

Informačné listy predmetov

OBSAH

1. 411-PhD-A/15	Absolvovanie dizertačnej skúšky.....	3
2. 403-PhD-A/15	Absolvovanie iného predmetu z ponuky iných fakúlt univerzity.....	4
3. 401-PhD-A/15	Absolvovanie predpísaných doktorandských prednášok a seminárov.....	5
4. 419-PhD-A/15	Aktívna účasť na domácom vedeckom podujatí.....	6
5. 418-PhD-A/15	Aktívna účasť na zahraničnom vedeckom podujatí.....	7
6. 404-PhD-A/15	Autorstvo učebných pomôcok a textov.....	8
7. 506-PhD-A/15	Biochémia (štátnicový predmet).....	9
8. 801-PhD-A/15	Biológia (štátnicový predmet).....	11
9. 427-PhD-A/15	Citácia iná.....	12
10. 426-PhD-A/15	Citácia SCI, SSCI.....	13
11. 500-PhD-A/15	Farmaceutická chémia (štátnicový predmet).....	14
12. 811-PhD-A/15	Farmakoepidemiológia (štátnicový predmet).....	16
13. 700-PhD-A/15	Farmakognózia (štátnicový predmet).....	17
14. 802-PhD-A/15	Fyziológia (štátnicový predmet).....	19
15. 810-PhD-A/15	Galenická farmácia (štátnicový predmet).....	21
16. 808-PhD-A/15	Genetika (štátnicový predmet).....	23
17. 807-PhD-A/15	Imunológia (štátnicový predmet).....	24
18. 402-PhD-A/15	Individuálne štúdium vedeckej literatúry.....	25
19. 425-PhD-A/15	Iné činnosti (napr. člen organizačného výboru konferencie).....	26
20. 809-PhD-A/15	Klinická farmakológia a klinická farmácia (štátnicový predmet).....	27
21. 900-PhD-A/15	Lekárstvo-sociálna farmácia (štátnicový predmet).....	28
22. 806-PhD-A/15	Mikrobiológia (štátnicový predmet).....	30
23. 803-PhD-A/15	Molekulová biológia (štátnicový predmet).....	31
24. 300-PhD-A/15	Obhajoba dizertačnej práce (štátnicový predmet).....	32
25. 417-PhD-A/15	Odborná publikácia v domácom časopise.....	33
26. 416-PhD-A/15	Odborná publikácia v zahraničnom časopise.....	34
27. 804-PhD-A/15	Patologická fyziológia (štátnicový predmet).....	35
28. 413-PhD-A/15	Pôvodná publikácia v karentovanom domácom časopise.....	37
29. 412-PhD-A/15	Pôvodná publikácia v karentovanom zahraničnom časopise.....	38
30. 415-PhD-A/15	Pôvodná publikácia v nekarentovanom domácom časopise alebo zborníku.....	39
31. 414-PhD-A/15	Pôvodná publikácia v nekarentovanom zahraničnom časopise alebo zborníku.....	40
32. 400-PhD-A/15	Skúška z cudzieho jazyka.....	41
33. 405-PhD-A/15	Spoluautorstvo učebných pomôcok a textov.....	42
34. 406-PhD-A/15	Spoluúčasť na vedení záverečnej práce Mgr. štúdia.....	43
35. 805-PhD-A/15	Toxikológia (štátnicový predmet).....	44
36. 424-PhD-A/15	Účasť na riešení iného vedeckého projektu.....	45
37. 429-PhD-A/15	Ukončenie definovanej etapy vedeckého programu doktoranda.....	46
38. 407-PhD-A/15	Vedenie práce, ktorá sa zúčastní na ŠVK.....	47
39. 410-PhD-A/15	Vedenie záverečnej práce Bc. štúdia.....	48
40. 408-PhD-A/15	Vlastná pedagogická činnosť - cvičenia.....	49
41. 409-PhD-A/15	Vlastná pedagogická činnosť - semináre.....	50
42. 430-PhD-A/15	Vypracovanie dizertačnej práce, ak bola prijatá k obhajobe.....	51
43. 428-PhD-A/15	Vystúpenie na konferencii mladých vedeckých pracovníkov.....	52
44. 423-PhD-A/15	Získanie grantu FaFUK pre mladých vedeckých pracovníkov (spoluriešiteľ).....	53

45. 422-PhD-A/15 Získanie grantu FaFUK pre mladých vedeckých pracovníkov (zodpovedný riešiteľ).....	54
46. 421-PhD-A/15 Získanie grantu UK pre mladých vedeckých pracovníkov (spoluriešiteľ).....	55
47. 420-PhD-A/15 Získanie grantu UK pre mladých vedeckých pracovníkov (zodpovedný riešiteľ).....	56

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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/801-PhD-A/15	Názov predmetu: Biológia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/500-PhD-A/15	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, 3rd Ed. Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, 4536 pp. Patrick, G.L. (2017). An Introduction to Medicinal Chemistry. 6th Ed. Oxford University Press, New York, USA, 832 pp. Roche, V.F., Zito, S.V., Lemke, T.L., & Williams, D.A. (2019). Foye's Principles of Medicinal Chemistry, 8th Ed. Wolters Kluwer Health Adis (ESP), Baltimore, USA, 1168 pp.	

Silverman, R.B., & Holladay, M.W. (2015). The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action. 3th Ed. Elsevier, Waltham, USA, 521 pp.
Wermuth, C., Aldous, D., Raboisson, P., & Rognan, D. (2015). The Practice of Medicinal Chemistry. 4th Ed. Academic Press (Elsevier), San Diego, CA, USA; Kidlington, Oxford, Great Britain, 903 pp.

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

Poznámky:

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

Dátum poslednej zmeny: 11.04.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/811-PhD-A/15	Názov predmetu: Farmakoepidemiológia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/700-PhD-A/15	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: 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.	

Actual version of European Pharmacopoeia.
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický
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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/802-PhD-A/15	Názov predmetu: Fyziológia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Úspešné absolvovanie skúšky.	
Výsledky vzdelávania: Absolvent predmetu, doktorand, si rozširuje a kompletizuje znalosti o funkciách a vzťahoch medzi tkanivami, orgánmi a orgánovými systémami ľudského organizmu, získaných v rámci výučby povinného predmetu fyziológia. Podrobnejšie spozná nové alebo experimentálne zistené mechanizmy fyziologických funkcií bunky, orgánov a ich systémov. Zvýši si prehľad a získa pokročilé vedomosti v aktuálnych poznatkoch o metabolizme, vnútornom prostredí, o adaptačných mechanizmoch a komunikácii medzi jednotlivými zložkami organizmu a ich koordinácii a následne funkcii ako celku. Získané pokročilé vedomosti využíva v ďalších profilových biomedicínsky orientovaných predmetoch farmaceutického štúdia.	
Stručná osnova predmetu: Anatomická stavba tela a fyziológia. Integračné systémy organizmu. Histologická stavba ľudského tela – tkanivá. Pohybový systém. Fyziológia svalu. Nervový systém - organizácia, stavba a funkcia, všeobecná neurofyziológia, fyziológia nervu. Centrálny nervový systém, periférny nervový systém somatický a autonómny (vegetatívny) nervový systém. Zmyslové orgány. Fyziológia videnia, chemické zmysly, fyziológia počutia, rovnováhy a orientácie. Endokrinný systém. Hormóny a ich spätno-väzbový systém, hypotalamo-hypofyzárny systém, hormóny žliaz. Kardiovaskulárny systém – stavba a funkcia srdca, ciev, krvný obeh, regulácia a faktory ovplyvňujúce ich funkciu. Krv – zloženie, plazma, komponenty a ich funkcia v organizme, hemostáza, hemokoagulácia. Lymfatický systém. Dýchací systém. Dýchací trakt, pľúcna ventilácia, mechanika dýchania. Transport a výmena plynov v pľúcach a v periférnych tkanivách. Dýchacie centrum, neuronálna, chemická a reflexná kontrola dýchania. Anatómia tráviaceho systému, hladká svalovina GIT, základné funkčné jednotky a funkcia jednotlivých orgánov, sekrečná funkcia žalúdka, pečene, pankreasu, čreva, enterohepatálny obeh. Fyziológia výživy, základné zložky potravy. Anatómia obličiek a vývodných ciest, fyziológia vylučovania, protiprúdový multiplikačný systém, moč. Fyziológia rozmnožovania a tehotnosti. Anatómia, fyziológia mužských a ženských pohlavných orgánov. Menštruačný cyklus. Zmeny hladín hormónov počas tehotenstva a laktácie.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Vander's Human Physiology 12th Ed, McGraw/Hill, Ed., NY, by EP Widmaier, H Raff, KT Strang, 2011, ISBN 978/0/07/122215/0. Introduction to Human Anatomy and Physiology, 2nd edition, Saunders Elsevier, St. Louis, by EP Solomon, 2009, ISBN 072160045X/9780721600451. Human Anatomy and Physiology, Pearson Benjamin Cummings, San Francisco, by EN Marieb, K Hoehn, 2007, ISBN 032137294-8.	

Human Physiology, 3rd edition, Oxford University Press, by G Pocock, 2006, ISBN 0198568789. Basics of Medical Physiology, Comenius University in Bratislava, by D Ostatníková, 2017, ISBN 978-80-223-4196-7. Essentials of Human Physiology for Pharmacy, CEC Press, 2008, by LK McCorry (e-version).
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický
Poznámky: Vyučujúci: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD., PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 08.04.2022
Schválil: prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/810-PhD-A/15	Názov predmetu: Galenická farmácia
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:

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:

anglický jazyk

Dátum poslednej zmeny: 18.02.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/808-PhD-A/15	Názov predmetu: Genetika
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/807-PhD-A/15	Názov predmetu: Imunológia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Úspešné absolvovanie skúšky.	
Výsledky vzdelávania: Doktorand si absolvovaním predmetu rozšíri svoje vedomosti o význame a funkcii imunitného systému človeka ako aj o mechanizmoch jeho pôsobenia. V komplexnom rozhl'ade získa doplňujúce informácie, ako liečivá po aplikácii do organizmu pôsobia na konkrétne mechanizmy imunity, ktoré sú zásadné v prevencii a terapii chorôb. Taktiež pochopí princípy a spôsoby využitia imunodiagnostických metód, s ktorými sa farmaceut v praxi stretáva.	
Stručná osnova predmetu: Predmet Imunológia sa zaoberá poznatkami základnej imunológie a klinickej imunológie. Študent sa oboznamuje so zložením a funkciou imunitného systému človeka, mechanizmami bunkovej a humorálnej imunity, ako aj preventívnym, terapeutickým a praktickým využitím imunológie v medicíne a vo farmaceutickej praxi. Základná časť imunológie sa zaoberá zápalom, horúčkou, štruktúrou a funkciou komplementu, cytokínov, antigénov a protilátok. Dôraz je kladený na prípravu a využitie monoklonových protilátok vo farmácii a v medicíne, bez ktorých by moderná diagnostika a terapia chorôb neboli možné. Klinická časť imunológie je zameraná na antiinfekčnú, transplantáciu a protinádorovú imunitu a zaoberá sa tiež imunopatologickými chorobami, ako aj najnovšími imunostimulačnými a imunosupresívnymi farmaceutickými prípravkami, prípravou, aplikáciou a využitím vakcín a prípravkov na pasívnu imunizáciu určených na prevenciu a terapiu chorôb. Záver tvoria princípy základných imunodiagnostických metód, s ktorými sa farmaceut v praxi stretáva.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Doan, T., Melvold, R., Viselli, S., Waltenbaugh, C.: Lippincotts Illustrated Reviews Immunology. Wolters Kluwer Health, 2021 Buc M.: Basic and Clinical Immunology. Comenius University in Bratislava, 2020	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický	
Poznámky: Vyučujúci: doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 01.04.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/809-PhD-A/15	Názov predmetu: Klinická farmakológia a klinická farmácia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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, farmakoepidemiológia, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/806-PhD-A/15	Názov predmetu: Mikrobiológia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/803-PhD-A/15	Názov predmetu: Molekulová biológia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Úspešné absolvovanie skúšky.	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu doktorand nadobudne poznatky o toku genetickej informácie a možnostiach jej ovplyvnenia liečivami, o signálnych systémoch buniek vzhľadom k mechanizmu účinku liečiv, o molekulárno-biologickej podstate niektorých ochorení a ich terapii (napr. chripka, AIDS, Alzheimerova choroba). Taktiež si osvojí metodické postupy pri práci v molekulárno-biologickom laboratóriu (napr. izolácia nukleových kyselín z biologického materiálu, elektroforetické postupy, PCR).	
Stručná osnova predmetu: Tok genetickej informácie – možnosti ovplyvnenia liečivami: replikácia, transkripcia a zrenie RNA, translácia a posttranslačné modifikácie. Mutácie a reparačné mechanizmy. Vnútrobunkové oddiely a transport proteínov. Molekulárno-biologická podstata niektorých ochorení. Princípy bunkovej komunikácie (signálny systém bunky). Sieť proteínkináz a integrácia spracovania signálov. Transportné procesy v bunke. Základy rekombinantnej DNA technológie. Princípy génových manipulácií. DNA a RNA vakcíny. Epigenetika. Úvod do farmakogenetiky a farmakogenomiky.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Lodish H. et al.: Molecular Cell Biology. 7th ed., New York: W.H. Freeman, 2012. Papachristodoulou D., Snape A., Elliott W.H., Elliott D.C.: Biochemistry and Molecular Biology. 6th ed., Oxford University Press, 2018.	
Poznámky: Vyučujúci: doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD., RNDr. František Bilka, PhD., doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., Ing. Ľudmila Pašková, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 08.04.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/804-PhD-A/15	Názov predmetu: Patologická fyziológia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Úspešné absolvovanie skúšky.	
Výsledky vzdelávania: Absolvent predmetu si rozširuje a kompletizuje spektrum chorôb a syndrémov z vybraných systémov, získaných v rámci výučby povinného predmetu patológia. Podrobnejšie spozná nové alebo experimentálne zistené patomechanizmy vedúce k poškodeniu fyziologických funkcií bunky, orgánov a systémov. Zorientuje sa a rozšíri si aktuálne poznatky o poruchách metabolizmu, vnútorného prostredia, o adaptačných mechanizmoch organizmu a o chorobách vyvolanými baktériami, vírusmi, parazitmi a hubami. Získané pokročilé vedomosti využíva v ďalších profilových biomedicínsky orientovaných predmetoch farmaceutického štúdia.	
Stručná osnova predmetu: Poruchy metabolizmu, obezita, metabolický syndróm, dyslipidémia, poruchy vitamínov a prvkov. Poruchy vnútorného prostredia, vodného a elektrolytového hospodárstva, acidobázickej rovnováhy. Interakcia organizmu s prostredím. Adaptácia, stres, bunková smrť. Poruchy cirkulácie v mozgovom obehu, v pľúcnom obehu, renálna hypertenzia, ischémia v mezenterálnom riečisku. Zmeny srdcovej funkcie. Kardiomyopatie. Srdcové chyby. Choroby chlopní. Choroby kože vyvolané infekciou, zápalom, alergiou, kožné eflorescencie. Detské infekčné choroby. Choroby obličiek a vylučovacích ciest. Nefrotický syndróm, pyelonefritída, kamene, inkontinencia. Choroby pľúcneho parenchýmu. Tuberkulóza, choroby pľúcneho interstícia pneumokoniózy, fibróza. Vybrané choroby čriev. Malabsorpcia – celiakia, zápalové ochorenia čreva – Crohnova choroba, ulcerózna kolitída, zápal slepého čreva. Zmeny vo funkcii žľazy a žľazových ciest. Infekčné ochorenia - epidemiológia, prenos, patomechanizmus, mikrobiálna flóra, rezistencia, baktérie, parazity. Vybrané vírusové a mykotické choroby. Patofyziológia pohybového aparátu. Choroby kĺbov a svalov.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Textbook of pathology, 7th edition, by H. Mohan. Ed. Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd, New Delhi, India, 2014, ISBN 978-9351523697. Vander's Human Physiology 12th Ed, McGraw/Hill, Ed., NY, by EP Widmaier, H Raff, KT Strang, 2011, ISBN 978/0/07/122215/0. Essentials of Human Physiology for Pharmacy, CEC Press, 2008, by LK McCorry (e-version). Essentials of Pathophysiology, 3rd edition, by C.M. Porth. Ed. Lippincott and Wilkins: Philadelphia, 2011, ISBN 0781770874.	

General and Systemic Pathology, 4th edition, by J.C.E. Underwood. Ed. Churchill Livingstone: NY, 2004 ISBN 0443073341/9780443073342. Essentials of Pathophysiology for Pharmacy, 1st edition, MM Zdanovicz, CRC Press, 2002, by ISBN 781587160363 (e-version). Pathophysiology, by I Hulín, Bratislava: Slovak Academic Press, 1997, ISBN 80-85665-90-5.
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický
Poznámky: Vyučujúci: prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 08.04.2022
Schválil: prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2021/2022	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/805-PhD-A/15	Názov predmetu: Toxikológia
Počet kreditov: 0	
Stupeň štúdia: III.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Úspešné absolvovanie skúšky.	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu si doktorand prehĺbi a rozšíri vedomosti o toxických účinkoch xenobiótík na živý organizmus. Súčasnú hranicu toxikológie sú podstatne široké vzhľadom na množstvo chemických individuí, ktoré človeka obklopujú a k toxickému poškodeniu organizmu dochádza aj vzhľadom na jeho dlhodobú expozíciu škodlivinami. Ukazuje sa totiž, že v súčasných vyspelých spoločnostiach narastá potreba toxikológov, ktorých cielene nepripravuje žiadna vysoká škola. Dobré erudovaný farmaceut si neustále rozširuje vedomosti z oblasti chemicko-analytickej, biologicko-farmaceutickej a erudovaný navyše v toxikológii by mohol túto potrebu poskytnúť. Okrem toxicity, ktorá je výrazne kvalitatívne ovplyvnená dávkou, druhou zaujímavou vlastnosťou chemických látok (liečiv) je ich ukladanie v organizme (kumulácia).	
Stručná osnova predmetu: Postavenie toxikológie vo farmácii, organizácia toxikologickej služby. Faktory ovplyvňujúce toxický účinok. Základy toxikinetiky. Charakteristika, priebeh a komplikácie otráv. Toxikológia liečiv. Otravy v detskom veku. Otrava etylakoholom. Otravy návykovými látkami. Otravy látkami rastlinného a živočíšneho pôvodu. Otravy chemickými splodinami. Poľnohospodárska toxikológia. Toxikológia ionizačného žiarenia. Biologické, chemické a radiačné zbrane. Postavenie toxikológie vo farmácii, organizácia toxikologickej služby. Faktory ovplyvňujúce toxický účinok. Charakteristika, priebeh a komplikácie otráv. Toxikológia liečiv. Antidota. Biologické testy.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Odporúčaná literatúra: Mulder G.J. Pharmaceutical toxicology. Pharmaceutical Press 2006 Carson R.H.: The toxicology handbook for clinicians. Mosby Elsevier, Philadelphia, 2006 Hodgson E.: A textbook of modern toxicology, Wiley, 2010 Friedman L.M. et al.: Fundamentals of Clinical Trials, Springer 2015 Galin J.I. & Ognibene F.P.: Principles and Practice of Clinical Research, Academic Press 2007	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický	
Poznámky: Vyučujúci: doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.; doc. PharmDr. Marek Mátuš, PhD.; Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD.; Mgr. Peter Vavrínek, PhD.; Mgr. Diana Vavrincová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 11.04.2022	
Schválil: prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, 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. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.	