

Informačné listy predmetov

OBSAH

1. 411-PhD-A/15	Absolvovanie dizertačnej skúšky.....	2
2. 403-PhD-A/15	Absolvovanie iného predmetu z ponuky iných fakúlt univerzity.....	3
3. 401-PhD-A/15	Absolvovanie predpísaných doktorandských prednášok a seminárov.....	4
4. 419-PhD-A/15	Aktívna účasť na domácom vedeckom podujatí.....	5
5. 418-PhD-A/15	Aktívna účasť na zahraničnom vedeckom podujatí.....	6
6. 504-PhD-A/15	Analytická chémia (štátnicový predmet).....	7
7. 501-PhD-A/15	Anorganická chémia (štátnicový predmet).....	10
8. 404-PhD-A/15	Autorstvo učebných pomôcok a textov.....	11
9. 506-PhD-A/15	Biochémia (štátnicový predmet).....	12
10. 503-PhD-A/15	Bioorganická chémia (štátnicový predmet).....	14
11. 427-PhD-A/15	Citácia iná.....	15
12. 426-PhD-A/15	Citácia SCI, SSCI.....	16
13. 800-PhD-A/15	Farmakológia (štátnicový predmet).....	17
14. 505-PhD-A/15	Fyzikálna chémia (štátnicový predmet).....	19
15. 402-PhD-A/15	Individuálne štúdium vedeckej literatúry.....	21
16. 425-PhD-A/15	Iné činnosti (napr. člen organizačného výboru konferencie).....	22
17. 900-PhD-A/15	Lekárstvo-sociálna farmácia (štátnicový predmet).....	23
18. 300-PhD-A/15	Obhajoba dizertačnej práce (štátnicový predmet).....	25
19. 417-PhD-A/15	Odborná publikácia v domácom časopise.....	26
20. 416-PhD-A/15	Odborná publikácia v zahraničnom časopise.....	27
21. 502-PhD-A/15	Organická chémia (štátnicový predmet).....	28
22. 413-PhD-A/15	Pôvodná publikácia v karentovanom domácom časopise.....	29
23. 412-PhD-A/15	Pôvodná publikácia v karentovanom zahraničnom časopise.....	30
24. 415-PhD-A/15	Pôvodná publikácia v nekarentovanom domácom časopise alebo zborníku.....	31
25. 414-PhD-A/15	Pôvodná publikácia v nekarentovanom zahraničnom časopise alebo zborníku.....	32
26. 400-PhD-A/15	Skúška z cudzieho jazyka.....	33
27. 405-PhD-A/15	Spoluautorstvo učebných pomôcok a textov.....	34
28. 406-PhD-A/15	Spoluúčasť na vedení záverečnej práce Mgr. štúdia.....	35
29. 508-PhD-A/15	Stereochemia (štátnicový predmet).....	36
30. 424-PhD-A/15	Účasť na riešení iného vedeckého projektu.....	37
31. 429-PhD-A/15	Ukončenie definovanej etapy vedeckého programu doktoranda.....	38
32. 407-PhD-A/15	Vedenie práce, ktorá sa zúčastní na ŠVK.....	39
33. 410-PhD-A/15	Vedenie záverečnej práce Bc. štúdia.....	40
34. 408-PhD-A/15	Vlastná pedagogická činnosť - cvičenia.....	41
35. 409-PhD-A/15	Vlastná pedagogická činnosť - semináre.....	42
36. 430-PhD-A/15	Vypracovanie dizertačnej práce, ak bola prijatá k obhajobe.....	43
37. 428-PhD-A/15	Vystúpenie na konferencii mladých vedeckých pracovníkov.....	44
38. 423-PhD-A/15	Získanie grantu FaFUK pre mladých vedeckých pracovníkov (spoluriešiteľ).....	45
39. 422-PhD-A/15	Získanie grantu FaFUK pre mladých vedeckých pracovníkov (zodpovedný riešiteľ).....	46
40. 421-PhD-A/15	Získanie grantu UK pre mladých vedeckých pracovníkov (spoluriešiteľ).....	47
41. 420-PhD-A/15	Získanie grantu UK pre mladých vedeckých pracovníkov (zodpovedný riešiteľ).....	48

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/411-PhD-A/15	Názov predmetu: Absolvovanie dizertačnej skúšky
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: dištančná	
Počet kreditov: 20	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/403-PhD-A/15	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: dištančná	
Počet kreditov: 0	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/401-PhD-A/15	Názov predmetu: Absolvovanie predpísaných doktorandských prednášok a seminárov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: dištančná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/419-PhD-A/15	Názov predmetu: Aktívna účasť na domácom vedeckom podujatí
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: dištančná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 3	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/418-PhD-A/15	Názov predmetu: Aktívna účasť na zahraničnom vedeckom podujatí
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: dištančná	
Počet kreditov: 7	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/504-PhD-A/15	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: 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 matriciach
- rádioanalytických metód: rádionuklidovej röntgenofluorescenčnej analýzy (RRFA) na priame stanovenie prvkov v pevných materiáloch
- metód analýzy rozptylu svetla a elektrónovej mikroskopie na analýzu nanoštruktúr (tvar, rozmery, distribúcia nanočastíc)
- metódy (semi)preparatívnej chromatografie na separáciu a izoláciu vybraných zložiek z reakčných zmesí

Inštrumentálne analytické metódy:

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

Elektrochemické metódy:

Potenciometria

Voltampérometria (DPV, SWV, CV)

Iónovoselektívne elektródy, FIA

Biosenzory

Separačné analytické metódy chromatografické:

Chromatografia v planárnom a kolónovom usporiadaní

Vysokoúčinná kvapalinová chromatografia.

Iónovýmenná chromatografia.

Plynová chromatografia.

Multidimenzionálne techniky (2D HPLC, SPE-HPLC)

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

Separačné analytické metódy elektromigračné:

Elektroforéza v planárnom usporiadaní, elektromigračné techniky v kapilárnom usporiadaní.

Kapilárna zónová elektroforéza (CZE).

Kapilárna izotachoforéza (ITP).

Izoelektrická fokusácia (IEF).

Elektrokinetická chromatografia (EKC).

Kapilárna gélová elektroforéza (CGE).

Kapilárna elektrochromatografia (CEC).

Multidimenzionálne techniky (2D CE, 3D CE)

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

Separačné preparatívne metódy chromatografické a elektromigračné:

(semi)preparatívna kvapalinová chromatografia.

Preparatívna izotachoforéza.

Spektrálne analytické metódy:

Emisná spektrálna analýza

Fluorescenčná analýza

Atómová absorpčná spektrofotometria

Molekulová absorpčná spektroskopia vo viditeľnej a ultrafialovej oblasti spektra

Infračervená spektroskopia

Ramanova spektroskopia.

Hmotnostná spektrometria

Nukleárna magnetická rezonancia

Nespektrálne optické metódy:

Refraktometria.

Polarimetria.

RTG kryštalografická a difrakčná analýza (XRC, XRD). Elektrónová paramagnetická rezonancia (EPR). Detektory: Detektory optické spektrometrické -absorpčné, fluorescenčné, MS, nespektrometrické Detektory elektrochemické, Detektory rádiometrické Nukleárne analytické metódy: Nukleárnoanalytické indikátorové metódy – rádiochromatografia, izotopová zried'ovacia analýza, rádioimunoanalýza a ich využitie. Nukleárnoanalytické metódy, založené na prírodnej rádioaktivite. Aktivačná analýza. Nukleárnoanalytické metódy – neaktivačná interakčná analýza. Betarozptylová analýza. Rádionuklidová röntgenofluorescenčná analýza. Identifikácia 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: Validačné parametre (presnosť, správnosť, linearita, citlivosť, LOD, LLOQ, LOQ, selektivita, robustnosť, stabilita, výťažnosť, matricový efekt, priepustnosť vzorky, prenos) Testovanie štatistických hypotéz Validačné protokoly (ICH, FDA)
Obsahová náplň štátnicového predmetu:
Odporúčaná literatúra: 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. Selected chapters will be provided in electronic form.
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický 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. RNDr. Peter Mikuš, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/501-PhD-A/15	Názov predmetu: Anorganická chémia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: úspešné absolvovanie skúšky	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu si doktorand prehľbí poznatky z oblasti anorganickej chémie, ktoré sú orientované na všeobecné poznatky, ako aj aktuálne a nové trendy v anorganickej chémii s dôrazom na anorganické nanočastice, ich fyzikálno-chemické vlastnosti a potenciálnu biologickú aktivitu.	
Stručná osnova predmetu: Vlastnosti, elektrónová štruktúra a chemická reaktivita prechodných kovov, ktoré sú základom anorganických nanočastíc. Stručné základy koordinačnej chémie komplexov kovov. Chémia vybraných p-prvkov vo vzťahu k moderným aplikáciám v nanotechnológiách. Anorganické nanočastice vo farmácii. Príprava nanočastíc kovov a ich fyzikálne vlastnosti. Experimentálne metódy na charakterizáciu nanočastíc. Stabilizácia nanočastíc. Biologická aktivita nanočastíc a aplikácie.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: R. Chang: General Chemistry: The Essential Concepts, McGraw Hill; 7th edition (2013). C. Housecroft, A. Sharpe: Inorganic Chemistry, Pearson, 5th edition (2018). C. Altavilla, E. Ciliberto: Inorganic Nanoparticles. Synthesis, Applications, and Perspectives, CRC Press (2010).	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický jazyk	
Poznámky: Vyučujúci: doc. Ing. Martin Pisárčik, CSc., Ing. Ladislav Habala, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 03.04.2022	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/404-PhD-A/15	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: dištančná	
Počet kreditov: 20	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/506-PhD-A/15	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. G. Litwack: Human Biochemistry, 1st ed., Elsevier, 2017. Vybrané kapitoly budú poskytnuté v elektronickej forme.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický jazyk	
Poznámky: Vyučujúci: doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD.; doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD.; doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD.; RNDr. František Bilka, PhD.; Ing. Ľudmila Pašková, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 11.04.2022	

Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/503-PhD-A/15	Názov predmetu: Bioorganická chémia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/427-PhD-A/15	Názov predmetu: Citácia iná
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: dištančná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/426-PhD-A/15	Názov predmetu: Citácia SCI, SSCI
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: dištančná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/800-PhD-A/15	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 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
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: 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 Mátuš, PhD.; Mgr. Peter Vavrinec, PhD.; Mgr. Diana Vavrincová, PhD
Dátum poslednej zmeny: 11.04.2022
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/505-PhD-A/15	Názov predmetu: Fyzikálna chémia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Úspešné absolvovanie skúšky	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získava nevyhnutný teoretický základ pre pochopenie fyzikálno-chemických procesov v špecializovaných oblastiach ako sú: príprava a optimalizácia liekových foriem, analýza a kontrola liečiv, molekulový mechanizmus účinku liečiv, absorpcia liečiv, transport cez biologické membrány, farmakodynamika a farmakokinetika, Dôraz je kladený na fyzikálne základy experimentálnych metód aplikovaných pri vývoji nových liečiv a štúdiu mechanizmu ich pôsobenia.	
Stručná osnova predmetu: Fyzikálna chémia nadväzuje na poznatky z fyziky a matematiky a vyučuje sa v súvislosti s ďalšími chemickými, biologickými a farmaceutickými disciplínami. Osnova predmetu: Štruktúra atómov a molekúl. Chemické väzby, medzi-molekulové interakcie. Termodynamika, fázové prechody, roztoky, rozdeľovacie rovnováhy, kondenzované systémy. Elektrochémia, roztoky elektrolytov, potenciometrické metódy. Chemická kinetika, klasifikácia a mechanizmus chemických reakcií. Katalyzované reakcie, enzýmová katalýza. Kinetika uvoľňovania liečiv z liekových foriem. Koloidné systémy, disperzné systémy, povrchové javy, membránové rovnováhy. Biologické membrány z hľadiska ich fyzikálno-chemických vlastností. Membránové kanály. Pasívny a aktívny transport. Lipidy ako nosiče liečiv. Lyotropný a termotropný polymorfizmus lipidov a metódy štúdia. Lipidové nanočastice pre cieleňý prenos liečiv. Experimentálne metódy: UV-VIS, fluorescencia, Ramanova a IČ spektroskopia, NMR spektroskopia, difrakčné metódy, DSC kalorimetria, hmotnostná spektrometria.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Atkins, P. W.: Physical Chemistry, 6th edition, Oxford University Press, 1998 Amiji M.M., Sandmann B.J.: Applied Physical Pharmacy. New York: McGraw-Hill, 2003 Cevc G.: Phospholipids handbook. Marcel Dekker, Inc. New York (1993) Mouritsen O.G.: Life – as a matter of fat. The emerging science of lipodomies. Springer – Verlag Berlin Heidelberg (2005) Serdyuk I.N., Zaccai N.R., Zaccai J.: Methods in Molecular Biophysics. Structure, Dynamics, Function. Cambridge University Press, 2007	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický jazyk	
Poznámky:	

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

Dátum poslednej zmeny: 11.04.2022
--

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/402-PhD-A/15	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: dištančná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/425-PhD-A/15	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: dištančná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/900-PhD-A/15	Názov predmetu: Lekárstvo-sociálna farmácia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Úspešné absolvovanie skúšky.	
Výsledky vzdelávania: Sociálna farmácia – lekárstvo umožňujú doktorandovi tretieho stupňa rozvinúť teoretické vedomosti a aplikovať svoje schopnosti na sociálne a ekonomické aspekty postavenia liečiva a lieku v spoločnosti. Nevyhnutným obsahom je jazyková príprava, umožňujúca konfrontovať stav a poznanie jednotlivých aspektov liečiva a lieku v spoločnosti so zahraničím.	
Stručná osnova predmetu: 1. Teoretické problémy farmácie a liekov v spoločnosti - charakteristiku liečiv, zabezpečenie cesty a bezpečnosti liečiv od vzniku až po použitie u individuálneho chorého, 2. Podiel farmácie na socialnej a zdravotnej politike – farmaceutické programy WHO, 3. Lieková politika – legislatíva, systémová aplikácia, menežérske systémy, aplikácia marketingu, spotreba a potreba liečiv a liekov, 4. Farmaceutická a lekárenská starostlivosť –výskum, výroba, kontrola liečiv a liekov, dispenzácia a poskytovanie informácií, realizácia správnej výroby, distribučnej a lekárenskej praxe, 5. Farmaceutická informatika – obsah, rozsah, programy a ich využitie,compliance a zneužívanie liekov, samoliečenie a jeho farmaceutické aspekty 6. Liečivo a spoločnosť – postavenie a význam liečiva, farmakoepidemiologia, compliance, non-compliance, spotreba a potreba liečiv, farmakoekonomika, farmaceutická informatika, 7. Postavenie farmácie v spoločnosti a zdravotníctve – socialna, zdravotná a lieková politika, manažment a marketing farmaceutických činností, legislatívne aspekty realizácie liekovej politiky, 8. Dejiny farmácie a muzeológia – postavenie liečiva v jednotlivých vývojových etapách spoločenského vývoja	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: 1. Kelly, W. N. Pharmacy. What It Is and How It Works. 2012, third edition. CRC Press, Taylor & Francis Group, LLC. 2012, 452p. ISBN 978-1-4398-5305-4. 2. Royal Pharmaceutical Society. Medicines, Ethics and Practice. The professional guide for pharmaceuticals. Edition 39, July 2015, 202p. 3. Desselle, S. P., Zgarrick, D P., Alston, G. L. Pharmacy Management. 2010, 3rd ed., American Society of Health-System Pharmacists, Med Graw Hill Inc. 2010, 715p, ISBN 978-0-07-177431-4. 4. Donyai, P. Social and Cognitive Pharmacy. Theory and Case Studies. 2012. PhP Pharm. Press, UK. 2012, 229 p. ISBN-978-0-8536-9-899-9. 5. Carter, J., Slack M., Pharmacy in Public Health. Basics and Beyond. 2010. American Soc. Health-System Pharmacists, Inc. 2010, 390p. ISBN 978-1-58528-172-5.	

6. Berger, M. L. et al. Health Care Cost, Quality, and Outcomes. 2003. International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research. 2003, 264p. ISBN 0-9743289-0-1
7. Sexton, J., Nickless G., Green, Ch.: Pharmaceutical Care Made Easy, London, Pharmaceutical Press, 2006, 178 p.
8. Edwards, C., Stillman, P.: Minor Illness or Major Disease? The clinical pharmacist in the community. Fourth edition, London, Pharmaceutical Press, 2006, 285 p.
9. Stephens, M.: Hospital Pharmacy, London, Pharmaceutical Press, 2006, 285 p.
10. Harman, R.J.: Patient Care in Community Practice, London, Pharmaceutical Press, 2002, 203 p.
11. Harman, R.J.: Handbook of Pharmacy Health Education, second edition, London, Pharmaceutical Press, 2001, 299 p.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

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

Dátum poslednej zmeny: 08.04.2022

Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/300-PhD-A/15	Názov predmetu: Obhajoba dizertačnej práce
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/417-PhD-A/15	Názov predmetu: Odborná publikácia v domácom časopise
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: dištančná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/502-PhD-A/15	Názov predmetu: Organická chémia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Absolvovanie predpísaných doktorandských prednášok a seminárov; Úspešné absolvovanie skúšky.	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu je doktorand schopný samostatne vedecky pracovať vo všetkých oblastiach vývoja liečiv. Keďže predmet poskytuje komplexnú prípravu z teoretickej a systematickej organickej chémie, ako aj praktickú prípravu v oblasti organickej syntézy zameranej na oblasť vybraných farmaceuticky významných zlúčenín získavajú sa zručnosti z predmetu, ktoré sú potrebné pre absolvovanie ďalších chemických predmetov a všetkých tých chemických predmetov, ktoré sú zamerané na výskum lieku a liečiva, napr. farmaceutická chémia, biochémia, analytická chémia, farmakológia a toxikológia, farmaceutická technológia.	
Stručná osnova predmetu: V teoretickej výučbe sú obsiahnuté základné princípy pôvodu chemických väzieb a priestorovej stavby organických zlúčenín s odrazom v ich fyzikálno-chemických vlastnostiach. Hlavná pozornosť sa venuje jednotlivým druhom stereoizomérie, elektrónovým efektom, acidobázickej charakteristike a solitvornosti, vzniku a významu konjugovaných a aromatických systémov, a to predovšetkým z hľadiska reaktivity a chovania sa v biologických systémoch. Pozornosť sa venuje aj systematickej organickej chémii. Podľa jednotlivých skupín zlúčenín sa preberaná ich fyzikálno-chemická charakteristika, vlastnosti, reaktivita, typy a mechanizmy reakcií s dôrazom na význam v chémii liečiv a ostatných nadväzujúcich chemických predmetoch farmaceutického štúdia. Základné poznatky sú uvádzané aj o prírodných zlúčeninách. Pri výučbe predmetu je kladený dôraz na využitie získaných poznatkov z organickej chémie vo farmácii a medicíne.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Devínsky F. et al. Organic Chemistry for Pharmacy Students. Comenius University Press, Bratislava, 2010.. Favre a, Powell, H.: Nomenclature of Organic Chemistry, Royal Society of Chemistry, 2014, 1068 s. Čižmáriková R.: Laboratory manual for practice in organic chemistry. Comenius University Press, Bratislava, 2012	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Anglický jazyk	
Poznámky: Vyučujúci: doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD., doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 10.04.2022	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/413-PhD-A/15	Názov predmetu: Pôvodná publikácia v karentovanom domácom časopise
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: dištančná	
Počet kreditov: 30	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/412-PhD-A/15	Názov predmetu: Pôvodná publikácia v karentovanom zahraničnom časopise
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: dištančná	
Počet kreditov: 35	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/415-PhD-A/15	Názov predmetu: Pôvodná publikácia v nekarentovanom domácom časopise alebo zborníku
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: dištančná	
Počet kreditov: 7	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/414-PhD-A/15	Názov predmetu: Pôvodná publikácia v nekarentovanom zahraničnom časopise alebo zborníku
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: dištančná	
Počet kreditov: 15	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/400-PhD-A/15	Názov predmetu: Skúška z cudzieho jazyka
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: dištančná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Oľga Hollá, PhD. Darina Kližanová, PaedDr. Viera Žufková, PhD., Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/405-PhD-A/15	Názov predmetu: Spoluautorstvo učebných pomôcok a textov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: dištančná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/406-PhD-A/15	Názov predmetu: Spoluúčasť na vedení záverečnej práce Mgr. štúdia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: dištančná	
Počet kreditov: 15	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/508-PhD-A/15	Názov predmetu: Stereochémia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/424-PhD-A/15	Názov predmetu: Účast' na riešení iného vedeckého projektu
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: dištančná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/429-PhD-A/15	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: dištančná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/407-PhD-A/15	Názov predmetu: Vedenie práce, ktorá sa zúčastní na ŠVK
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: dištančná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/410-PhD-A/15	Názov predmetu: Vedenie záverečnej práce Bc. štúdia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: dištančná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/408-PhD-A/15	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: dištančná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/409-PhD-A/15	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: dištančná	
Počet kreditov: 15	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/430-PhD-A/15	Názov predmetu: Vypracovanie dizertačnej práce, ak bola prijatá k obhajobe
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: dištančná	
Počet kreditov: 30	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/428-PhD-A/15	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: dištančná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/423-PhD-A/15	Názov predmetu: Získanie grantu FaFUK pre mladých vedeckých pracovníkov (spoluriešiteľ)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: dištančná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/422-PhD-A/15	Názov predmetu: Získanie grantu FaFUK 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: dištančná	
Počet kreditov: 15	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/421-PhD-A/15	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: dištančná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0	
ABS	NEABS
0,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/420-PhD-A/15	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: dištančná	
Počet kreditov: 20	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2	
ABS	NEABS
100,0	0,0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.	