                                                                                                                                                                   |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.                                                                       |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/454-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Úvod do vedeckého písania v anglickom jazyku |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                             |                                                                        |
| <b>Počet kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>- aktívna účasť na seminároch<br>- priebežný test (15%) - záverečný test (85%)<br>Na úspešné absolvovanie predmetu musí študent dosiahnuť minimálne 60% z celkového hodnotenia.<br>Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 15/85                                                                                                                 |                                                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Po absolvovaní seminárov je študent schopný prostredníctvom akademického písania formulovať svoje myšlienky, hľadať argumenty a viesť vedecké rozhovory. Naučí sa narábať s dôkazmi, byť kreatívny, informovať, analyzovať, používať odbornú terminológiu tam, kde je to potrebné.                                                                                |                                                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Semináre sledujú prehĺbenie komunikatívnych schopností a osvojenie si odbornej slovnej zásoby. Popri vybraných textoch z učebníc sa využívajú texty z propagačných materiálov, príručiek a časopisov. Preberajú sa nasledovné témy: písanie odborných článkov, správ, rozhovorov, prednášok, emailov, tvorba abstraktov a sumárov, prezentácie na zadané témy. |                                                                        |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Rejharová, V.: Letter – Writer. Praha: Academia, 1972,<br>Bates, M., Dudley, T.: Nucleus: General Science. London: Longman, 1992, Havlíčková, I., Dostálová, Š., Katerová, Z.: English for Pharmacy and Medical Bioanalytics. Karolinum Press, 2014, James, V. D.: Medicine. London: Prentice Hall, 1989                                                         |                                                                        |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický jazyk                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |

|                                                                                                                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                          |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 8                                                                                                                               |       |
| ABS                                                                                                                                                                  | NEABS |
| 100,0                                                                                                                                                                | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Viera Žufková, PhD.                                                                                                                        |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 07.06.2022                                                                                                                             |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                       |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/483-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b><br>Vedenie študentskej vedeckej činnosti (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> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Predmet je úspešne absolvovaný po predložení potvrdenia o vedení študentskej vedeckej činnosti. Potvrdenie vystaví školiťel'.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand získa skúsenosti a osvojí si zručnosti potrebné pre prezentáciu vedeckej práce vybranej odbornej problematiky v akademickom priestore na 1. a 2. stupni vysokoškolského štúdia daného odboru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand vypracuje zadanie práce, počas celého vedenia práce je doktorand zodpovedný za administráciu všetkých náležitostí týkajúcich sa tohto typu činnosti.<br>2. Doktorand metodicky a odborne vedie študenta od výberu témy až po úspešnú prezentáciu výsledkov.<br>3. Doktorand vypracuje potvrdenie o vedení ŠVK práce, ktoré dá potvrdiť vedúcemu katedry. Prílohou potvrdenia musí byť abstrakt prezentácie a potvrdenie podpísané vedúcim katedry slúži ako doklad o úspešnom splnení podmienok na absolvovanie predmetu pre školiťela, ktorý na jeho základe udelí hodnotenie (absolvoval) doktorandovi do AISu a do výkazu o štúdiu. |                                                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                       |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiťel'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NEABS                                                                 |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0                                                                   |

|                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,<br>prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/486-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b><br>Vedenie záverečnej práce bakalárskeho 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> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Predmet je úspešne absolvovaný, ak je školenému bakalárovi v AIS-2 zapísané hodnotenie z predmetu: Príprava bakalárskej práce 1 alebo Príprava bakalárskej práce 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Doktorand získa skúsenosti a osvojí si zručnosti potrebnú pre vedenie záverečnej práce vybranej odbornej problematiky v akademickom priestore na 1. stupni vysokoškolského štúdia v rámci študovaného odboru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand vypracuje v systéme AIS, v časti Evidencia štúdia (VSES 057), zadanie záverečnej (bakalárskej) práce vloženie názvu práce a anotácie. Počas celého vedenia záverečnej (bakalárskej) práce je doktorand zodpovedný za administráciu všetkých náležitostí týkajúcich sa záverečnej (bakalárskej) práce v AISe.<br>2. Doktorand metodicky a odborne vedie študenta od výberu témy až po úspešné obhájenie záverečnej (bakalárskej) práce.<br>3. Doktorand vypracuje hodnotenie záverečnej (bakalárskej) práce do AISu, aj do formulára podľa pokynov vedúceho korešpondujúcej katedry.<br>4. Doktorand vypracuje potvrdenie o vedení záverečnej (bakalárskej) 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, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |

|                                                                                                                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                          |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                               |       |
| ABS                                                                                                                                                                  | NEABS |
| 0,0                                                                                                                                                                  | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                    |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 13.04.2022                                                                                                                             |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/484-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <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> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>po predložení potvrdenia o absolvovaní pedagogickej činnosti, doktorand je hodnotený podľa konkrétneho kreditového ohodnotenia daného predmetu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand získa skúsenosti a osvojí si zručnosti potrebnú pre prezentáciu vybranej odbornej problematiky v akademickom priestore na 1. alebo 2. stupni vysokoškolského štúdia v rámci odboru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Doktorand si pripravuje cvičenia, zabezpečuje výučbu a hodnotenie na záver semestra.</li> <li>2. Doktorand je zodpovedný za administráciu pedagogických výstupov v systéme AIS.</li> <li>3. Doktorand pri svojej pedagogickej činnosti rešpektuje a dodržiava platné smernice vzťahujúce sa na všetkých vyučujúcich FaF UK v Bratislave v aktuálnom akademickom roku.</li> <li>4. Doktorand dennej formy štúdia realizuje pedagogickú činnosť v dennej forme štúdia v rozsahu určenom vykonávacím predpisom FaF UK v Bratislave pre doktorandské štúdium, avšak ak sa daný predmet realizuje aj v externej forme, denný doktorand zabezpečí jeho realizáciu bez nároku na honorár.</li> <li>5. Doktorand externej formy štúdia môže realizovať pedagogickú činnosť bez nároku na honorár, pričom formu a rozsah tejto činnosti si dohodne s vedením FaF UK v Bratislave.</li> <li>6. Doktorand vypracuje potvrdenie o realizácii pedagogickej činnosti. Potvrdenie podpísané vedúcim katedry, na ktorej sa pedagogická činnosť uskutočnila, 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.</li> </ol> |                                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k téme pedagogickej činnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |

|                                                                                                                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                          |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 63                                                                                                                              |       |
| ABS                                                                                                                                                                  | NEABS |
| 100,0                                                                                                                                                                | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                    |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                             |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/485-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <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:</b> Za obdobie štúdia:<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná, dištančná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
| <b>Počet kreditov:</b> 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>po predložení potvrdenia o absolvovaní pedagogickej činnosti, doktorand je hodnotený podľa konkrétneho kreditového ohodnotenia daného predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand získa skúsenosti a osvojí si zručnosti potrebnú pre prezentáciu vybranej odbornej problematiky v akademickom priestore na 1. alebo 2. stupni vysokoškolského štúdia v rámci odboru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Doktorand si pripravuje semináre, zabezpečuje výučbu a hodnotenie na záver semestra.</li> <li>2. Doktorand je zodpovedný za administráciu pedagogických výstupov v systéme AIS.</li> <li>3. Doktorand pri svojej pedagogickej činnosti rešpektuje a dodržiava platné smernice vzťahujúce sa na všetkých vyučujúcich FaF UK v Bratislave v aktuálnom akademickom roku.</li> <li>4. Doktorand dennej formy štúdia realizuje pedagogickú činnosť v dennej forme štúdia v rozsahu určenom vykonávacím predpisom FaF UK v Bratislave pre doktorandské štúdium, avšak ak sa daný predmet realizuje aj v externej forme, denný doktorand zabezpečí jeho realizáciu bez nároku na honorár.</li> <li>5. Doktorand externej formy štúdia môže realizovať pedagogickú činnosť bez nároku na honorár, pričom formu a rozsah tejto činnosti si dohodne s vedením FaF UK v Bratislave.</li> <li>6. Doktorand vypracuje potvrdenie o realizácii pedagogickej činnosti. Potvrdenie podpísané vedúcim katedry, na ktorej sa pedagogická činnosť uskutočnila, 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.</li> </ol> |                                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k téme pedagogickej činnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |

|                                                                                                                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                          |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 20                                                                                                                              |       |
| ABS                                                                                                                                                                  | NEABS |
| 100,0                                                                                                                                                                | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                    |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                             |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                    |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/456-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b><br>Vypracovanie rukopisu vedeckej publikácie v cudzom jazyku ako prvý autor |
| <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> 5., 6..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po predložení rukopisu vedeckej práce v cudzom jazyku školiteľovi, ktoré dokumentuje schopnosť tvorby vedeckého textu súceho na publikovanie v časopise s IF. Študent je prvý autor rukopisu.                                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukáže schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecký text, ktorý spĺňa kritéria odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty v cudzom jazyku (odporúčaný je anglický jazyk), ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.<br>2. Vedecký text rukopisy pozostáva zo základných častí:<br>- abstrakt<br>- úvod<br>- materiál a metódy<br>- výsledky a diskusia<br>- literatúra.<br>3. Doktorand rešpektuje etiku publikačnej činnosti, každý vedecký text je originálny. |                                                                                                    |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                    |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>cudzí jazyk, odporúčaná je angličtina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                          |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 18                                                                                                                              |       |
| ABS                                                                                                                                                                  | NEABS |
| 100,0                                                                                                                                                                | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                    |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                             |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/479-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po predložení programu vedeckých podujatí (v ktorých figuruje ako aktívny účastník) školiteľovi, ktoré dokladuje prípadne aj potvrdeniami organizátorov vedeckých podujatí o aktívnom vystúpení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti a následne tieto texty prezentovať pred publikom na vedeckom podujatí (prezentácia na danom podujatí je obmedzená vekom účastníka).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.<br>2. Doktorand si individuálne zabezpečí účasť na vedeckom podujatí pre mladých vedeckých pracovníkov (konferencia, vedecký seminár, kongres), na ktorých aktívne vystúpi a prezentuje výsledky vlastnej vedeckej činnosti.<br>3. Doktorand rešpektuje etiku publikačnej činnosti, každý vedecký text je originálny a doktorand ho prezentuje len jedenkrát, pričom preklad obsahu originálneho vedeckého textu sa nepovažuje za ďalší originálny vedecký text a je neprípustné, aby ho doktorand prezentoval opakovane. |                                                                                   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |

|                                                                                                                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                          |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 7                                                                                                                               |       |
| ABS                                                                                                                                                                  | NEABS |
| 100,0                                                                                                                                                                | 0,0   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                    |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                             |       |
| <b>Schválil:</b> prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/471-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po dokladovaní získania grantu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť tvorby, realizácie a administrácie vedeckého projektu pre mladých.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand po konzultácii so školiteľom autorsky vypracuje a podá vedecký projekt registrovaný UK v Bratislave. V podanom autorskom projekte doktorand figuruje ako zodpovedný riešiteľ.<br>2. Doktorand má povinnosť informovať vedúceho katedry o podanom projekte.<br>3. Doktorand rešpektuje a dodržiava aktuálne platnú Smernicu o schvaľovaní, evidencii a archivácii grantových projektov na UK v Bratislave. |                                                                                                           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NEABS                                                                                                     |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,0                                                                                                       |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                           |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |

**Schválil:** prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,  
prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                      |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/474-PhD/22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Názov predmetu:</b><br>Získanie „Grantu FaF 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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po dokladovaní získania grantu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť spoluúčasti na tvorbe, realizácii a administrácii vedeckého projektu pre mladých.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand po konzultácii so školiteľom sa autorsky spolupodieľa na vypracovaní a podaní vedeckého projektu registrovaného FaF UK v Bratislave. V podanom autorskom projekte doktorand figuruje ako spoluriešiteľ.<br>2. Doktorand má povinnosť informovať vedúceho katedry o podanom projekte.<br>3. Doktorand rešpektuje a dodržiava aktuálne platnú Smernicu o schvaľovaní, evidencii a archivácii grantových projektov na FaF UK v Bratislave. |                                                                                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                      |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                      |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NEABS                                                                                                |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,0                                                                                                  |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                      |

**Schválil:** prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,  
prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/473-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b><br>Získanie „Grantu FaF UK pre mladých vedeckých pracovníkov“ (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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po dokladovaní získania grantu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť tvorby, realizácie a administrácie vedeckého projektu pre mladých.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand po konzultácii so školiteľom autorsky vypracuje a podá vedecký projekt registrovaný FaF UK v Bratislave. V podanom autorskom projekte doktorand figuruje ako zodpovedný riešiteľ.<br>2. Doktorand má povinnosť informovať vedúceho katedry o podanom projekte.<br>3. Doktorand rešpektuje a dodržiava aktuálne platnú Smernicu o schvaľovaní, evidencii a archivácii grantových projektov na FaF UK v Bratislave. |                                                                                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                            |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                            |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                            |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NEABS                                                                                                      |
| 100,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                                                                                        |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                            |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |

**Schválil:** prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,  
prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akademický rok:</b> 2022/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                  |
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FaF/472-PhD/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <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> 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po dokladovaní získania grantu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť spoluúčasti na tvorbe, realizácii a administrácii vedeckého projektu pre mladých.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Doktorand po konzultácii so školiteľom sa autorsky spolupodíela na vypracovaní a podaní vedeckého projektu registrovaného UK v Bratislave. V podanom autorskom projekte doktorand figuruje ako spoluriešiteľ.<br>2. Doktorand má povinnosť informovať vedúceho katedry o podanom projekte.<br>3. Doktorand rešpektuje a dodržiava aktuálne platnú Smernicu o schvaľovaní, evidencii a archivácii grantových projektov na UK v Bratislave. |                                                                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                  |
| <b>Poznámky:</b><br>Vyučujúci: školiteľ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NEABS                                                                                            |
| 0,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,0                                                                                              |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 18.04.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |

**Schválil:** prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH,  
prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.