

Informačné listy predmetov

OBSAH

1. 431-PhD/21	Absolvovanie dizertačnej skúšky (štátnicový predmet).....	3
2. 955-PhD/25	Absolvovanie dlhodobej zahraničnej stáže.....	4
3. 488-PhD/21	Absolvovanie iného predmetu z ponuky iných fakúlt univerzity.....	5
4. 954-PhD/25	Absolvovanie krátkodobej zahraničnej stáže.....	6
5. 451-PhD/21	Absolvovanie predpísaných doktorandských prednášok a seminárov 1.....	7
6. 452-PhD/21	Absolvovanie predpísaných doktorandských prednášok a seminárov 2.....	9
7. 453-PhD/21	Absolvovanie vybraných doktorandských prednášok a seminárov.....	11
8. 457-PhD/21	Aktívna účasť na vedeckom podujatí 1.....	13
9. 458-PhD/21	Aktívna účasť na vedeckom podujatí 2.....	15
10. 468-PhD/21	Aktívna účasť na vedeckom podujatí 3.....	17
11. 469-PhD/21	Aktívna účasť na vedeckom podujatí 4.....	19
12. 504-PhD/11	Analytická chémia (štátnicový predmet).....	21
13. 432-PhD/21	Anglický jazyk a skúška z cudzieho jazyka.....	25
14. 480-PhD/21	Autorstvo učebných pomôcok a textov.....	27
15. 506-PhD/11	Biochémia (štátnicový predmet).....	28
16. 478-PhD/21	Citácia iná.....	30
17. 477-PhD/21	Citácia SCI, SSCI.....	31
18. 302-PhD/22	Dizertačná práca a jej obhajoba (štátnicový predmet).....	32
19. 701-PhD/11	Farmaceutická botanika (štátnicový predmet).....	33
20. 500-PhD/11	Farmaceutická chémia (štátnicový predmet).....	34
21. 812-PhD/21	Farmaceutická technológia (štátnicový predmet).....	36
22. 700-PhD/11	Farmakognózia (štátnicový predmet).....	38
23. 800-PhD/11	Farmakológia (štátnicový predmet).....	40
24. 470-PhD/21	Individuálne štúdium vedeckej literatúry.....	42
25. 476-PhD/21	Iné činnosti (napr. člen organizačného výboru konferencie).....	43
26. 702-PhD/11	Klinická farmácia (štátnicový predmet).....	45
27. 703-PhD/11	Molekulárna biológia rastlín (štátnicový predmet).....	47
28. 705-PhD/21	Nové trendy v oblasti prírodných liečiv (štátnicový predmet).....	49
29. 465-PhD/21	Odborná publikácia v zahraničnom alebo v domácom časopise.....	50
30. 487-PhD/21	Oponovanie bakalárskej práce.....	52
31. 467-PhD/21	Posudzovanie rukopisu článku zaslaného do indexovaného vedeckého časopisu (Scopus, WoS).....	53
32. 463-PhD/21	Pôvodná publikácia v domácom alebo zahraničnom nekarentovanom časopise indexovanom v databáze SCOPUS (odporúčaný je European Pharmaceutical Journal).....	54
33. 460-PhD/21	Pôvodná publikácia v karentovanom časopise.....	56
34. 459-PhD/21	Pôvodná publikácia v karentovanom časopise - prvý autor.....	58
35. 462-PhD/21	Pôvodná publikácia v nekarentovanom časopise s IF (impact factor).....	60
36. 461-PhD/21	Pôvodná publikácia v nekarentovanom časopise s IF (impact factor) - prvý autor.....	62
37. 464-PhD/21	Pôvodná vedecká publikácia v domácom alebo zahraničnom nekarentovanom a neindexovanom časopise alebo zborníku.....	64
38. 466-PhD/21	Publikovaný abstrakt v anglickom jazyku z vedeckého podujatia.....	66
39. 481-PhD/21	Spoluautorstvo učebných pomôcok a textov.....	68
40. 482-PhD/21	Spoluúčasť na vedení záverečnej práce magisterského štúdia.....	69
41. 475-PhD/22	Účasť na riešení iného vedeckého projektu.....	71
42. 489-PhD/21	Ukončenie definovanej etapy vedeckého programu doktoranda.....	73
43. 455-PhD/21	Úvod do vedeckého bádania.....	74

44. 454-PhD/21	Úvod do vedeckého písania v anglickom jazyku.....	76
45. 483-PhD/21	Vedenie študentskej vedeckej činnosti (ŠVK).....	78
46. 486-PhD/21	Vedenie záverečnej práce bakalárskeho štúdia.....	80
47. 484-PhD/21	Vlastná pedagogická činnosť - cvičenia.....	82
48. 485-PhD/21	Vlastná pedagogická činnosť – semináre.....	84
49. 456-PhD/21	Vypracovanie rukopisu vedeckej publikácie v cudzom jazyku ako prvý autor.....	86
50. 479-PhD/21	Vystúpenie na konferencii mladých vedeckých pracovníkov.....	88
51. 953-PhD/25	Základy didaktiky.....	90
52. 471-PhD/21	Získanie „Grantu UK pre mladých vedeckých pracovníkov“ (zodpovedný riešiteľ).....	92
53. 474-PhD/22	Získanie „Grantu FaF UK pre mladých vedeckých pracovníkov“ (spoluriešiteľ).....	94
54. 473-PhD/21	Získanie „Grantu FaF UK pre mladých vedeckých pracovníkov“ (zodpovedný riešiteľ).....	96
55. 472-PhD/21	Získanie „Grantu UK pre mladých vedeckých pracovníkov“ (spoluriešiteľ).....	98

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/431-PhD/21	Názov predmetu: Absolvovanie dizertačnej skúšky
Počet kreditov: 20	
Stupeň štúdia: III.	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Definované v individuálnom študijnom pláne doktoranda a v Študijnom poriadku FaF UK.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po úspešnom vykonaní dizertačnej skúšky s výsledkom prospel	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 1) Dizertačná skúška pozostáva z časti, ktorú tvorí rozprava o písomnej práci k dizertačnej skúške – návrh projektu. 2) Dizertačná skúška pozostáva z časti, v ktorej má doktorand preukázať teoretické vedomosti v určených predmetoch dizertačnej skúšky. 3) Predmety dizertačnej skúšky pozostávajú z hlavného predmetu a vedľajších predmetov podľa charakteristiky študijného programu doktorandského stupňa štúdia v študijnom odbore.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k študovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk, v prípade súhlasu dekana a súhlasu predsedu odborovej komisie na návrh doktoranda aj v inom svetovom jazyku, prednostne anglickom.	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	
Schválil: prof. Ing. Milan Nagy, CSc., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/955-PhD/25	Názov predmetu: Absolvovanie dlhodobej zahraničnej stáže
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prax Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 30d Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 20	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po predložení dokladu o absolvovaní zahraničnej stáže k téme dizertačnej práce prijímajúcou inštitúciou v trvaní viac ako 30 dní a správy zo zahraničnej cesty.	
Výsledky vzdelávania: Doktorand pod vedením školiteľa a osoby zodpovednej za pobyt doktoranda na prijímajúcom pracovisku preukáže schopnosť odborne a vedecky pracovať v tíme prijímajúceho pracoviska.	
Stručná osnova predmetu: Doktorand aktívne vykonáva odbornú a vedeckú činnosť na prijímajúcom pracovisku. Získava vedomosti o nových metódach výskumu, ktoré využíva pri riešení témy svojej dizertačnej práce. Učí sa interpretovať získané výsledky a formulovať závery z výsledkov odbornej činnosti a výskumu, ktorý realizoval. Študent nadobúda zručnosti v prezentovaní odborných a vedeckých tém.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk a anglický jazyk	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 07.08.2025	
Schválil: prof. Ing. Milan Nagy, CSc., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/488-PhD/21	Názov predmetu: Absolvovanie iného predmetu z ponuky iných fakúlt univerzity
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 0	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Po predložení potvrdenia absolvovania predmetu na inej fakulte univerzity, doktorand je hodnotený podľa konkrétneho kreditového ohodnotenia daného predmetu na fakulte.	
Výsledky vzdelávania: Doktorand získa poznatky z daného predmetu na inej fakulte univerzity.	
Stručná osnova predmetu: Doktorand absolvuje určený predmet na inej fakulte univerzity, na ktorej neukončil svoje vysokoškolské štúdium druhého stupňa.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 12	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 13.04.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/954-PhD/25	Názov predmetu: Absolvovanie krátkodobej zahraničnej stáže
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prax Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15d Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po predložení dokladu o absolvovaní zahraničnej stáže k téme dizertačnej práce prijímajúcou inštitúciou v trvaní 15-30 dní a správy zo zahraničnej cesty.	
Výsledky vzdelávania: Doktorand pod vedením školiteľa a osoby zodpovednej za pobyt doktoranda na prijímajúcom pracovisku preukáže schopnosť odborne a vedecky pracovať v tíme prijímajúceho pracoviska.	
Stručná osnova predmetu: Doktorand aktívne vykonáva odbornú a vedeckú činnosť na prijímajúcom pracovisku. Získava vedomosti o nových metódach výskumu, ktoré využíva pri riešení témy svojej dizertačnej práce. Učí sa interpretovať získané výsledky a formulovať závery z výsledkov odbornej činnosti a výskumu, ktorý realizoval. Študent nadobúda zručnosti v prezentovaní odborných a vedeckých tém.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk a anglický jazyk	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 07.08.2025	
Schválil: prof. Ing. Milan Nagy, CSc., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/451-PhD/21	Názov predmetu: Absolvovanie predpísaných doktorandských prednášok a seminárov 1
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 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.	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 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	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 45	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci: doc. PharmDr. Szilvia Czigle, PhD., prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., 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., doc. 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, Dr.rer.nat, 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., prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, RNDr. František Bilka, PhD., doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., PharmDr. Gabriel Dóka, PhD., doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, 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., doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/452-PhD/21	Názov predmetu: Absolvovanie predpísaných doktorandských prednášok a seminárov 2
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 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.	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 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	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 30	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci: 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., doc. PharmDr. Katarína Maráková, PhD., doc. PharmDr. Silvia Bittner Fialová, PhD., doc. PharmDr. Szilvia Cziple, 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 Mát'uš, PhD., doc. Mgr. Diana Vavrincová, PhD., doc. Mgr. Peter Vavrínek, PhD., PharmDr. Gabriel Dóka, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD., prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, doc. 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, Dr.rer.nat, doc. Ing. Martin Pisárčik, CSc., doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD., doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD., doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, prof. RNDr. Magdaléna Kuželová, CSc., prof. Ing. Vladimír Frečer, DrSc.	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/453-PhD/21	Názov predmetu: Absolvovanie vybraných doktorandských prednášok a seminárov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 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.	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 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	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 41	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci: 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., doc. PharmDr. Katarína Maráková, PhD., doc. PharmDr. Silvia Bittner Fialová, PhD., doc. PharmDr. Szilvia Czigle, 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 Vavřincová, PhD., doc. Mgr. Peter Vavřinec, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD., prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, doc. 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, Dr.rer.nat, doc. Ing. Martin Pisárčík, CSc., doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD., doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD., doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/457-PhD/21	Názov predmetu: Aktívna účasť na vedeckom podujatí 1
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 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.	
Výsledky vzdelávania: 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).	
Stručná osnova predmetu: 1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti. 2. Doktorand si individuálne zabezpečí účasť na vedeckom podujatí (konferencia, vedecký seminár, kongres), na ktorých aktívne vystúpi a prezentuje výsledky vlastnej vedeckej činnosti. 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.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: jazyk, v ktorom je organizovaná konferencia	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 40	
ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci:
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/458-PhD/21	Názov predmetu: Aktívna účasť na vedeckom podujatí 2
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 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.	
Výsledky vzdelávania: 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).	
Stručná osnova predmetu: 1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti. 2. Doktorand si individuálne zabezpečí účasť na vedeckom podujatí (konferencia, vedecký seminár, kongres), na ktorých aktívne vystúpi a prezentuje výsledky vlastnej vedeckej činnosti. 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.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: jazyk, v ktorom je organizovaná konferencia	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 49	
ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci:
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/468-PhD/21	Názov predmetu: Aktívna účasť na vedeckom podujatí 3
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 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.	
Výsledky vzdelávania: 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).	
Stručná osnova predmetu: 1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti. 2. Doktorand si individuálne zabezpečí účasť na vedeckom podujatí (konferencia, vedecký seminár, kongres), na ktorých aktívne vystúpi a prezentuje výsledky vlastnej vedeckej činnosti. 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.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: jazyk, v ktorom je organizovaná konferencia	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 26	
ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci:
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/469-PhD/21	Názov predmetu: Aktívna účasť na vedeckom podujatí 4
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 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.	
Výsledky vzdelávania: 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).	
Stručná osnova predmetu: 1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti. 2. Doktorand si individuálne zabezpečí účasť na vedeckom podujatí (konferencia, vedecký seminár, kongres), na ktorých aktívne vystúpi a prezentuje výsledky vlastnej vedeckej činnosti. 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.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: jazyk, v ktorom je organizovaná konferencia	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 14	
ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci:
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/504-PhD/11	Názov predmetu: Analytická chémia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Úspešné absolvovanie skúšky.	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: Analýza organických bioaktívnych látok, hladín liečiv a ich metabolitov, degradačných produktov a biomarkerov ochorení v biologických matriáloch (krv, moč, tkanivá a pod.). Analýza nových organických molekúl (potenciálnych liečiv a nosičov liečiv pre inovatívne liekové formy) v reakčných zmesiach z organických syntéz a izolovaných produktoch. Anorganická analýza biogénnych a toxických prvkov v jednotlivých zložkách životného prostredia (ovzdušie, pôda, rastlinné drogy, voda). Bioanorganická analýza nových komplexov kovov v reakčných zmesiach z organických syntéz a izolovaných produktoch. Využitie moderných prístrojových techník: • 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 • 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) • 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)	

- elektrochemických metód s konvenčnými a pokročilými senzormi (biosenzory) na rýchle stanovenie vybraných látok v jednoduchých aj zložitých matriciách
- 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 β a γ žiarenia
 Ďalšie analytické metódy:
 Metódy na báze analýzy rozptylu svetla.
 Elektrónová mikroskopia.
 Štatistické spracovanie analytických výsledkov a validácia analytických metód a postupov:
 Validáčnne parametre (presnosť, správnosť, linearita, citlivosť, LOD, LLOQ, LOQ, selektivita, robustnosť, stabilita, výťažnosť, maticový efekt, priepustnosť vzorky, prenos)
 Testovanie štatistických hypotéz
 Validáčnne 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., Bustín, 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.
Dátum poslednej zmeny: 03.04.2022
Schválil: prof. Ing. Milan Nagy, CSc., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/432-PhD/21	Názov predmetu: Anglický jazyk a skúška z cudzieho jazyka
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po úspešnom absolvovaní skúšky z cudzieho jazyka (min. 60%).	
Výsledky vzdelávania: Doktorand získa poznatky z odbornej jazykovej prípravy v anglickom jazyku na terminologickej a gramatickej úrovni.	
Stručná osnova predmetu: Preukázanie odborných jazykových kompetencií na úrovni B2 (podľa Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky) z anglického jazyka v písomnej i ústnej forme. 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.	
Odporúčaná literatúra: English for Pharmacists I. – IV.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický jazyk	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 46	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci: PhDr. Darina Kližanová, PaedDr. Viera Žufková, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 07.06.2022	

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/480-PhD/21	Názov predmetu: Autorstvo učebných pomôcok a textov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 20	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po predložení učebnej pomôcky alebo textu (obal zdroja, tirážne listy s ISBN alebo ISSN) školiteľovi.	
Výsledky vzdelávania: doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť práce pri príprave a písaní učebných pomôcok a textov.	
Stručná osnova predmetu: Doktorand po konzultácii so školiteľom pracuje na príprave a písaní učebných pomôcok textov so spoluautormi a s redakciou vydavateľa.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/506-PhD/11	Názov predmetu: Biochémia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Úspešné absolvovanie skúšky.	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: # Dynamická predstava o vlastnostiach a funkciách biologického systému. # DNA, RNA: zloženie, väzby a stabilita, biologický význam. # Biomembrány, dýchací reťazec, generovanie energie. # Metabolizmus živín – spriahnutosť, termodynamický aspekt, energetický aspekt, biologické oxidácie. # Enzymológia metabolizmu živín – katabolizmus a anabolizmus – sacharidy, jednoduché a zložené lipidy, aminokyseliny, nukleotidy, proteíny. # Enzymová kinetika. # Základné otázky xenobiochémie a jej atribúty. # Integrácia metabolizmu z pohľadu fyziologických a patologických stavov organizmu. # Techniky práce so živočíšnymi a rastlinnými bunkovými kultúrami. # Rastlinná biochémia: metabolizmus dusíka, enzymológia sekundárnych metabolitov, signálne kaskády.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: D. Voet, J. Voet: Biochemistry, 4th ed., John Wiley & Sons, 2010. D. Dobrota a kol.: Lekárska biochémia, Osveta, Martin, 2016. G. Litwack: Human Biochemistry, 1st ed., Elsevier, 2017. Vybrané kapitoly budú poskytnuté v elektronickej forme.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk	
Poznámky: 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.	
Dátum poslednej zmeny: 11.04.2022	

Schválil: prof. Ing. Milan Nagy, CSc., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/478-PhD/21	Názov predmetu: Citácia iná
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 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.	
Výsledky vzdelávania: doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť kvalitnej vedeckej práce a sebareprezentácie.	
Stručná osnova predmetu: 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.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k danej problematike	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/477-PhD/21	Názov predmetu: Citácia SCI, SSCI
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 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.	
Výsledky vzdelávania: doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť kvalitnej vedeckej práce a sebareprezentácie.	
Stručná osnova predmetu: 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.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 46	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/302-PhD/22	Názov predmetu: Dizertačná práca a jej obhajoba
Počet kreditov: 30	
Stupeň štúdia: III.	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Definované v individuálnom študijnom pláne doktoranda a v Študijnom poriadku FaF UK.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po úspešnom obhájení dizertačnej práce. Splnenie požadovaných podmienok podľa predpisov a odovzdanie dizertačnej práce.	
Výsledky vzdelávania: po úspešnej obhajobe získa titul PhD.	
Stručná osnova predmetu: 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.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k študovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk, v prípade súhlasu dekana a súhlasu predsedu odborovej komisie na návrh doktoranda aj v inom svetovom jazyku, prednostne anglickom	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	
Schválil: prof. Ing. Milan Nagy, CSc., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/701-PhD/11	Názov predmetu: Farmaceutická botanika
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Úspešné absolvovanie skúšky.	
Výsledky vzdelávania: Študent má po úspešnom ukončení predmetu poznať anatomicnú a morfológickú stavbu rastlinných orgánov s ohľadom na diakritické druhové znaky, poznať vybrané rastlinné druhy s liečivými účinkami a zaradiť ich v rámci botanického systému.	
Stručná osnova predmetu: Systematika a taxonómia farmaceuticky významných druhov rastlín - diakritické znaky. Cytológia rastlín - morfológické a funkčné osobitosti bunky, bunkové inklúzie, určovacie znaky farmaceuticky významných rastlín. Anatomická stavba jednotlivých typov pletív podľa atribútov ich vývinového štádia a funkcie. Špecifické znaky farmaceuticky dôležitých druhov.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Habán M., 2022: Farmaceutická botanika - prednášky v elektronickej forme (dostupné cez MS Teams). Habán M., Ďuriška O., Mistríková I., 2022: Vybrané kapitoly z laboratórnych cvičení v elektronickej forme (dostupné cez MS Teams). Siphunov A. 2020: Introduction to botany. Peciar M., Bielik M., Gajdoš M., 2019. Farmaceutická botanika. Nové Mesto n. Váhom , 369 s. ISBN 978-80-570-0762-3.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: doc. Ing. M. Habán, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 11.04.2022	
Schválil: prof. Ing. Milan Nagy, CSc., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/500-PhD/11	Názov predmetu: Farmaceutická chémia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Úspešné absolvovanie skúšky.	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: Farmaceutická chémia je jedna z centrálnych vedeckých disciplín, premost'ujúca vedomosti základnej vedeckej biológie a klinické znalosti medicíny (analogicky s chémiou, ktorá je (centrálnou) vedeckou disciplínou medzi tradičnými biologickými a fyzikálnymi disciplínami). Projekcia liečiv môže byť fázovaná so zreteľom na dva aspekty, t. j. fundamentálne poznatky o: a) liečivách, receptoroch, interakciách liečivo–receptor; b) komplexných interakciách liečivo–receptor, ktoré sú využiteľné pre terapiu ľudských ochorení. Farmaceutická chémia je interdisciplinárna; veľmi vhodne integruje poznatky z teoretickej chémie, organickej chémie, analytickej chémie, molekulovej biológie, farmakológie a biochémie do jedného celku. Farmaceutická chémia má však aj vlastnú zreteľnú líniu – projekciu a syntézu liečiv s komplexnou a precíznou charakterizáciou ich vlastností so zreteľom na i) štruktúrnú integritu liečiv (vo farmaceutickej, farmakodynamickej a farmakokinetickej fáze), ii) štruktúrne fragmenty (farmakofór, toxikofór, metabofór, biofór a pod.; vzájomne zameniteľné bioizostéry), iii) ich štruktúrne vlastnosti, iv) fyzikálno-chemické vlastnosti (rozpusťnosť, povrchová aktivita, acidobázické a lipohydrofilné vlastnosti, stabilita), v) tvarové vlastnosti (geometrické, konformačné, topologické, stérické), vi) stereochemické vlastnosti (optické izoméry, enantioméry, geometrické izoméry), stanovenie väzbových afínít (ligandové väzbové štúdie in vitro) a hodnotenie vplyvu liečiv - enantiomérov, resp. izomérov na relevantné biologické ciele) vii) elektrónové vlastnosti. V kontexte týchto poznatkov sú komplexne skúmané vzťahy medzi chemickou štruktúrou a biologickou aktivitou a/alebo štruktúrou a farmakokinetikou a/alebo štruktúrou a toxicitou (SAR-hodnotenie, STR-hodnotenie, QSAR-hodnotenie).	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Chackalamannil, S., Rotella, D., & Ward, S. (2017). Comprehensive Medicinal Chemistry III, 3. Vyd. Elsevier, Amsterdam, Holandsko, 4536 s. Patrick, G.L. (2017). An Introduction to Medicinal Chemistry. 6. Vyd. Oxford University Press, New York, USA, 832 s. Remko, M. (2019). Základy medicínskej a farmaceutickej chémie, 3. Vyd. Remedika, Bratislava, SR, 480 s.	

Roche, V.F., Zito, S.V., Lemke, T.L., & Williams, D.A. (2019). Foye's Principles of Medicinal Chemistry, 8. Vyd. Wolters Kluwer Health Adis (ESP), Baltimore, USA, 1168 s. Silverman, R.B., & Holladay, M.W. (2015). The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action. 3. Vyd. Elsevier, Waltham, USA, 521 s. Wermuth, C., Aldous, D., Raboisson, P., & Rognan, D. (2015). The Practice of Medicinal Chemistry. 4. Vyd. Academic Press (Elsevier), San Diego, CA, USA; Kidlington, Oxford, Veľká Británia, 903 s
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk
Poznámky: Vyučujúci: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD, prof. Ing. Vladimír Frečer, DrSc., doc. PharmDr. Ivan Malík, PhD., doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD., Dr.h.c. prof. RNDr. Jozef Čižmárik, PhD., doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD., PharmDr. Vladimír Garaj, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 11.04.2022
Schválil: prof. Ing. Milan Nagy, CSc., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/812-PhD/21	Názov predmetu: Farmaceutická technológia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: úspešné absolvovanie skúšky	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 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).	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Chalabala, M. a kol.: Technologie léků. 3. vyd. Praha: Galén, 2006. 399 s. Žabka, M. a kol.: Moderné lieky vo farmaceutickej technológii. Bratislava: SAP, 1999. s.487 European Pharmacopoeia 10 th Ed. Strasbourg: EDQM, 2022 Aulton, M. E.: Aulton's Pharmaceutics: the	

design and manufacture of medicines - Edinburgh: Churchill Livingstone, 2018 Mikušová, V.; Mikuš, P.: Advances in Chitosan-Based Nanoparticles for Drug Delivery. Int. J. Mol. Sci. 2021, 22, 9652. <https://doi.org/10.3390/ijms22179652>

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský, anglický

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

Dátum poslednej zmeny: 11.04.2022

Schválil: prof. Ing. Milan Nagy, CSc., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/700-PhD/11	Názov predmetu: Farmakognózia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Úspešné absolvovanie skúšky.	
Výsledky vzdelávania: Absolvent odboru Farmakognózia získa rozšírené vedomosti potrebné pre ich uplatnenie nielen v odbornej disciplíne, ale aj v ostatných oblastiach farmácie v spojitosti s využívaním prírodných zdrojov a jednotlivých obsahových látok pre terapeutickú prax. Má široký prehľad o biologických a chemických pochodoch vedúcich k tvorbe sekundárnych metabolitov terapeutického významu, vie využiť chemické a biologické vlastnosti izolátov pri ich praktickom využití vo farmácii. Dokáže vyhľadávať nové prírodné zdroje na základe širokého chemického, biologického screeningu a tiež má široké teoretické znalosti z farmakognózie a fytochémie.	
Stručná osnova predmetu: Doktorand dostáva informácie súvisiace s klasifikáciou drog podľa účinku na ľudský organizmus, resp. ich využitia v prevencii a terapii, vrátane základných informácií o nežiaducich účinkoch a interakciách s účasťou jednotlivých účinných zložiek prírodného pôvodu. Dôraz je kladený na drogy a ich účinné látky, ktoré sú súčasťou registrovaných fytofarmák v krajinách EÚ, resp. sú evidované v platnom vydaní Európskeho liekopisu. Nosné témy jadra znalostí predmetu sú: Biogenéza prírodných látok a ich klasifikácia podľa daných systémov. Vzťahy metabolických premien prírodných látok. Vyhľadávanie nových zdrojov biologicky aktívnych látok na základe chemotaxonomických údajov. Metódy izolácie biologicky aktívnych metabolitov. Fyzikálno-chemické metódy určovania štruktúry prírodných látok. Hodnotenie biologických aktivít izolátov prírodného pôvodu metódami in vivo a in vitro. Použitie prírodných látok v terapii a v prevencii, najmä humánnych ochorení.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Nagy - Grančai - Mučaji: Farmakognózia : Biogenéza prírodných látok. - 1. slovenské vydanie. 2011. Liekové interakcie. Mechanizmy a manažment klinicky významných interakcií. (vybrané kapitoly, autori: Czige, Tóth) Williamson E., Driver S., Baxter K. Stockleys Herbal Medicines Interactions. 2009. Benzie I., Wachtel-Galor S. eds. Herbal medicine. Biomolecular and clinical aspects. 2011. Polya G. Biochemical Targets of Plant Bioactive Compounds. A Pharmacological Reference Guide to Sites of Action and Biological Effects . 2003. Ebadi M. Pharmacodynamic Basis of Herbal Medicine, Second Edition 2006.	

Berger S., Sicker D. Classics in Spectroscopy Isolation and Structure Elucidation of Natural Products. 2009.
Katzung B.G. Basic and Clinical Pharmacology 14th Edn. 2018.
Huang L-Q. Molecular Pharmacognosy. 2nd Edn. 2019.
Carlton R.A. Pharmaceutical Microscopy. 2011.
Európský liekopis. (aktuálne vydanie + jeho doplnky)

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

Poznámky:
Vyučujúci: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., prof. Ing. Milan Nagy, CSc., doc. PharmDr. Szilvia Czige, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.03.2022

Schválil: prof. Ing. Milan Nagy, CSc., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/800-PhD/11	Názov predmetu: Farmakológia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Úspešné absolvovanie skúšky.	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: Zameranie sa týka jednej alebo viacerých z nasledujúcich oblastí farmakológie: - farmakodynamiky so zreteľom na mechanizmus účinku liekov - farmakokinetiky - farmakogenomiky - nežiaducich účinkov liekov - predávkovania liekov - terapeutického použitia liekov Špeciálnej farmakológie - farmakológia liečiv ovplyvňujúcich centrálny nervový systém - farmakológia liečiv ovplyvňujúcich vegetatívny nervový systém - farmakológia liečiv ovplyvňujúcich hladké svalstvo - farmakológia liečiv ovplyvňujúcich kardiovaskulárny systém a obličky - farmakológia krvi, zápalu - farmakológia liečiv ovplyvňujúcich respiračný systém - farmakológia liečiv ovplyvňujúcich gastrointestinálny trakt - farmakológia liečiv ovplyvňujúcich endokrinný systém - farmakológia antiinfekčných liečiv - farmakológia protinádorových liečiv - nové smery v liečbe ochorení s biologickými liečivami	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Brunton LL, Hilal-Dandan R, Knollmann BC et al. Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics, 13e, McGraw-Hill Education 2018 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 Katzung BG, Vanderah TW et al. : Basic & Clinical Pharmacology, 15e, McGraw Hill 2021 Kriška, M. a kol.: Memorix klinickej farmakológie a liekov. Bratislava : SAP, 2006. 610s 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. Ing. Milan Nagy, CSc., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/470-PhD/21	Názov predmetu: Individuálne štúdium vedeckej literatúry
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 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.	
Výsledky vzdelávania: Doktorand pod vedením školiteľa preukáže schopnosť vypracovať rešerš, teoretický úvod alebo projekt, ktorý tematicky korešponduje s témou dizertačnej práce.	
Stručná osnova predmetu: 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	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k študovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 150	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/476-PhD/21	Názov predmetu: Iné činnosti (napr. člen organizačného výboru konferencie)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 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.	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 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.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 28	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 19.03.2024	
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/702-PhD/11	Názov predmetu: Klinická farmácia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Úspešné absolvovanie skúšky.	
Výsledky vzdelávania: Doktorand si rozšíri a prehĺbi vedomosti o najnovších poznatkoch z klinickej farmácie v spojitosti s účinkami liekov a znižovaním farmakoterapeutického rizika a pochybenia a farmakoterapeutickými problémami. Bude vedieť nadobudnuté pokročilé vedomosti uplatniť vo farmaceutickom vývoji a výskume aj v praxi na rôznych úrovniach činnosti v súvislosti s farmakoterapiou v spolupráci s lekármi.	
Stručná osnova predmetu: Zameranie sa týka jednej alebo viacerých z nasledujúcich oblastí klinickej farmácie: - predklinické a klinické hodnotenie nových liečiv, - regulačné opatrenia v tejto oblasti vo vzťahu k registrácii liekov, - klinická farmakokinetika, - symptomatológia a farmakoterapia akútnych a chronických ochorení, - vplyv chorobného procesu na účinky liekov, - monitorovanie farmakoterapie a hladín liečiv, - interpretácia laboratórnych výsledkov vzhľadom k farmakoterapii, - najzávažnejšie farmakoterapeutické problémy súvisiace s - nežiaducimi účinkami liekov vrátane alergických reakcií na lieky, - interakciami liečiv, - liekovými pochybeniami, - bezpečnosťou pacienta pri liečbe, - farmakovigilanciou, - racionálne použitie liekov u rizikových skupín pacientov, - kompliance, adherencia k terapii a konkordancia, - perorálna a parenterálna výživa, - lieky životného štýlu.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Kuželová, M., Švec, A., Švec, P.: Kapitoly zo všeobecnej klinickej farmakológie pre farmaceutov. Bratislava : Farmaceutická fakulta UK, 2011. 196 s. Kuželová, M., Švec, A., Švec, P.: Vybrané kapitoly z klinickej farmakológie pre farmaceutov. Bratislava : Farmaceutická fakulta UK, 2010. 152 s. Nathan A: Managing symptoms in the pharmacy. Pharmaceutical Press. 2008. 257 p. Walker R, Whittlesea C: Clinical Pharmacy and Therapeutics. Fifth edition. Churchill Livingstone. Elsevier. 2012. 983 p.	

Bond Ch. Evidence-based pharmacy. Pharmaceutical Press. 2006. 226 p.
 Barber N., Willson A: Clinical pharmacy. Churchill Livingstone, 2007 - 502 s.
 Wiffen P, Mitchell M, Snelling M, Stoner N: Oxford Handbook of Clinical Pharmacy (2 ed.) Oxford University Press, 2012, 704 p.
 Kriška, M. a kol.: Memorix klinickej farmakológie. Bratislava : SAP, 2002. 879 s.
 Kriška, M. a kol.: Riziko liekov v medicínskej praxi. Bratislava : SAP, 2000. 474 s.
 Kuželová M., Kováčsová B., Švec P.: Farmakológia antiinfekčných liečiv. Osveta, 2010. 184s.
 Katzung BG, Masters SB, Trevor AJ: Basic and clinical pharmacology. The McGraw-Hill Companies, Inc. 2012, 1245 p.
 Ritter JM, Lewis LD, Mant TGK, Ferro M: A Textbook of Clinical Pharmacology and Therapeutics. Hodder Arnold Hachette Livre UK. 2008. 476 p

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
 slovenský, anglický

Poznámky:
 Vyučujúci:
 prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH., prof. RNDr. Magdaléna Kuželová, CSc., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD., PharmDr. Gabriel Dóka, PhD., PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.04.2022

Schválil: prof. Ing. Milan Nagy, CSc., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/703-PhD/11	Názov predmetu: Molekulárna biológia rastlín
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Úspešné absolvovanie skúšky. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Successful completion of the exam.	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu doktorand nadobudne hlbšie a komplexné vedomosti o toku genetickej informácie a možnostiach jej ovplyvnenia, ako aj o signálnych systémoch buniek vzhľadom k mechanizmom účinku liečiv, ktoré majú rastlinný pôvod. Absolvent získa informácie o možnostiach prípravy nových liečiv modernými biotechnologickými postupmi založenými na technikách využívajúcich rekombinantnú DNA. Zoznámi sa s rôznymi typmi klonovacích a expresných vektorov a ich uplatnením pri produkcii konkrétnych biofarmaceutík produkovaných rastlinami resp. bunkovými kultúrami.	
Stručná osnova predmetu: Tok genetickej informácie v rastlinných bunkách – možnosti ovplyvnenia liečivami: replikácia, transkripcia, translácia a posttranslačné modifikácie. Mutácie a reparačné mechanizmy. Vnútrobunkové oddiely v rastlinných bunkách a transport proteínov. Princípy bunkovej komunikácie rastlín. Sieť proteínkináz a integrácia spracovania signálov. Transportné procesy v rastlinnej bunke. Základy rekombinantnej technológie DNA. Princípy génových manipulácií. Využitie biotechnologických postupov v rámci produkcie sekundárnych metabolitov. Príprava rekombinantnej DNA, klonovacie a expresné vektory, plazmidy a bakteriofágy, DNA a cDNA knižnice, hybridizácia. Príprava a využitie transgénnych rastlín, biofarmaceutiká produkované transgénnymi rastlinami a bunkovými kultúrami, GMO rastliny.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: Obložinský M. a kol.: Molekulárna biológia účinku liečiv a biotechnológia pre farmaceutov. Bratislava: Univerzita Komenského, 2010. Bahadur B., Rajam M.V., Sahijram L., Krishnamurthy K.V.: Plant Biology and Biotechnology. Springer 2015, 764 s. Bowsher C., Tobin A.: Plant Biochemistry. Taylor & Francis 2021, 454 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk, anglický jazyk	
Poznámky: Vyučujúci: doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD	

Dátum poslednej zmeny: 12.04.2022
Schválil: prof. Ing. Milan Nagy, CSc., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/705-PhD/21	Názov predmetu: Nové trendy v oblasti prírodných liečiv
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: úspešné absolvovanie skúšky.	
Výsledky vzdelávania: Doktorand by po úspešnom ukončení procesu vzdelávania, mal mať rozšírené poznatky z Farmakognózie, doplniť prehľad o liečivých rastlinách a prírodných látkach obsiahnutých v liekoch, potravinách, nápojoch, či v kozmetike. Získať informácie o súčasnom výskume prírodných liečiv a o ich ceste k lieku. Získané vedomosti, by mali doktorandovi rozšíriť informácie o možnostiach výskumu a vývoja potenciálnych rastlinných liekov.	
Stručná osnova predmetu: Prednášky sú venované aktuálnym témam o prírodných látkach a liečivých rastlinách. Predmet je doplnením informácií obsiahnutých v predmete Farmakognózia 1 a 2. Študent sa oboznámi s dôležitými informáciami o výskume rastlinných liečiv, o psychoaktívnych rastlinách a ich obsahových látkach, o vplyve mikrobiómu na aktivitu prírodných látok, o rastlinných antioxidantoch v prevencii rôznych ochorení (napr. Alzheimerova, Parkinsonova...), o zelenine, ovocí, koreninách s terapeutickým potenciálom, o známych nápojoch, o prírodných látkach z morí a oceánov, či z nižších rastlín na pevnine. Pozornosť bude venovaná aj významným prírodným látkam s antimikrobiálnym účinkom, prírodným farbivám a rastlinným metabolitom v súčasnosti používaným vo farmakoterapii.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Nagy-Grančai-Mučaji: Farmakognózia – Biogenéza prírodných látok, 1. vyd. Nagy-Mučaji-Grančai: Farmakognózia – Biologicky účinné rastlinné metabolity a ich zdroje, 2. vyd. European Medicines Agency (https://www.ema.europa.eu/en/medicines) Databázy: ScienceDirect, Scopus, PubMed, SciFinder, GoogleScholar	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk, anglický jazyk	
Poznámky: Vyučujúci: doc. PharmDr. Silvia Bittner Fialová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 03.04.2022	
Schválil: prof. Ing. Milan Nagy, CSc., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/465-PhD/21	Názov predmetu: Odborná publikácia v zahraničnom alebo v domácom časopise
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: absolvoval s kreditovou hodnotou kreditov po predložení separátov (obal zdroja, tirážne listy s ISBN alebo ISSN, obsah zdroja, príspevok) publikovaných textov školiteľovi.	
Výsledky vzdelávania: doktorand pod vedením školiteľa preukáže schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecký text, ktorý spĺňa kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.	
Stručná osnova predmetu: 1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti. 2. Doktorand si individuálne zabezpečí publikáciu daných textov v zahraničnom alebo domácom odbornom recenzovanom periodiku 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.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k publikovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 16	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	

Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/487-PhD/21	Názov predmetu: Oponovanie bakalárskej práce
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Predmet je úspešne absolvovaný, ak doktorand predloží relevantný dôkaz o vypracovaní posudku na bakalársku prácu, potvrdenie o vložení posudku do AIS-2.	
Výsledky vzdelávania: Doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť posudzovania odborného textu.	
Stručná osnova predmetu: 1. Doktorand kriticky zhodnotí odbornosť textu bakalárskej práce. 2. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje posudok na bakalársku prácu. 3. Doktorand vloží posudok na bakalársku prácu do AIS-2.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 8	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 13.04.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/467-PhD/21	Názov predmetu: Posudzovanie rukopisu článku zaslaného do indexovaného vedeckého časopisu (Scopus, Wos)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Predmet je úspešne absolvovaný, ak doktorand predloží relevantný dôkaz o vypracovaní posudku na rukopis článku (e-mail alebo iné potvrdenie redakcie).	
Výsledky vzdelávania: Doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť posudzovania odborného textu.	
Stručná osnova predmetu: 1. Doktorand kriticky zhodnotí odbornosť textu rukopisu. 2. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje posudok na rukopis. 3. Doktorand zašle posudok do redakcie časopisu.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 10.04.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/463-PhD/21	Názov predmetu: Pôvodná publikácia v domácom alebo zahraničnom nekarentovanom časopise indexovanom v databáze SCOPUS (odporúčaný je European Pharmaceutical Journal)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: absolvoval s kreditovou hodnotou kreditov po predložení separátov (obal zdroja, tirážne listy s ISBN alebo ISSN, obsah zdroja, príspevok) publikovaných textov školiteľovi.	
Výsledky vzdelávania: doktorand pod vedením školiteľa preukáže schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecký text, ktorý spĺňa kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.	
Stručná osnova predmetu: 1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti. 2. Doktorand si individuálne zabezpečí publikáciu daných textov v domácom alebo zahraničnom nekarentovanom časopise indexovanom v databáze SCOPUS (odporúčaný je European Pharmaceutical Journal) 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.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k publikovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/460-PhD/21	Názov predmetu: Pôvodná publikácia v karentovanom časopise
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 35	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 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.	
Výsledky vzdelávania: doktorand pod vedením školiteľa preukáže schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecký text, ktorý spĺňa kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.	
Stručná osnova predmetu: 1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti. 2. Doktorand si individuálne zabezpečí publikáciu daných textov vo vedeckom recenzovanom periodiku registrovanom v databáze Current Contents. 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.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k publikovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 41	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	

Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/459-PhD/21	Názov predmetu: Pôvodná publikácia v karentovanom časopise - prvý autor
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 40	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 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.	
Výsledky vzdelávania: doktorand pod vedením školiteľa preukáže schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecký text, ktorý spĺňa kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.	
Stručná osnova predmetu: 1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti. 2. Doktorand si individuálne zabezpečí publikáciu daných textov vo vedeckom recenzovanom periodiku registrovanom v databáze Current Contents. 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. 4. Doktorand je prvým autorom publikácie	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k publikovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 34	
ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci:
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/462-PhD/21	Názov predmetu: Pôvodná publikácia v nekarentovanom časopise s IF (impact factor)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 25	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 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.	
Výsledky vzdelávania: doktorand pod vedením školiteľa preukáže schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecký text, ktorý spĺňa kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.	
Stručná osnova predmetu: 1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti. 2. Doktorand si individuálne zabezpečí publikáciu daných textov vo vedeckom recenzovanom periodiku s IF. 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.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k publikovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 4	
ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci:
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/461-PhD/21	Názov predmetu: Pôvodná publikácia v nekarentovanom časopise s IF (impact factor) - prvý autor
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 30	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 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.	
Výsledky vzdelávania: doktorand pod vedením školiteľa preukáže schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecký text, ktorý spĺňa kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.	
Stručná osnova predmetu: 1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti. 2. Doktorand si individuálne zabezpečí publikáciu daných textov vo vedeckom recenzovanom periodiku s IF. 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. 4. Doktorand je prvým autorom v publikácii	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k publikovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 6	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/464-PhD/21	Názov predmetu: Pôvodná vedecká publikácia v domácom alebo zahraničnom nekarentovanom a neindexovanom časopise alebo zborníku
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 7	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: absolvoval s kreditovou hodnotou kreditov po predložení separátov (obal zdroja, tirážne listy s ISBN alebo ISSN, obsah zdroja, príspevok) publikovaných textov školiteľovi.	
Výsledky vzdelávania: doktorand pod vedením školiteľa preukáže schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecký text, ktorý spĺňa kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.	
Stručná osnova predmetu: 1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti. 2. Doktorand si individuálne zabezpečí publikáciu daných textov v domácom alebo zahraničnom nekarentovanom a neindexovanom časopise alebo zborníku 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.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k publikovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 13	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	

Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/466-PhD/21	Názov predmetu: Publikovaný abstrakt v anglickom jazyku z vedeckého podujatia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po predložení abstraktu v anglickom jazyku z vedeckého podujatia	
Výsledky vzdelávania: 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).	
Stručná osnova predmetu: 1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty v anglickom jazyku, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti. 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. 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.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický	
Poznámky: Vyučujúci: zabezpečuje školiteľ Odporúčaný semester: celá dĺžka štúdia	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 47	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/481-PhD/21	Názov predmetu: Spoluaautorstvo učebných pomôcok a textov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po predložení učebnej pomôcky alebo textu (obal zdroja, tirážne listy s ISBN alebo ISSN) školiteľovi.	
Výsledky vzdelávania: doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť spolupráce a spolupodielania na príprave a písaní učebných pomôcok a textov.	
Stručná osnova predmetu: Doktorand po konzultácii so školiteľom sa podieľa na príprave a písaní učebných pomôcok textov s autorom a ďalšími spoluaautormi.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/482-PhD/21	Názov predmetu: Spoluúčasť na vedení záverečnej práce magisterského štúdia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 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.	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 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.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k študovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 136	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 13.04.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/475-PhD/22	Názov predmetu: Účasť na riešení iného vedeckého projektu
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po dokladovaní účasti na grante.	
Výsledky vzdelávania: doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť tvorby, realizácie a administrácie vedeckého projektu.	
Stručná osnova predmetu: 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. 2. Doktorand má povinnosť informovať vedúceho katedry o riešení čiastkových úloh na projekte. 3. Doktorand rešpektuje a dodržiava aktuálne platnú Smernicu o schvaľovaní, evidencii a archivácii grantových projektov na UK v Bratislave.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 99	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/489-PhD/21	Názov predmetu: Ukončenie definovanej etapy vedeckého programu doktoranda
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po predložení všetkých požadovaných výstupov dosiahnutých počas doktorandského štúdia	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: Doktorand po konzultácii so školiteľom predloží dosiahnuté výsledky svojho štúdia, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti v danom studijnom odbore.	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 36	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	
Schválil: prof. Ing. Milan Nagy, CSc., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/455-PhD/21	Názov predmetu: Úvod do vedeckého bádania
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14 Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - aktívna účasť na seminároch – seminárna práca (40%) - záverečný test (60%) Na úspešné absolvovanie predmetu musí študent dosiahnuť minimálne 60% celkového hodnotenia. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/60	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: Zameranie sa týka nasledujúcich oblastí vedeckého bádania a vzdelania: - Univerzitné vzdelanie - Doktorandské štúdium a titul PhD. - Veda, výskum a pozorovanie - Výber vedeckého problému - Vedecké bádanie a skúsenosť - Experiment a experimentátor - Zmysel vedeckého bádania - Vedecký problém a jeho riešenie - Ciele a spôsoby vedeckého bádania - Od pozorovania k experimentu - Etika vo vedeckej práci - Veda, farmácia a klinické sledovania	
Odporúčaná literatúra: Hulín I., Ostatníková D. et al. O vedeckom bádání v medicíne, Bratislava, AEPress 2014, 240 s. Bielik L. Methodology of Science an Introduction, Bratislava, Comenius University in Bratislava, 2019, 232 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	

Poznámky:	
Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 39	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., 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.	
Dátum poslednej zmeny: 07.06.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/454-PhD/21	Názov predmetu: Úvod do vedeckého písania v anglickom jazyku
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14 Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - aktívna účasť na seminároch - priebežný test (15%) - záverečný test (85%) Na úspešné absolvovanie predmetu musí študent dosiahnuť minimálne 60% z celkového hodnotenia. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 15/85	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 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.	
Odporúčaná literatúra: Rejharová, V.: Letter – Writer. Praha: Academia, 1972, 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	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický jazyk	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 31	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci: PaedDr. Viera Žufková, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 07.06.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/483-PhD/21	Názov predmetu: Vedenie študentskej vedeckej činnosti (ŠVK)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Predmet je úspešne absolvovaný po predložení potvrdenia o vedení študentskej vedeckej činnosti. Potvrdenie vystaví školiťel'.	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 1. Doktorand vypracuje zadanie práce, počas celého vedenia práce je doktorand zodpovedný za administráciu všetkých náležitostí týkajúcich sa tohto typu činnosti. 2. Doktorand metodicky a odborne vedie študenta od výberu témy až po úspešnú prezentáciu výsledkov. 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.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiťel'	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 7	
ABS	NEABS
100,0	0,0

Vyučujúci:
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/486-PhD/21	Názov predmetu: Vedenie záverečnej práce bakalárskeho štúdia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Predmet je úspešne absolvovaný, ak je školenému bakalárovi v AIS-2 zapísané hodnotenie z predmetu: Príprava bakalárskej práce 1 alebo Príprava bakalárskej práce 2.	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 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. 2. Doktorand metodicky a odborne vedie študenta od výberu témy až po úspešné obhájenie záverečnej (bakalárskej) práce. 3. Doktorand vypracuje hodnotenie záverečnej (bakalárskej) práce do AISu, aj do formulára podľa pokynov vedúceho korešpondujúcej katedry. 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.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k študovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/484-PhD/21	Názov predmetu: Vlastná pedagogická činnosť - cvičenia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: po predložení potvrdenia o absolvovaní pedagogickej činnosti, doktorand je hodnotený podľa konkrétneho kreditového ohodnotenia daného predmetu.	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 1. Doktorand si pripravuje cvičenia, zabezpečuje výučbu a hodnotenie na záver semestra. 2. Doktorand je zodpovedný za administráciu pedagogických výstupov v systéme AIS. 3. Doktorand pri svojej pedagogickej činnosti rešpektuje a dodržiava platné smernice vzťahujúce sa na všetkých vyučujúcich FaF UK v Bratislave v aktuálnom akademickom roku. 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. 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. 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.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k téme pedagogickej činnosti.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 176	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/485-PhD/21	Názov predmetu: Vlastná pedagogická činnosť – semináre
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 7	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: po predložení potvrdenia o absolvovaní pedagogickej činnosti, doktorand je hodnotený podľa konkrétneho kreditového ohodnotenia daného predmetu	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 1. Doktorand si pripravuje semináre, zabezpečuje výučbu a hodnotenie na záver semestra. 2. Doktorand je zodpovedný za administráciu pedagogických výstupov v systéme AIS. 3. Doktorand pri svojej pedagogickej činnosti rešpektuje a dodržiava platné smernice vzťahujúce sa na všetkých vyučujúcich FaF UK v Bratislave v aktuálnom akademickom roku. 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. 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. 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.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k téme pedagogickej činnosti.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 59	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/456-PhD/21	Názov predmetu: Vypracovanie rukopisu vedeckej publikácie v cudzom jazyku ako prvý autor
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5., 6..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 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.	
Výsledky vzdelávania: doktorand pod vedením školiteľa preukáže schopnosť vedecky pracovať, t. j. vytvoriť vedecký text, ktorý spĺňa kritéria odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti.	
Stručná osnova predmetu: 1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty v cudzom jazyku (odporúčaný je anglický jazyk), ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti. 2. Vedecký text rukopisy pozostáva zo základných častí: - abstrakt - úvod - materiál a metódy - výsledky a diskusia - literatúra. 3. Doktorand rešpektuje etiku publikačnej činnosti, každý vedecký text je originálny.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: cudzí jazyk, odporúčaná je angličtina	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 30	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/479-PhD/21	Názov predmetu: Vystúpenie na konferencii mladých vedeckých pracovníkov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 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.	
Výsledky vzdelávania: 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).	
Stručná osnova predmetu: 1. Doktorand po konzultácii so školiteľom vypracuje vedecké texty, ktoré spĺňajú kritériá odbornosti, vedeckosti a metodologickej relevantnosti. 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. 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.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/953-PhD/25	Názov predmetu: Základy didaktiky
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - aktívna účasť na seminároch - záverečný test Na úspešné absolvovanie predmetu musí študent dosiahnuť minimálne 60 %.	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní seminárov je študent schopný porozumieť zákonitostiam vyučovania a vzdelávania. Oboznámi sa s didaktikou ako pedagogickou vednou disciplínou, ktorej predmetom skúmania je vyučovací proces a ktorá sa zaoberá viacerými oblasťami súvisiacimi s vyučovaním: obsahom a rozsahom vzdelania a vzdelávania, metódami, zásadami a formami vyučovania a interakciou medzi učiteľom a študentom.	
Stručná osnova predmetu: Predmet základy didaktiky je vhodný pre študentov doktorandského študijného programu, ktorí sa počas štúdia zapájajú do výučbového procesu, prípadne by sa v budúcnosti chceli venovať učeniu. Preberajú sa nasledujúce témy: 1. Základné definície vyučovacieho procesu 8. Organizačné formy vzdelávania 2. Ciele vyučovacieho procesu 9. Diagnostika a hodnotenie výkonov študentov 3. Taxonómia cieľov vyučovania 10. Didaktický test 4. Obsah univerzitného vzdelávania 11. Príprava vyučujúceho na vyučovanie 5. Kompetencie študentov 12. Konceptie vyučovania 6. Vyučovacie metódy 7. Didaktické zásady	
Odporúčaná literatúra: PETLÁK, Erich. Všeobecná didaktika. 3. vyd. [s.l.]: IRIS, 2016 ZELINA Miron. Alternatívne školstvo: IRIS, 2000 G#TZ Klaus. Didactic Organization of Teaching and Learning Processes: A Textbook for Schools and Adult Education: Peter Lang GmbH, Internationaler Verlag der Wissenschaften, 2003	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk a anglický jazyk úroveň B2	

Poznámky:	
Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 9	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci: PaedDr. Viera Žufková, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 07.08.2025	
Schválil: prof. Ing. Milan Nagy, CSc., prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/471-PhD/21	Názov predmetu: Získanie "Grantu UK pre mladých vedeckých pracovníkov" (zodpovedný riešiteľ)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 20	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po dokladovaní získania grantu.	
Výsledky vzdelávania: doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť tvorby, realizácie a administrácie vedeckého projektu pre mladých.	
Stručná osnova predmetu: 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. 2. Doktorand má povinnosť informovať vedúceho katedry o podanom projekte. 3. Doktorand rešpektuje a dodržiava aktuálne platnú Smernicu o schvaľovaní, evidencii a archivácii grantových projektov na UK v Bratislave.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 31	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/474-PhD/22	Názov predmetu: Získanie „Grantu FaF UK pre mladých vedeckých pracovníkov“ (spoluriešiteľ)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po dokladovaní získania grantu.	
Výsledky vzdelávania: doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť spoluúčasti na tvorbe, realizácii a administrácii vedeckého projektu pre mladých.	
Stručná osnova predmetu: 1. Doktorand po konzultácii so školiteľom sa autorsky spolupodíela na vypracovaní a podaní vedeckého projektu registrovaného FaF UK v Bratislave. V podanom autorskom projekte doktorand figuruje ako spoluriešiteľ. 2. Doktorand má povinnosť informovať vedúceho katedry o podanom projekte. 3. Doktorand rešpektuje a dodržiava aktuálne platnú Smernicu o schvaľovaní, evidencii a archivácii grantových projektov na FaF UK v Bratislave.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/473-PhD/21	Názov predmetu: Získanie „Grantu FaF UK pre mladých vedeckých pracovníkov“ (zodpovedný riešiteľ)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 15	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po dokladovaní získania grantu.	
Výsledky vzdelávania: doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť tvorby, realizácie a administrácie vedeckého projektu pre mladých.	
Stručná osnova predmetu: 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. 2. Doktorand má povinnosť informovať vedúceho katedry o podanom projekte. 3. Doktorand rešpektuje a dodržiava aktuálne platnú Smernicu o schvaľovaní, evidencii a archivácii grantových projektov na FaF UK v Bratislave.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 42	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/472-PhD/21	Názov predmetu: Získanie „Grantu UK pre mladých vedeckých pracovníkov“ (spoluriešiteľ)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná, dištančná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10..	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Doktorand získa hodnotenie absolvoval s kreditovou hodnotou po dokladovaní získania grantu.	
Výsledky vzdelávania: doktorand pod vedením školiteľa preukázal schopnosť spoluúčasti na tvorbe, realizácii a administrácii vedeckého projektu pre mladých.	
Stručná osnova predmetu: 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. 2. Doktorand má povinnosť informovať vedúceho katedry o podanom projekte. 3. Doktorand rešpektuje a dodržiava aktuálne platnú Smernicu o schvaľovaní, evidencii a archivácii grantových projektov na UK v Bratislave.	
Odporúčaná literatúra: Aktuálne zdroje k prezentovanej problematike.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky: Vyučujúci: školiteľ	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 18.04.2022	

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