

Informačné listy predmetov

OBSAH

1. F297M/25	Aplikovaná štatistika.....	3
2. 34-Mgr/25	Bezpečnosť zdravotníckych pomôcok.....	5
3. 24-Mgr/25	Biofyzika pre zdravotníkov.....	7
4. 26-Mgr/25	Bioštatistika v riadení kvality.....	9
5. F382M/25	Dáta, znalosti a rozhodovanie.....	12
6. F383M/25	Databázy a bezpečnosť.....	13
7. F378M/25	Dátová analytika v manažmente.....	14
8. 11-Mgr/25	Diplomový projekt.....	18
9. F323M/25	Ekonometria v zdravotníckej politike.....	19
10. 36-Mgr/25	Etické a psychologické aspekty v zdravotníckej starostlivosti.....	21
11. F275M/25	Finančný manažment.....	23
12. 28-Mgr/25	Hodnotenie zdravotníckych technológií.....	25
13. F377M/25	Hodnotový manažment a riziká v podnikaní.....	27
14. 26-Mgr/25	Hygiena zdravotníckych zariadení.....	30
15. F324M/25	Investície v zdravotníckych technológiách.....	33
16. 07-Mgr/25	Kontrola kvality zdravotníckych pomôcok a liekov.....	36
17. F378M/25	Manažérska ekonomika.....	39
18. F326M/25	Manažment a organizačné správanie.....	42
19. 37-Mgr/25	Manažment zdravotníckych pomôcok v ústavnom zdravotníckom zariadení.....	44
20. F143M/25	Marketingový manažment a marketingové aplikácie v zdravotníctve a farmácii.....	46
21. 28-Mgr/25	Medicínska propedeutika.....	49
22. F322M/25	Náklady a kalkulácie v zdravotníckych technológiách.....	52
23. 15-Mgr/25	Nové materiály a nanočastice v medicínskej chémii.....	55
24. 25-Mgr/25	Nové smery v analytickom hodnotení kvality zdravotníckych pomôcok.....	57
25. 25-Mgr/25	Nové trendy v imunodiagnostike.....	60
26. 303M/25	Obhajoba diplomovej práce (štátnicový predmet).....	62
27. 01-Mgr/25	Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (1).....	63
28. 02-Mgr/25	Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (2).....	65
29. 03-Mgr/25	Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (3).....	67
30. 04-Mgr/25	Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (4).....	69
31. 12-Mgr/25	Odborná stáž.....	71
32. F327M/25	Personálny manažment.....	72
33. 07-Mgr/25	Pohyb – Funkčnosť - Zdravie (1).....	75
34. 08-Mgr/25	Pohyb – Funkčnosť - Zdravie (2).....	76
35. 09-Mgr/25	Pohyb – Funkčnosť - Zdravie (3).....	77
36. 10-Mgr/25	Pohyb – Funkčnosť - Zdravie (4).....	78
37. F377M/25	Power BI nástroje pre spracovanie dát.....	79
38. F381M/25	Pracovné právo.....	80
39. 06-Mgr/25	Príprava diplomovej práce I.....	82
40. 09-Mgr/25	Príprava diplomovej práce II.....	83
41. 10-Mgr/25	Príprava diplomovej práce III.....	84
42. F379M/25	Projektový manažment a riešenie reálnych problémov – prípadové štúdie.....	85
43. F144M/25	Sociálne siete a obsahový marketing.....	86
44. 22-Mgr/25	Špeciálny zdravotnícky materiál.....	88
45. 24-Mgr/25	Technické normy a princípy kvality výroby a distribúcie zdravotníckych pomôcok.....	90

46. 23-Mgr/25	Technologické inovácie zdravotníckych pomôcok v praxi.....	92
47. F380M/25	Umelá inteligencia, robotizácia a softvér – inovácie v zdravotníckych technológiách.....	94
48. 38-Mgr/25	Verejné zdravotníctvo.....	97
49. F321M/25	Zdravotnícka ekonomika a politika.....	99
50. 25-Mgr/25	Zdravotnícke pomôcky v ambulantnej zdravotnej starostlivosti.....	102
51. 26-Mgr/25	Zdravotnícke pomôcky v špecializovanom zdravotníckom zariadení.....	105

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FM.KEF/F297M/25	Názov predmetu: Aplikovaná štatistika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra bude zadaný projekt, ktorý budú študenti priebežne vypracúvať. Záverečná písomná previerka na skúške trvá 80 minút. Podiel jednotlivých písomiek na celkovom hodnotení: • Projekt : 30 %, • Písomná záverečná skúška: 70 % z celkového hodnotenia. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70	
Výsledky vzdelávania: Predmet má prehĺbiť zručnosti študentov v aplikácii zložitejších štatistických metód. Po absolvovaní predmetu by študenti mali byť schopní: • Aplikovať metódy štatistickej inferencie. • Definovať ekonomický problém a navrhnúť spôsob jeho riešenia pomocou dotazníkov alebo experimentu. • Interpretovať výsledky použitých štatistických prístupov. • Používať program R pri hľadaní riešenia problému. • Schopnosť interpretovať výsledky modelov.	
Stručná osnova predmetu: Základy aplikovanej štatistickej inferencie, permutačný test a bootstrapping prístup. Štatistická analýza dotazníkov, analýza kontingenčných tabuliek, testovanie hypotéz pre vybrané štatistiky. Klasická teória testov, IRT metóda. Priestorová aplikovaná štatistika a modely. Aplikácia Bayesových modelov. Neparametrické metódy.	
Odporúčaná literatúra: Rasch, D., Verdooren, L. R. & Pilz, J.: Applied statistics: theory and problem solutions with R. Hoboken, NJ, USA. Wiley, 2020	

Hay-Jahans, C.: R Companion to Elementary Applied Statistics (1st ed.). Chapman and Hall/CRC. 2019. <https://doi.org/10.1201/9780429448294>

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 15

A	ABS	B	C	D	E	FX
26,67	0,0	73,33	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. Ing. Mgr. Urban Kováč, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 23.07.2025

Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/34-Mgr/25	Názov predmetu: Bezpečnosť zdravotníckych pomôcok
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie Prezenčná, kombinovaná: 1hod. prednáška a 1 hod. seminár/týždeň: 1/1/0	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 1. Povinná účasť na seminároch. Neúčasť na seminároch je nutné doložiť dôvodom absencie a seminár si nahradiť po dohode s vyučujúcim. 2. Priebežný test s minimálnou hranicou úspešnosti 60 %. Hodnotenie: A = 100-95 %, B = 94-85 %, C = 84-75 %, D = 74-65 %, E = 64-60 %, Fx = 59 % a menej. V prípade hodnotenia Fx má študent jeden náhradný pokus. 3. Absolvovanie predmetu sa deje písomnou záverečnou skúškou. Hodnotenie: A = 100-95 %, B = 94-85 %, C = 84-75 %, D = 74-65 %, E = 64-60 %, Fx = 59 % a menej. Na skúšku sú akceptovaní len študenti, ktorí splnili vyššie uvedené podmienky (požadovaná účasť na cvičeniach, priebežný test minimum 60 %). Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Podľa podmienok na absolvovanie predmetu tohto informačného listu.	
Výsledky vzdelávania: Študent ovláda právne predpisy regulujúce oblasť bezpečnosti zdravotníckych pomôcok (ZP), vie popísať systém vigilancie ZP a základné povinnosti účastníkov pri zaobchádzaní so ZP. Ovláda princípy riadenia rizík ZP, dokáže identifikovať nehody, poruchy a zlyhania ZP a vypracovať opatrenia pre ich elimináciu. Je schopný aplikovať legislatívne a manažérske vedomosti a zručnosti vo všetkých procesoch bezpečnosti ZP.	
Stručná osnova predmetu: Slovenská a európska legislatíva v oblasti bezpečnosti zdravotníckych pomôcok (ZP). Klasifikácia ZP podľa miery rizika. Technické požiadavky na ZP, preukazovanie a posudzovanie zhody. Systém databázy vigilancie MEDDEV, 2.12-1 rev. 8. Má prehľad o systéme vigilancie týkajúceho sa nehôd, porúch a zlyhania ZP. Povinnosti výrobcov, dovozcov, distribútorov a splnomocnených zástupcov v oblasti bezpečnosti ZP. Oznamovanie a vyhodnocovanie závažnej nehody diagnostickej zdravotníckej pomôcky in vitro a zdravotníckej pomôcky. Úloha národných a európskych	

regulačných inštitúcií v oblasti bezpečnosti ZP. ZP a bezpečnosť pacientov. Bezpečnosť pri manipulácii a používaní ZP. Riadenie rizík ZP (analýza, hodnotenie, kontrola rizika).						
Odporúčaná literatúra: 1. Mináriková D. a kol.: Zdravotnícke pomôcky – legislatíva a regulácia, Osveta Martin, 2015, 223 s. ISBN 978-80-8063-418-6. 2. Zákon NR SR č. 362/2011 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach 3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 (MDR 2017/745) 4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/746 (IVDR 2017/746) 5. Guidelines on a medical devices vigilance system - MEDDEV 2.12-1 rev.8						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk, anglický jazyk						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 06.11.2024						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFChL/24-Mgr/25	Názov predmetu: Biofyzika pre zdravotníkov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie Forma výučby: prednáška/seminár Rozsah výučby: 1/2 Metóda štúdia: prezenčná / kombinovaná Spôsob hodnotenia: skúška	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Odporúčané znalosti: Biológia, Anatómia a fyziológia človeka, Fyzika pre zdravotníkov, Vybrané kapitoly z matematiky.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Aktívna účasť na prednáškach, zapájanie sa do diskusie. Písomné spracovanie témy z odbornej literatúry vo forme seminárnej práce, jej prezentácia na seminári a obhajoba na ústnej skúške. Aktívny prístup na seminároch, ústna skúška z prednášanej tematiky (max 2 bodov). Na získanie hodnotenia A je potrebné dosiahnuť celkovo aspoň 93 % (56 bodov), najmenej 85 % (51 bodov) na získanie hodnotenia B, minimálne 77 % (46 bodov) pre hodnotenie C, minimálne 68 % (41 bodov) pre hodnotenie D a minimálne 60 % (36 bodov) pre hodnotenie E. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti: biofyzikálne princípy fungovania ľudského organizmu, základy diagnostických a terapeutických metód; Zručnosti: práca s odborným medicínskym textom, príprava a realizácia odborných prezentácií, aktívna účasť v odborných diskusiách, schopnosť kreatívneho myslenia; Kompetencie: navrhovanie terapeutických stratégií, posudzovanie možných rizík a nepriaznivých účinkov; Prenositel'né spôsobilosti: komunikačné schopnosti, digitálne zručnosti, analytické schopnosti, uvažovanie v súvislostiach.	
Stručná osnova predmetu: Bioenergetika: regulácia teploty organizmu, termometria, termoterapia;	

Biomechanika: Biomechanické vlastnosti tkanív, Biomechanika krvného obehu, Biomechanika dýchania, Účinky mechanických síl na organizmus, Liečebné využitie mechanickej energie; Bioelektronika: Elektrické prejavy organizmu, Účinky elektrickej energie na organizmus, Diagnostické a terapeutické využitie elektrickej energie; Zmyslové vnímanie: Príjem a spracovanie akustických podnetov, Príjem a spracovanie optických podnetov, Optické metódy a prístrojová technika; Účinky fyzikálnych faktorov na živé organizmy: Ionizujúce a neionizujúce žiarenie a ich interakcia s tkanivami, Rádioterapia; Diagnostické metódy a prístroje: Zobrazovacie metódy, Laser a jeho využitie; Fyzikálne vlastnosti biomateriálov: biodegradabilné materiály, nanomateriály.																				
Odporúčaná literatúra: Staničová, J.: Biofyzika. Košice: Príroda, 1990. 231 s. Rosina J., Vránová J., Kolářová H., Stanek J.: Biofyzika pro zdravotnické a biomedicínské obory. Grada Publishing, 2013. 224 s. Navrátil L., Rosina J. a kol.: Medicínska biofyzika. Grada publishing, 2019. 432 s. Ďoubal, S., Horácková, I.: Biofyzika pro studenty farmacie. Praha: Karolinum, 2000 Kukurová E., Kráľová E.: Lekárska fyzika a biofyzika pre medicínsku prax, Bratislava: Univerzita Komenského, 2004, 263 s. Hrazdila I., Mornstein V., Škorpíková J.: Základy biofyziky a zdravotnícké techniky. Neptun, 2006. 309 s.																				
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk																				
Poznámky: Maximálny počet študentov pre predmet: 30																				
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0 <table border="1"> <tr> <th>A</th><th>ABS</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th></tr> <tr> <td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td></tr> </table>							A	ABS	B	C	D	E	FX	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A	ABS	B	C	D	E	FX														
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0														
Vyučujúci: prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc., Mgr. Mária Klacsová, PhD.																				
Dátum poslednej zmeny: 16.11.2024																				
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.																				

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFChL/26-Mgr/25	Názov predmetu: Bioštatistika v riadení kvality
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie Forma štúdia: denná 1 hodina prednášok a 2 hodiny semináru týždenne, hybridná metóda, 1/2/0	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Základy aplikovanej štatistiky alebo Bioštatistika pre farmaceutov	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent je povinný absolvovať všetky výpočtové semináre určené vyučujúcim a odovzdať v polovici semestra písomný plán projektu (0-6 bodov). Téma projektu je z oblasti zdravotvedy, prednostne z aplikačnej praxe využívania zdravotníckych pomôcok, diagnostík a medicínskych zariadení. V priebehu semestra budú aspoň dve priebežné previerky pripravenosti (0-4 bodov). Výsledné hodnotenie študenta na seminároch sa určí ako súčet priemerného hodnotenia priebežných previerok a hodnotenia za vypracovanie projektového plánu. Na úspešné absolvovanie seminárov je potrebné získať aspoň 6 bodov z možných 10. Skúška z predmetu je kombinovaná a skladá sa z vypracovania ročníkového projektu a prezentácie jeho výsledkov formou obhajoby, ktorú študenti absolvujú počas skúškového obdobia. Akceptácia písomného elaborátu projektu je podmienená včasným odovzdaním plánu projektu a získaním minimálne 3 bodov za písomný plán. Záverečná písomná práca (ročníkový projekt) musí obsahovať okrem formálnych náležitostí, ktoré upresní vyučujúci, úplné štatistické spracovanie schválenej témy: zber pôvodných údajov, ich spracovanie a prezentáciu, výpočty opisných a prieskumových charakteristík a interpretáciu týchto výsledkov. Za písomnú prácu projektu sa pridávajú body v tejto štruktúre: za aktuálnosť a primeranosť témy (max 2 body); rozsah spracovaných údajov (max 2 body); adekvátnosť použitých metód (max 4 body); správnosť výpočtov (max 6 bodov); vhodná interpretácia, diskusia a konfrontácia výsledkov s aktuálnou literatúrou (max 8 bodov); a formálne spracovanie elaborátu (2 body). Odovzdanie písomnej práce projektu je nutnou podmienkou absolvovania skúšky. Prezentácia sa hodnotí v kategóriách pripravenosť prezentujúceho, zrozumiteľnosť prezentácie, logika argumentácie a schopnosť reagovať na otázky. Za každú z uvedených kategórií v prezentácii sa pridávajú body v rozsahu 0-4, celkom 16.	

Celkové hodnotenie sa skladá z priebežného hodnotenia na seminároch (0-10 bodov), hodnotenia záverečného písomného projektu (0-24 bodov) a hodnotenia prezentácie (0-16 bodov) ako jednoduchý súčet bodov: A 45-50 bodov, B 40-44 bodov, C 36-39 bodov, D 33-35 bodov, E 30-32 bodov.

Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Podľa popisu v podmienkach na absolvovanie predmetu.

Výsledky vzdelávania:

Po absolvovaní predmetu sa študent orientuje v štatistických metódach hodnotenia a riadenia procesov kvality, v metódach uplatňovaných v epidemiológii a liekovej politike, ako aj v zdravotníckych pomôckach v oblasti klinických štúdií a štúdií účelu zdravotníckych pomôcok, a napokon v aplikovaných štatistických postupoch ekonomického riadenia distribúcie zdravotníckych potrieb, diagnostík a medicínskych zariadení. Absolvent kurzu chápe význam štatistickej analýzy problémov, je schopný formulovať stratégie riešenia vrátane plánovania zberu nevyhnutných údajov, je schopný posúdiť a zlepšiť spôsobilosť procesov a výkonnosť meracích a hodnotiacich systémov; vie samostatne vykonávať štatisticky navrhnuté experimenty, vykonávať analýzu primárnych údajov, vie prezentovať výsledky týchto štúdií, vie ich zadokumentovať a následne pripravovať referenčné správy pre potreby kontrolného, certifikačného alebo riadiaceho orgánu.

Stručná osnova predmetu:

Postupy pre výber metód spracovania - dizajn bioštatistického experimentu: cieľová populácia, výskumná vzorka, dizajn výberového súboru, intervenovaná a kontrolná vzorka, úloha zlatého štandardu, randomizácia, longitudinálna, retrospektívna a prospektívna štúdia, formy zaslepenia; Požiadavky na systémy hodnotenia: reliabilita, validita, senzitivita a robustnosť, signál, šum, skreslenie, zdroje neistôt, miery chýb systémov hodnotenia, etalón, certifikovaný referenčný materiál, štandard, interný štandard, multicentrická štúdia, metaanalýza, dáždniková štúdia; Kvalitatívny výskum: dotazník, štandardizovaný dotazník, validácia dotazníka, súhlas medzi hodnotiteľmi, vnútorná konzistencia, konštrukty a analýza dimenzionality, špecifické zdroje skreslenia; Univariantná analýza vzoriek: falošná pozitivita a negativita; štatistická, klinická a biologická signifikancia, parametre diagnostickej metódy, senzitivita a selektivita, pomer rizík a pomer šancí, intervalový odhad pomeru šancí a pomeru rizík. Miery príčinnosti – kovariancia, korelácia, asociácia, rozklad premenlivosti na jej zložky, lineárne aditívne modely, pevné, náhodné a zmiešané efekty a modely, hlavný výsledok skúšania, Kaplanova-Meierova krivka prežitia, Coxova regresia, deskriptor, prediktor, regresor, matica omylov, predikčné modely. Štatistické hodnotenie meraní - jednoduchá a zložená neistota, šírenie a skladanie neistôt, Ishikawov diagram, presnosť, správnosť, limit detekcie (LOD), limit kvantifikácie (LOQ), regresná diagnostika, matrica, matricové efekty, validácia metódy, kontrolný štandard, krivka ROC, AUC a ICC. Štatistické hodnotenie procesov – Regulačné diagramy typu X a R, CUSUM, EWMA, Shewhartov diagram, hodnotenie spôsobilosti procesu, indexy spôsobilosti, Six sigma proces a DMAIC, časové rady, cyklické javy, sezónnosť, trend, chaos, VRA. Procesy riadenia kvality – riadená dokumentácia, štandardný pracovný postup, vnútorná kontrola kvality, vonkajšia kontrola kvality, medzilaboratórne testy, akreditovaná skúška, certifikačný orgán, vzťah legislatívy a riadenia kvality.

Teoretické poznatky osvojené na prednáškach si môžu študenti prehĺbiť na výpočtových seminároch, kde sa pomocou softvérových nástrojov precvičuje riešenie modelových problémov vyskytujúcich sa vo farmaceutickej a medicínskej praxi.

Odporúčaná literatúra:

- Fazekaš, T.: Moderná aplikovaná štatistika pre farmaceutov. Bratislava: UK, 2000. 196 s.

• Hanousek, J., Charazma, P.: Moderní metody spracování dat: matematická statistika pro každého. Praha: Grada, 1992. 216 s. • Jones, D.: Pharmaceutical Statistics, London: Pharmaceutical Press, 2002. 586 s.						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: RNDr. Tomáš Fazekaš, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 16.11.2024						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026						
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Farmaceutická fakulta						
Kód predmetu: FM.KIS/F382M/25			Názov predmetu: Dáta, znalosti a rozhodovanie			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná						
Počet kreditov: 3						
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.						
Stupeň štúdia: II.						
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						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Dr. Mgr. Katarína Uchal', PhD., PhDr. Ing. Monika Dávideková, PhD.						
Dátum poslednej zmeny:						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026						
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Farmaceutická fakulta						
Kód predmetu: FM.KIS/F383M/25			Názov predmetu: Databázy a bezpečnosť			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná						
Počet kreditov: 3						
Odporúčaný semester/trimester štúdia:						
Stupeň štúdia: II.						
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						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Vincent Karovič, PhD., doc. RNDr. Michal Greguš, PhD.						
Dátum poslednej zmeny:						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FM.KIS/F378M/25	Názov predmetu: Dátová analytika v manažmente
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie 2 hodiny za týždeň (24 hodín za semester), seminár, prezenčná/kombinovaná metóda	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: • Aktívna účasť na cvičeniach pri riešení problémov a zadaní. • Vypracovanie a odovzdanie zadaní načas (omeškanie bude penalizované). • Vypracovanie a odovzdanie záverečného reportu/worklogu načas (omeškanie bude penalizované). Hodnotenie predmetu je v súlade so Študijným poriadkom UK a jednotlivé stupne klasifikačnej stupnice sú priznávané na základe uplatňovaného bodového systému, ktorý odráža stupeň úspešnosti absolvovania predmetu. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať minimálne 91 percent, na získanie hodnotenia B minimálne 81 percent, na hodnotenie C minimálne 73 percent, na hodnotenie D minimálne 66 percent a na hodnotenie E minimálne 60 percent. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý získa menej ako 60 percent.	
Výsledky vzdelávania: Business Data Scientist: • analyzuje dáta za pomoci rôznych nástrojov, • rieši problémy s využitím techník modelovania, • dizajnuje, stavia a stará sa o údržbu dát a analytickej infraštruktúry, • vytvára sofistikované analytické modely, • odvodzuje komplexne nadobudnuté výstupy z dát za účelom informovania klienta a uľahčenia jeho obchodného rozhodnutia. Skills: • extrakcia dát, • transformácia dát, • načítanie dát, • dynamická analýza dát, • strojové učenie, • Big Data, • SQL, • R	

- Python a ďalšie.

Stručná osnova predmetu:

1. Ako vyzerá skutočná databáza a ako vyzerajú reálne dáta?

- Úvod do SQL.
- Základné štruktúry.
- Základné príkazy (Select, Where, Order by, ...).
- Typy dát.
- Kľúče.

2. Ako extrahovať potrebné dáta z databázy pre ďalšiu analýzu?

- Spájanie dát (Join, Inner Join, Union, ...).

3. Ako ušetriť hodiny pri náročných databázach pri sťahovaní a analyzovaní dát cez SQL?

- Efektívne písanie kódu v SQL.
- Window Function.

4. Sumarizácia vedomostí.

- Precvičovanie predchádzajúcich úloh.
- Indexovanie.

5. Ako používať jazyk R – jeden z jazykov najčastejšie používaných dátovými analytikmi?

- Úvod do R.

- Knižnice.
- Premenné.
- Polia.
- Data Frames.
- Funkcie.
- For Cyclus.
- If.

6. Ako vykonať úvodnú deskriptívnu a exploratívnu analýzu dátového súboru?

- Základné štatistické ukazovatele (stredná hodnota, rozptyl, kvantily).
- Grafy (histogramy, Boxplot).

7. Ako si overiť a testovať hypotézy v R? Časť I.

- Štatistická indukcia.
- Testovanie štatistických hypotéz.
- Parametrické testy.

8. Ako si overiť a testovať hypotézy v R? Časť II.

- Štatistická indukcia.
- Testovanie štatistických hypotéz.
- Neparametrické testy.

9. Ako zistím základné vzťahy a súvislosti medzi premennými dátového súboru?

- Korelačná a asociačná analýza.
- Kovariancia.
- Korelácia a korelačné koeficienty.
- Chí-kvadrát tes.
- Miery asociácie.

10. Ako zistím vzťah medzi dvomi/viacerými nezávislými/závislými skupinami dátového súboru?

- F-test.
- T-test.
- ANOVA – parametrická/neparametrická.

11. Ako odhalím zložitejšie vzťahy v dátach a vytvorím predikciu?

- Regresné modely – lineárne/logistické.
- Jednoduchý a viacnásobný lineárny logistický mode.

•Metóda najmenších štvorcov. 12.Ako identifikujem trend v dátach? •Analýza časových radov. •Rozklad časového radu na zložky. •Určovanie trendu. 13.Ako využiť nadobudnuté vedomosti v čoraz častejšie používanom jazyku Python?
Odporúčaná literatúra: Literatúra bude poskytnutá študentom vo forme .pdf súborov na začiatku semestra. Data Science: [1] BRUCE, P. – BRUCE, A. 2017. Practical Statistics for Data Scientists. O'Reilly Media, 2017, 318 p. ISBN 978-149-1952-96-2 [2] CIELEN, D. – MEYSMAN, A. D. B. – ALI, M. 2016. Introducing Data Science. Manning, 2016, 320 p. ISBN 978-163-3430-03-7 [3] GRANT, R. 2018. Data Visualization. Chapman and Hall, 2018, 248 p. ISBN 978-113-8707-30-3 [4] LEVINE, D. M. – STEPHAN, D. F. – SZABAT, K. A. 2016. Statistics for Managers Using Microsoft Excel. 8th Edition. Penguin Classics, 2016. ISBN 978-129-2156-34 [5] MOUNT, G. 2021. Advancing into Analytics Microsoft Excel. O'Reilly Media, 2021, 250 p. ISBN 978-149-2094-34-0 SQL: [6] DYER, R. J. T. 2015. Learning MySQL and MariaDB R Language. O'Reilly Media, 2015, 408 p. ISBN 978-144-9362-90-4 [7] KABACOFF, R. I. 2022. R in Action. 3rd Edition. Manning, 2022, 656 p. ISBN 978-161-7296-05-5 [8] LOWNDES, J. – HORST, A. 2020. R for Excel Users. Available online: https://rstudio-conf-2020.github.io/r-for-excel/, 2020. [9] PENG, R. D. – MATSUI, E. 2016. The Art of Data Science. Lulu.com, 2016, 170 p. ISBN 978-136-5061-46-2 [10] TAHAGHOGHI, S. M. M. – WILLIAMS, H. E. 2006. Learning MySQL. O'Reilly Media, 2006, 618 p. ISBN 978-059-6008-64-2 [11] WICKHAM, H. – GROLEMUND, G. 2017. R for Data Science. O'Reilly Media, 2017, 520 p. ISBN 978-149-1910-39-9 PYTHON: [12] EMBARAK, O. 2018. Data Analysis and Visualization Using Python. Apress, 2018, 394 p. ISBN 978-148-4241-08-0 [13] McKINLEY, W. et al. 2022. Pandas: Powerful Python Data Analysis Toolkit. Available online: https://pandas.pydata.org/docs/pandas.pdf, 2022, 3725 p. [14] McKINLEY, W. et al. 2017. Python for Data Analysis: Data Wrangling with Pandas, NumPy and Python. 2nd Edition. O'Reilly Media, 2017, 724 p. ISBN 978-149-1957-66-0 [15] Webové sídlo Akademickej knižnice UK – externé informačné zdroje prístupné pre UK: http://uniba.sk/o-univerzite/fakulty-a-dalsie-sucasti/akademicka-kniznica-uk/externe-informacne-zdroje/. [16] Ďalšie zdroje budú priebežne dopĺňané a aktualizované (vzhľadom na nové a dostupné zdroje).
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk, anglický jazyk
Poznámky:

Hodnotenie predmetov						
Celkový počet hodnotených študentov: 0						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Ing. Rastislav Kulhánek, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 15.01.2026						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026						
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Farmaceutická fakulta						
Kód predmetu: FaF-FM/11-Mgr/25			Názov predmetu: Diplomový projekt			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná						
Počet kreditov: 12						
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.						
Stupeň štúdia: II.						
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						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci:						
Dátum poslednej zmeny:						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FM.KEF/F323M/25	Názov predmetu: Ekonometria v zdravotníckej politike
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra budú dve písomné previerky a záverečná skúšková písomka. Na záver semestra budú študenti prezentovať svoj projekt. Podiel na celkovom hodnotení: • písomka: 25 %, • písomka: 25 %, • projekt: 50 %. Hodnotenie predmetu je v súlade so Študijným poriadkom UK a jednotlivé stupne klasifikačnej stupnice sú priznávané na základe uplatňovaného bodového systému, ktorý odráža stupeň úspešnosti absolvovania predmetu. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať minimálne 91 percent, na získanie hodnotenia B minimálne 81 percent, na hodnotenie C minimálne 73 percent, na hodnotenie D minimálne 66 percent a na hodnotenie E minimálne 60 percent. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý získa menej ako 60 percent. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50	
Výsledky vzdelávania: Predmet má umožniť študentom rozvíjať svoje ekonometrické zručnosti s akcentom na praktickú aplikáciu vybraných metód a prístupov. Po absolvovaní predmetu by študenti mali byť schopní: • Pochopiť a aplikovať prebrané ekonometrické metódy. • Navrhnuť základné ekonometrické modely. • Definovať ekonomický problém a navrhnuť analytický spôsob na jeho preskúmanie. • Interpretovať výsledky prebraných ekonometrických postupov. • Používať softvér pri odhadovaní ekonometrických modelov	
Stručná osnova predmetu: 1. Lineárny regresný model pre jednu a viac nezávislých premenných, dummy premenné. 2. Nelineárne regresné modely. 3. Kvalitatívne modely. 4. Regresný model pre panelové dáta. 5. Dynamický ekonometrický model. 6. Modely simultánnych rovníc.	

7. Analýza trendu časových radov. 8. ARIMA metodológia. 9. Modelovanie volatility.						
Odporúčaná literatúra: [1] Damodar N. Gujarati, Dawn C. Porter: Basic Econometrics. McGraw Hill [2] Elia Kacapyr: Essential Econometric Techniques. A Guide to Concepts and Applications. Routledge Taylor & Francis Group [3] Cipra Tomáš: Finanční ekonometrie. Ekopress. Praha [4] Webové sídlo Akademickéj knižnice UK – externé informačné zdroje prístupné pre UK: http://uniba.sk/o-univerzite/fakulty-a-dalsie-sucasti/akademicka-kniznica-uk/externe-informacne-zdroje/ .						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk, anglický jazyk						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Mária Bohdalová, PhD., prof. Ing. Vladimír Gazda, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 18.02.2026						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/36-Mgr/25	Názov predmetu: Etické a psychologické aspekty v zdravotníckej starostlivosti
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie Forma štúdia: denná Druh výučby: prednáška a seminár: 1/1/0 1 hodina prednáška, 1 hodina seminár týždenne Metóda štúdia: kombinovaná, t. j. prezenčná a online	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent absolvuje prednášky a semináre v plnom rozsahu. Priebežné hodnotenie študentov prebieha písomnou formou, minimálna hranica úspešnosti je 60%. Hodnotenie: A: 93-100%, B: 85-92 %, C: 77-84 %, D: 69-76 %, E: 60-68 %, Fx: menej ako 60 %. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Študent po absolvovaní predmetu získa základný prehľad v oblasti sociálnej psychológie, psychológie pacienta, psychológie chorôb a psychológie zdravotníckeho pracovníka. Získa vedomosť o potenciálnych vplyvoch rýchleho nástupu informačných technológií, digitalizácie, robotizácie a umelej inteligencie na všetkých aktéroch v zdravotníctve, vrátane pacientov a zdravotníckych pracovníkov. Študent rozšíri svoje poznatky o umelej inteligencii v zdravotníctve, ktorá prináša nové výzvy v oblasti etiky, filozofie, práva. Študent je schopný o tejto oblasti komunikovať, rozvíja svoju zvedavosť a zaujíma sa o etické aspekty a možné dopady na psychu pacientov, zdravotníckych pracovníkov, sociálnych skupín a pod. Študent má vedomosti o základných typoch osobností, asertívnom správaní, trénuje ako zvládať konfliktné situácie, stres, ako správne komunikovať a využívať prvky verbálnej a neverbálnej komunikácie, ako sa pripraviť na verejné vystúpenie, ako komunikovať s pacientmi, kolegami, inými zdravotníckymi pracovníkmi, zástupcami farmaceutického priemyslu, poisťovňami či médiami. Študenti pomocou rôznych testov zistia informácie o sebe samých (aký sú typ osobnosti, na čo sa majú zamerať pri riešení stresových a konfliktných situácií, ako môžu zlepšiť svoje komunikačné zručnosti).	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: - Úvod do problematiky zdravotníckej psychológie	

- Vplyv technologických inovácií v medicíne na pacientov a zdravotníckych pracovníkov
- Psychológia pacienta a choroby
- Osobnosť a psychológia zdravotníckeho pracovníka
- Sociálna interakcia a komunikácia
- Verbálna komunikácia v práci zdravotníckeho pracovníka
- Neverbálna komunikácia v práci zdravotníckeho pracovníka
- Optimálna komunikácia v práci zdravotníckeho pracovníka
- Stres a ako s ním bojovať
- Konflikty na pracovisku a možnosti riešenia
- Tímová spolupráca v zdravotníctve, vedenie tímu
- Verejný prejav, pracovný pohovor, sebaaprezentácia

Odporúčaná literatúra:

1. Zacharová, E., a kol.: Zdravotnícká psychologie, Praha, Grada 2007, 232 s.
2. Říčan, P.: Psychologie osobnosti. Praha Grada, 2007, 200 s.
3. Kollárik, T.: Sociálna psychológia. Bratislava, UK, 2004, 548 s.
4. Bruno, t., Adamczyk, G.: Řeč těla, Praha, Grada, 2005, 112 s.
5. Medzihorský, Š., a kol.: Komunikácia a lekárska starostlivosť, Bratislava, 2011, Linwe/KRAFT, 94 s.
6. Foltán, V., a kol.: Vybrané aspekty lekárskej starostlivosti, Bratislava 2012, Linwe/KRAFT, 208 s.
7. Morovicsová, E., a kol.: Komunikácia v medicíne, UK Bratislava, 2011, 212 s.
8. Sřreda, L., Hána, K.: eHealth a telemedicína. Učebnica pre vysoké školy. Praha Grada Publishing 2016, 1. vydanie, 160 s. ISBN 978-80-247-5764-3 (print), ISBN 978-80-271-9042-3(pdf), ISBN 978-80-271-9043-0 (ePub).

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	ABS	B	C	D	E	FX
33,33	0,0	25,0	0,0	16,67	16,67	8,33

Vyučujúci: PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD., doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 19.09.2025

Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FM.KEF/F275M/25	Názov predmetu: Finančný manažment
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu sú: - návšteva prednášok, samostatná práca študenta/študentky počas semestra, aktívna účasť na seminároch, vypracovanie priebežného a záverečného hodnotenia - spracovanie prezentácie v tíme - téma z oblasti možností investovania, finančných trhov alebo podnikových financií (10%) - vypracovanie domácej úlohy zadanej počas semestra (10%) - priebežné hodnotenia a aktivita počas semestra (30%) - záverečná skúška (50%) (písomný test (20%), ústna skúška (30%)). Podmienkou pre úspešné absolvovanie predmetu je získanie minimálne 60% z celkového hodnotenia. Podmienkou na absolvovanie seminárov je získanie minimálne 30b z hodnotenia seminárov. Podmienkou pre úspešné absolvovanie skúšky je získanie minimálne 30b, pričom je potrebné získať minimálne 10b z písomnej časti skúšky a minimálne 15b z ústnej časti skúšky. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50% seminár / 50% skúška (písomná a ústna)	
Výsledky vzdelávania: Predmet prezentuje základné, aj pokročilé témy z oblasti podnikových a osobných financií. Kladie dôraz na úlohu finančného manažéra/manažérky pri rozhodovaní o tvorbe optimálnej kapitálovej štruktúry podniku a dividendovej politiky, ako aj na výnosovosť a rizikovosť v kapitálovom rozpočtovaní, na vybrané problémy riadenia a kontroly jednotlivých zdrojov dlhodobého financovania spoločnosti, krátkodobého financovania spoločnosti, či na manažment obežného majetku.	
Stručná osnova predmetu: 1. Finančný manažment, úloha, postavenie finančného manažéra/manažérky v podniku, finančná analýza. 2. Finančné výkazy, ich úloha a analýza. 3. Analýza peňažných tokov projektu a časová hodnota peňazí. 4. Finančné investície podniku a hodnotenie investičných projektov. 5. Riziko projektu. 6. Teórie kapitálových štruktúr, optimálna kapitálová štruktúra a náklady kapitálu. 7. Cenné papiere. 8. Dividenda a dividendová politika.	

9. Zdroje dlhodobého financovania spoločnosti.
10. Zdroje krátkodobého financovania spoločnosti.
11. Manažment obežného majetku.

Odporúčaná literatúra:

1. Smoleň J. - Komorník J.: Finančný manažment, Univerzita Komenského v Bratislave. 2019. ISBN: 978-80-223-4594-1
 2. Brigham, E. F. – Ehrhardt, M. C.: Financial Management, 14th Edition, Thomson, South-Western, 2014. ISBN-13: 978-1-111-97221-9.
 3. Brealey, R. A. – Myers, S. C. – Allen, F.: Principles of Corporate Finance, 9th Edition, McGrawHill, 2010. ISBN: 978-007-126327-6.
 4. Kráľovič, J. - Vlachynský, K. Finančný manažment. 2011. Wolters Kluwer. ISBN978-8078-356-3.
- Ostatné informačné zdroje:
5. www.bloomberg.com
 6. www.yahoo.finance.com
 7. www.morningstar.com
 8. www.gurufocus.com

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský, anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 16

A	ABS	B	C	D	E	FX
56,25	0,0	18,75	6,25	0,0	0,0	18,75

Vyučujúci: Mgr. Magdaléna Musilová, PhD., LL.M.

Dátum poslednej zmeny: 18.08.2025

Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/28-Mgr/25	Názov predmetu: Hodnotenie zdravotníckych technológií
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti: 60 %. Hodnotenie: A: 85–100 %, B: 79–84 %, C: 73–78 %, D: 66–72 %, E: 60–65 %, FX: 59 % a menej.	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získava základné vedomosti z oblasti hodnotenie zdravotníckych technológií, s dôrazom na hodnotenie liekov pre kategorizačný proces v rámci systému verejného zdravotného poistenia. Hodnotenie zdravotníckych technológií je interdisciplinárny proces, ktorý sumarizuje informácie o zdravotníckych, sociálnych, ekonomických a etických problémoch v súvislosti s použitím zdravotníckej technológie. V zmysle smernice 2011/24/EÚ pojem „zdravotnícka technológia“ znamená liek, zdravotnícku pomôcku alebo liečebné a chirurgické postupy, ako aj opatrenia na prevenciu chorôb, diagnostiku alebo ošetrovanie používané v zdravotnej starostlivosti. V rámci výučby sa budú študenti zúčastňovať riešenia prípadových štúdií z reálnej praxe.	
Stručná osnova predmetu: - Historický vývoj hodnotenia zdravotníckych technológií. - Význam hodnotenia zdravotníckych technológií. - Hodnotenie zdravotníckych technológií ako strategický nástroj pre rozhodovanie v systéme zdravotnej starostlivosti. - Smernica 2011/24/EÚ a hodnotenie zdravotníckych technológií. - Projekt EUnetHTA. - Postup pri hodnotení zdravotníckych technológií. - HTA Core Model ako metodologická sústava pre tvorbu a využívanie HTA informácií. (Prvá oblasť charakterizuje zdravotný problém a súčasne používanú technológiu, obsahuje teda epidemiologické a základné informácie o aktuálne dostupnej medicínskej intervencii na riešenie uvedeného medicínskeho problému. Druhá oblasť sa týka popisu a technickej charakteristiky hodnotenej medicínskej intervencie. Tretia oblasť sa venuje jej klinickej efektívnosti. Štvrtá sa zameriava na bezpečnosť hodnotenej medicínskej intervencie. Piata časť sa orientuje na finančné náklady a ekonomické hodnotenie. Etické aspekty hodnotenej medicínskej intervencie obsahuje časť šiesta. Organizačné aspekty závislé od jednotlivých systémov zdravotnej starostlivosti sú súčasťou časti	

sedem. V časti osem sa analyzujú sociálne aspekty súvisiace s uvedením novej technológie do praxe. Posledná oblasť sa venuje právnej analýze súvisiacej s novou technológiou v kontexte požiadaviek platnej legislatívy.) - Prenos poznatkov v kontexte hodnotenia zdravotníckych technológií. - Súčasné využitie hodnotenia zdravotníckych technológií v rámci Európskych krajín. - Európska spolupráca v rámci hodnotenia zdravotníckych technológií.						
Odporúčaná literatúra: Tesař, T., Babel'a, R.: Hodnotenie zdravotníckych technológií, Úvod do problematiky. SAP – Slovak Academic Press s.r.o., Bratislava, 2014, 96 s. Zákon č. 363/ 2011 Z.z. o rozsahu a o podmienkach úhrady liekov, zdravotníckych pomôcok a dietetických potravín na základe verejného zdravotného poistenia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk.						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, PharmDr. Zuzana Koblišková, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 17.11.2024						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FM.KSP/F377M/25	Názov predmetu: Hodnotový manažment a riziká v podnikaní
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie 4 hodiny za týždeň (48 hodín za semester), prednáška/seminár, prezenčná/kombinovaná metóda	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie za semester (90 %): • midterm kontrola: 40 %, • druhá etapa projektu: 40 %, • aktivita na seminároch: 10 %, Ústna skúška v skúškovom období (10 %). Počas semestra budú študenti priebežne pracovať v tímoch na projekte. Hodnotenie predmetu je v súlade so Študijným poriadkom UK a jednotlivé stupne klasifikačnej stupnice sú priznávané na základe uplatňovaného bodového systému, ktorý odráža stupeň úspešnosti absolvovania predmetu. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať minimálne 91 percent, na získanie hodnotenia B minimálne 81 percent, na hodnotenie C minimálne 73 percent, na hodnotenie D minimálne 66 percent a na hodnotenie E minimálne 60 percent. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý získa menej ako 60 percent. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežné hodnotenie za semester 90% / Ústna skúška v skúškovom období 10%	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti absolvovaním predmetu získajú teoretické poznatky, spoznajú najnovšie trendy a praktické skúsenosti z oblasti hodnotového manažmentu, ako aj riziká v podnikaní. Tieto poznatky si utvrdia praktickou aplikáciou modelového postupu na podmienky konkrétnej firmy tak, aby boli schopní pochopiť postup strategického riadenia jej vnútornej hodnoty, ako aj dopad podnikateľských rizík na hodnotu firmy. Výučba tohto predmetu taktisto umožní študentom integrované pochopenie riadenia, a to z pohľadu najmä strategického a finančného. Študenti ďalej získajú celkový obraz o systémoch riadenia hodnoty v rôznych štádiách ekonomického cyklu. Pomocou modelového nástroja (toolkit v .xlsx) získajú schopnosť zvládnuť komplexné riešenie problematiky na praktickej úrovni a byť tak pripravení pôsobiť ako manažéri alebo vlastníci firmy v náročnom turbulentnom prostredí.	

Stručná osnova predmetu:

Stručná osnova predmetu:

1. Úvod do predmetu.
2. Hodnotový manažment a strategické riadenie firiem.
3. Špecifiká hodnotového riadenia malých a stredných podnikov vs. veľkých korporácií.
4. Základné modely hodnotového riadenia firmy.
5. Kľúčové bloky procesu implementácie modelu hodnotového riadenia firmy.
 - a) Stanovenie strategických cieľov hodnotového riadenia firmy.
 - b) Identifikácia silných a slabých stránok firmy na základe finančnej a nefinančnej analýzy.
 - c) Špecifikácia modelovania nákladov na kapitál (WACC) firmy.
 - d) Intelektuálny kapitál a jeho dopad na riadenie hodnoty firmy.
 - e) Tvorba strategických scenárov vývoja externého prostredia.
 - f) Formulácia strategických alternatív budúceho rozvoja firmy.
 - g) Simulácia vývoja vnútornej hodnoty firmy.
 - h) Výber najvhodnejšej strategickej alternatívy a jej zhodnotenie.
 - i) Implementácia riadenia hodnoty firmy.
6. Podnikateľské riziká a ich vplyv na hodnotu firmy.
7. Strategické riadenie hodnoty firmy v čase digitalizácie, udržateľnosti a neurčitosti
8. Hodnoty a hodnotový systém firmy ("soft" hodnoty).

Odporúčaná literatúra:

- [1] WOBST., J. – TANIKULOVA, P., – LUEG, R. 2025. Value-based management: a review of its conceptualizations and a research agenda toward sustainable governance. Journal of Accounting Literature. 47 (1): 150–200. <https://doi.org/10.1108/JAL-11-2022-0123>
- [2] HOLIENKA, M. – PILKOVÁ, A. 2014. Comparing Impact of Intellectual Capital on Firm Performance Before and After Crisis. In: Proceedings of the 6th European Conference on Intellectual Capital ECIC 2014. Reading: Academic Conferences and Publishing International. 2014, s. 58-64. ISBN 978-1-909507-24-1
- [3] PILKOVÁ, A. – VOLNÁ, J. – PAPULA, J. – HOLIENKA, M. The Influence of Intellectual Capital on Firm Performance Among Slovak SMEs. IN: Proceedings of the 10th International Conference on Intellectual Capital, Knowledge Management and Organisational Learning. Reading: Academic Conferences and Publishing International Limited, s. 329-338. ISBN 978-1-909507-80-7
- [4] PILKOVÁ, A. a kol. 2012. Manažment v praxi. Prípadové štúdie zo slovenského podnikateľského prostredia. Bratislava : Oftprint, 2012.
- [5] PILKOVÁ, A. a kol. 2012. Manažment v praxi. Prípadové štúdie zo slovenského podnikateľského prostredia. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta managementu, 2012. ISBN 978-80-80037-30-8
- [6] Diagnostic COVID-19 Impacts on Entrepreneurship. Exploring Policy Remedies for Recovery. GEM, 2020
- [7] HENSCHER, T. 2008. Risk Management Practices of SMEs. Berlin : Erich Schmidt Verlag, 2008. ISBN 978-3-503-11043-8
- [8] KOLLER, T. – GOEDHART, M. – WESSELS, D. 2010. Valuation. Measuring & Managing the Value of Companies. 5th Edition. John Wiley and Sons, 2010. ISBN 978-0-470-42465-0
- [9] KROL, F. 2007. Value Based Management in Small and Medium Enterprises. Analysis of Internal and External Impulses and Possibilities of Implementation. Arbeitspapier Nr. 9-1. Mai 2007

[10] Webové sídlo Akademickej knižnice UK – externé informačné zdroje prístupné pre UK: <http://uniba.sk/o-univerzite/fakulty-a-dalsie-sucasti/akademicka-kniznica-uk/externe-informacne-zdroje/>.

[11] Ďalšie zdroje budú priebežne dopĺňané a aktualizované (vzhľadom na nové a dostupné zdroje).

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk, anglický jazyk

Poznámky:

V súlade s ustanoveniami vnútorného predpisu č. 32/2022 schváleného Akademickým senátom Univerzity Komenského v Bratislave Úplné znenie predpisu č. 23/2021 Vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania Univerzity Komenského v Bratislave v znení Dodatku č. 1, každý študent počas štúdia svoje študijné výsledky dosahuje vždy len poctivým spôsobom; nepodvádza a nepoužíva nečestné postupy počas akejkoľvek formy overovania jeho študijných poznatkov a vedomostí. Podľa závažnosti porušenia etických pravidiel dekan rozhodne o ďalšom postupe, najmä uplatnením príslušných právnych dôsledkov v akademickej, (..) alebo disciplinárnej rovine.

V súlade s ustanoveniami vnútorného predpisu č. 13/2018 schváleného Akademickým senátom Univerzity Komenského v Bratislave Disciplinárny poriadok Univerzity Komenského v Bratislave pre študentov, disciplinárnym priestupkom študenta je akákoľvek forma odpisovania alebo nedovolennej spolupráce alebo napovedania v priebehu písomného alebo ústneho hodnotenia študijných výsledkov (preverovania vedomostí) alebo počas prípravy naň v rámci predmetu, alebo používanie technických zariadení alebo akýchkoľvek nosičov informácií iným ako dovoľeným spôsobom v priebehu písomného alebo ústneho hodnotenia študijných výsledkov (preverovania vedomostí) alebo počas prípravy naň v rámci predmetu. Za spáchaný disciplinárny priestupok možno uložiť študentovi niektoré z disciplinárnych opatrení: pokarhanie, podmienené vylúčenie zo štúdia alebo vylúčenie zo štúdia.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1

A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0

Vyučujúci: Mgr. Juraj Mikuš, PhD., prof. Ing. Anna Pilková, PhD., MBA, doc. PhDr. Marian Holienka, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 14.08.2025

Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/26-Mgr/25	Názov predmetu: Hygiena zdravotníckych zariadení
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie Forma štúdia: denná 2 hod. prednášky a 1 hod. seminár: 2/1/0, kombinovaná forma	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Na získanie kreditov je potrebné úspešné absolvovanie jednej previerky počas semestra s minimálnou úspešnosťou 60 %, a po úspešnom absolvovaní seminárov a semestrálnej previerky sa predmet končí skúškou v písomnej forme s minimálnou úspešnosťou 60 %.	
Výsledky vzdelávania: Študent získava absolvovaním predmetu schopnosť vysvetliť odbornú terminológiu súvisiacu so strategickým plánovaním a operatívnym riadením zabezpečenia nárokov na prevádzku, priestorovú a technickú vybavenosť zdravotníckeho zariadenia a zariadenia zdravotníckych pomôcok. Vie využiť, aplikovať, formulovať, vypracovať a realizovať legislatívne požiadavky do stratégie zabezpečenia hygienického štandardu v zdravotníckom zariadení a zariadeniach zdravotníckych pomôcok/produktov. Je schopný samostatne niesť zodpovednosť za komunikáciu, vedenie a kontrolu pracovníkov, zariadení a produktov v danej oblasti, a tiež uplatniť svoje organizačné, manažérske a analytické schopnosti po úspešnom ukončení procesu vzdelávania v praxi.	
Stručná osnova predmetu: Predmet sa zameriava na odborné a metodologické vedomosti absolventa z oblasti zdravotníckych vied v prevencii diagnostiky, monitoringu prostredia a kvalifikovaného hodnotenia produktov v oblasti zdravotníckych pomôcok. Je schopný monitorovať a implementovať legislatívne zmeny v danej oblasti z dôvodu rozvoja vedy a techniky, resp. zavádzania nových vyšetrovacích, diagnostických a preventívnych postupov. Tieto majú nielen pozitívny, ale aj negatívny dopad na kvalitu poskytovanej zdravotníckej starostlivosti, preto bude absolvent schopný posúdiť narastajúci rozsah potrebných znalostí a praktických zručností, čím sa budú môcť zvyšovať nároky na prevádzku, priestorovú a technickú vybavenosť zdravotníckych zariadení. Stúpajúci podiel imunokompromitovaných pacientov, nárast rezistencie mikroorganizmov na antimikróbne látky, objavenie sa nových patogénov, návrat a pôsobenie niektorých starých mikroorganizmov si vyžaduje dodržiavať režimové opatrenia, aby nedošlo k poškodeniu zdravia pacientov, zdravotníckeho personálu alebo zdravotníckych produktov. Nedostatočné, nevhodné alebo	

zastaralé používané režimové opatrenia môžu viesť ku vzniku nozokomiálnych a profesionálnych nákaz, ktoré sú pre našu spoločnosť zdravotníckym a socioekonomickým problémom.

1) V prvej časti predmetu je cieľom pochopiť legislatívne požiadavky na stavebné, priestorové a mikroklimatické podmienky vnútorného prostredia, ktoré musí spĺňať predpísanú kvalitu zariadenia/prevádzky. Základné zložky vnútorného prostredia zdravotníckeho zariadenia a ich pôsobenie na zdravie pracovníka, a tiež na produkt uskladnený v takomto zariadení sú podstatou štúdia tejto časti predmetu. Kladie sa dôraz na hygienu práce, priestorov zdravotníckych zariadení a pravidiel hygieny pri manipulácii s produktom.

2) Postavenie hygieny a jej úloha v oblasti zdravotníctva z hľadiska vzduchu, vody, odpadov je základnou časťou druhej časti predmetu.

3) V tretej časti predmetu sa študenti oboznamujú so základnými pravidlami konkrétneho prostredia alebo metód používaných v praxi - požiadavky na dodržiavanie hygieny v zariadení, pri práci s produktami a hodnotenie ich mikrobiologickej čistoty. Výpočet preventívnych zásahov a postupov pri súčasnom rozvoji medicínskej diagnostiky a terapie nie je vyčerpávajúci a nemenný, pričom sa neustále dopĺňa na základe požiadaviek z praxe.

Odporúčané preventívne opatrenia podporené radom metodických návodov a postupov sú pomocníkmi pri stanovení štandardných režimových opatrení, ako aj pri vypracovaní prevádzkového poriadku ktoréhokoľvek zdravotníckeho zariadenia za, a to za účelom ochrany zdravia pacientov pred nozokomiálnou nákazou, resp. pred poškodením zdravia pracovníkov daného pracoviska z profesionálnych dôvodov. Pri zabezpečovaní režimových opatrení je nutné vychádzať zo súčasnej slovenskej legislatívy, ktorá však nie je dostatočná. Zmena zdravotníckych zákonov a zmena štruktúry poskytovania liečebno-preventívnej starostlivosti sťažuje orientáciu v právnych predpisoch. Nosnou časťou predmetu bude aj prehľad legislatívy používanej z hľadiska hygienicko-epidemiologického režimu v zdravotníckych zariadeniach a zariadeniach zdravotníckych pomôcok.

Odporúčaná literatúra:

- Dubničková M, Bilková A.: Hygiena pre farmaceutov. Bratislava: UK, 2011, 116 s.
- Drobná E., Hrčka Dubničková M., Greifová G: Praktické cvičenia z mikrobiológie pre farmaceutov. Bratislava: UK, 2021, 174 s.
- Šulcová M., Čižmár I., Fabiánová E.: Verejné zdravotníctvo. Bratislava: VEDA, 2012, 654 s.
- Ševčíková a kol.: Hygiena. Bratislava: UK, 2006. 328 s.
- Európsky liekopis - aktuálna verzia, vybrané kapitoly
- Tuček M. a kol.: Hygiena a Epidemiologie. Praha: Karolinum 2018, 358 s.
- Podstatová H.: Základy epidemiológie a hygieny. Praha: GALÉN 2009. 158 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

kapacita predmetu je obmedzená na 20 študentov.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1

A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD., PharmDr. Hana Kiňová Sepová, PhD., Mgr. Eva Drobná, PhD., PharmDr. Gabriela Greifová, PhD., Mgr. Jana Hricovíniová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 16.11.2024

Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FM.KEF/F324M/25	Názov predmetu: Investície v zdravotníckych technológiach
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie 2 hodiny za týždeň (24 hodín za semester), prednáška, prezenčná/kombinovaná metóda	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): -	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Na absolvovanie predmetu je potrebné v priebehu semestra samostatne pracovať, aktívne sa na hodinách zúčastňovať a priebežne študovať preberané témy. Súčasťou je aj riešenie zadáných úloh súvisiacich s obsahom jednotlivých hodín. Spolu je možné získať maximálne 100 bodov za celý predmet. Hodnotenie predmetu je rozdelené na 40% aktívna práca na zadáných úlohách počas semestra a 60% skúška. Hodnotenie predmetu je v súlade so Študijným poriadkom UK a jednotlivé stupne klasifikačnej stupnice sú priznávané na základe uplatňovaného bodového systému, ktorý odráža stupeň úspešnosti absolvovania predmetu. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať minimálne 91 percent, na získanie hodnotenia B minimálne 81 percent, na hodnotenie C minimálne 73 percent, na hodnotenie D minimálne 66 percent a na hodnotenie E minimálne 60 percent. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý získa menej ako 60 percent. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/60	
Výsledky vzdelávania: Študent/ka absolvovaním predmetu získava prehľad o štandardných témach modernej ekonómie, verejných financií a vybraných problematikách osobných investícií, vrátane aktuálnych vývojových trendov v týchto vedeckých disciplínach. Predmet je zameraný na pochopenie fungovania ekonomiky a verejných financií v oblasti zdravotníctva, tvorby rozpočtu na úrovni štátu, ale ponúka aj náhľad do sféry personálnych investícií a analýzy faktorov vplývajúcich naň. Vďaka tomu je študent/ka schopný/a porozumieť vybraným problematikám ako sú verejné služby, verejné financie, rozpočet štátu, osobné financie, investovanie a investičné nástroje. Predmet umožňuje porozumieť tomu, ako rôzne faktory vplývajú na vybrané problematiky. Rovnako vedia kvantifikovať dopady zmien vybraných faktorov na analyzované ukazovatele. Študenti a študentky budú schopní vyhodnotiť, pomocou empirických a kvantitatívnych prístupov, základné ekonomické a investičné	

javy a procesy. Študenti a študentky budú samostatne schopní myslieť abstraktne, analyticky a ekonomicky, a to s investičným potenciálom. Dôležitými kompetenciami sú schopnosť analyzovať a riešiť problémy, ale aj schopnosť kreatívne pristupovať k riešeniu nových situácií a úloh. Absolvent/ka nadobudne zručnosti pripravovať prezentácie o vývoji vybraných ukazovateľov, ale aj o vplyve a dôsledkoch vybraných finančných nástrojov. Absolvent/ka nadobudne zručnosti spracúvať podklady nevyhnutné na analýzu individuálnych trhov, ktoré následne je možné využiť pri analýze agregátneho trhu. Absolvent/ka nadobudne zručnosti ako získať, triediť a vyhodnocovať ekonomické a investičné informácie potrebné pre fungovanie v prostredí zdravotníckych technológií. Prenositelnými spôsobilosťami budú analytické schopnosti, schopnosť kritického myslenia, ale aj uvažovanie v súvislostiach.

Stručná osnova predmetu:

1. Základné východiská a predpoklady fungovania ekonomiky
2. Trhové štruktúry a verejná politika v podmienkach nedokonalkej konkurencie
3. Externalita a verejné statky v kontexte zdravotníckych technológií
4. Meranie výkonnosti ekonomiky a ekonomický rast
5. Verejné financie. Podstata rozpočtového hospodárenia
6. Spotreba, úspory, investície. Investície do zdravotníckych technológií
7. Postavenie podniku v trhovej ekonomike
8. Hodnotové procesy v podniku pôsobiacom v oblasti zdravotníckych technológií
9. Podnikové produkčné faktory a hodnotové procesy v podniku
10. Finančné trhy a finančné/investičné nástroje
11. Kolektívne investovanie
12. Investovanie do zdravotníctva a zdravotníckych technológií

Odporúčaná literatúra:

- [1] Čaplánová, A. a kol. 2022. Ekonómia. Wolters Kluwer, 2022. ISBN 978-80-7676-490-3
- [2] Majdúchová, H. a kolektív. 2020. Podnikové hospodárstvo. Wolters Kluwer, 2020. ISBN 978-80-571-0271-7
- [3] Kajanová, J. – Saxunová, D. 2022. Základy účtovníctva. Wolters Kluwer, 2022. ISBN 978-80-767-6386-9
- [4] Chovancová, B. – Árendáš, P. 2020. Manažment portfólia v kolektívnom investovaní. Wolters Kluwer, 2020. ISBN 978-80-7598-638-2
- [5] Kráľovič, J. – Vlachynský, K. 2011. Finančný manažment. Iura Edition, 2011. ISBN 978-8078-356-3
- [6] Webové sídlo Akademickkej knižnice UK – externé informačné zdroje prístupné pre UK: <http://uniba.sk/o-univerzite/fakulty-a-dalsie-sucasti/akademicka-kniznica-uk/externe-informacne-zdroje/>.
- [7] Ďalšie zdroje budú priebežne dopĺňané a aktualizované (vzhľadom na nové a dostupné zdroje).

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk, anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: Mgr. Katarína Rentková, PhD., doc. Ing. Jana Kajanová, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 12.08.2025
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFCh/07-Mgr/25	Názov predmetu: Kontrola kvality zdravotníckych pomôcok a liekov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie Forma štúdia: denná Druh výučby: prednáška/seminár Odporúčaný rozsah výučby v hodinách za týždeň: 2/2 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Sú potrebné znalosti z oblasti chémie materiálov a vedomosti o hodnotení kvality zdravotníckych pomôcok.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou absolvovania predmetu je získanie najmenej 60,00 % priebežného hodnotenia udeleného za vypracovanie projektu kvality vybranej skupiny liekov kategorizovaných ako zdravotnícke pomôcky a 60 % záverečného hodnotenia realizovaného písomnou skúškou. Záverečná písomná skúška pozostáva z otázok kontroly kvality zdravotníckych pomôcok, pomocných látok a liečiv ako súčastí a príslušenstva k zdravotníckej pomôcke, podľa platných predpisov Európskej únie. Klasifikačná stupnica: A: 90,01 % – 100,00 %; B: 82,01 % – 90,00 %; C: 74,01 % – 82,00 %; D: 66,01 % – 74,00 %; E: 60,00 % – 66,00 %; Fx: ≤ 59,99 %. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu študent získa vedomosti o kontrole kvality liečiv, ktoré sú príslušenstvom zdravotníckej pomôcky, prípadne jej pevnou súčasťou alebo sú v kategorizačných zoznamoch uvádzané ako zdravotnícke pomôcky. Osvojí si predpisy súvisiace s hodnotením kvality zdravotníckych pomôcok a liečiv v súlade so slovenskou a európskou legislatívou. Bude schopný právne predpisy implementovať do činností laboratórnej kontroly na úseku výroby, registrácie a kontroly finálnych produktov. Z experimentálnych údajov kontroly kvality dôslednou analýzou vyvodzuje závery, spracúva ich do finálnych dokumentov hodnotenia kvality. Po absolvovaní predmetu študent bude schopný definovať kľúčové pojmy v tejto oblasti a vysvetliť možnosti ich aplikácie v oblasti medicíny, farmácie a príbuzných odborov.	

Nadobúda zodpovednosť za výsledky svojej práce, rozvíja svoje analytické a rozhodovacie schopnosti. Dokáže pochopiť najnovšie trendy vo výskume a samostatne vyhľadať potrebné informácie z dostupných zdrojov.

Stručná osnova predmetu:

Cieľom predmetu Kontrola zdravotníckych pomôcok a liekov je naučiť študentov základné princípy metód a skúšok používaných pri komplexnej kontrole kvality zdravotníckych pomôcok a liekov ako podmienky zabezpečenia ich kvality, bezpečnosti a účinnosti. Obsah predmetu vychádza z požiadaviek v súčasnosti platného Európskeho liekopisu na identifikáciu liečiv, vybraných zdravotníckych pomôcok a materiálov, na hodnotenie ich čistoty a stanovenia obsahu liečiva. Študenti sa zoznámia s liekopisnými postupmi analýzy liekov pomocou chemických metód, volumetrických, gravimetrických metód, spektrálnych, chromatografických a elektroanalytických metód. Teoretické poznatky sú rozvíjané v seminároch, kde študenti pracujú s Európskym liekopisom a technickými normami, pričom sa učia rýchlo a s porozumením orientovať sa v širokom spektre liekopisných postupov, podľa ktorých sa vykonáva kontrola kvality. Znalosti a zručnosti nadobudnuté v danom predmete je možné následne aplikovať v praxi na oddeleniach nemocníc pri zabezpečovaní zdravotníckeho materiálu, v nemocničných lekárnach, v kontrolných laboratóriách, v štátnych regulačných orgánoch pre kontrolu liečiv a zdravotníckych pomôcok, vo výrobe a výskume a v ďalšom postgraduálnom vzdelávaní.

Osnova predmetu

- Obsah, poslanie a dôležitosť kontroly kvality liekov a zdravotníckych pomôcok; Ph. Eur.; EDQM
- Kvalitatívna analýza: skúšky totožnosti iónov a funkčných skupín; selektívne reakcie v liekopise, fyzikálne a fyzikálno-chemické metódy.
- Čistota liečiv a jeho kontrola: limitné testy na anorganické nečistoty; fyzikálne a fyzikálno-chemické metódy.
- Kvantitatívna analýza: gravimetria; odmerné metódy; fyzikálne a fyzikálno-chemické metódy.
- Kontrola kvality finálnych produktov.
- Kontrola kvality obalov a materiálov používaných na výrobu obalov.
- Stabilita liekov a liečiv.
- Validácia metód v analýze. Správna výrobná prax. Farmaceutická analýza v registrácii liekov a zdravotníckych pomôcok.

Odporúčaná literatúra:

European Pharmacopoeia, Current Edition and Supplements, Strasbourg, Council of Europe, Cedex Slovenský farmaceutický kódex, aktuálne vydanie. Slovenský farmaceutický kódex 2015, druhé vydanie.

Aktuálne technické normy pre zdravotnícke pomôcky.

Pedersen-Bjergaard, S., Gammelgaard, B., Halvorsen, T.G.: Introduction to Pharmaceutical Analytical chemistry, 2nd Edition. Chichester: John Wiley & Sons, 2019.

Pedersen, O.: Pharmaceutical Chemical Analysis. Methods for Identification and Limit Tests. New York: CRC Press, Taylor & Francis Group, 2006.

Watson, D. G.: Pharmaceutical Analysis. A Textbook for Pharmacy Students and Pharmaceutical Chemists. 4th Ed. Edinburgh: Elsevier, 2017

Kapustíková, I.: Drug Analysis, Laboratory Practicals. Bratislava: Comenius University in Bratislava, 2020

Bezáková, Ž., a kol.: Základy farmaceutickej analýzy : kvalitatívne hodnotenie chemických liečiv. 1.vyd. Nitra: VA PRINT, 2002.

Bezáková, Ž.: Kvalita liečiva - zabezpečenie a kontrola. Vydavateľstvo Neografia, Martin, 2007. Slovenský liekopis 1. (SL 1). Zv.I. - Zv. VII. Bratislava: Herba, 1997 - 2004.

Bezáková, Ž.: Analýza chemických liečiv : stanovenie obsahu liečiv podľa Slovenského liekopisu I. 1. vyd. Nitra: VA PRINT, 2000. 208 s.						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský a anglický						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD., PharmDr. Iva Kapustíková, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 14.11.2024						
Schválil: doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FM.KSP/F378M/25	Názov predmetu: Manažérska ekonomika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie (50 %) pozostáva: • aktivita na hodine a domáce zadania, • priebežné testy, • praktické cvičenia (počítanie príkladov). Záverečný písomný test(50 %) pozostáva: • písomný test z preberanej látky. Hodnotenie predmetu je v súlade so Študijným poriadkom UK a jednotlivé stupne klasifikačnej stupnice sú priznávané na základe uplatňovaného bodového systému, ktorý odráža stupeň úspešnosti absolvovania predmetu. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať minimálne 91 percent, na získanie hodnotenia B minimálne 81 percent, na hodnotenie C minimálne 73 percent, na hodnotenie D minimálne 66 percent a na hodnotenie E minimálne 60 percent. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý získa menej ako 60 percent. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50%, priebežné hodnotenie 50%, záverečný písomný test	
Výsledky vzdelávania: Cieľom predmetu je formovať a rozvíjať základné poznatky o podniku v podmienkach trhového hospodárstva, ekonomickom myslení a ekonomike podniku. Zároveň rozvíjať vedomostnú základňu pre nadväzujúce predmety. Predmet je orientovaný na východiskové teoretické poznatky s prezentáciou ich významu a praktických aplikácií v podnikovom prostredí a vo vzájomných súvislostiach. Absolvovaním predmetu by študenti mali: • osvojiť si základnú terminológiu z oblasti manažérskej ekonomiky, • porozumieť základným princípom podnikového hospodárstva a podnikovej ekonomiky, • mať schopnosť rozumieť a interpretovať základné informácie účtovných výkazov a výsledkov podnikovej výkonnosti vo finančno-ekonomickom vyjadrení.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu:	

1. Úvod do manažérskej ekonomiky. Ekonomika a ekonomické myslenie v manažérskej práci. Objekty záujmu manažérskej ekonomiky.
 2. Podnik a jeho postavenie v trhovom hospodárstve, vymedzenie podniku, typológia podnikov. Podnikateľské prostredie a štruktúra podnikov. Rozhodovanie manažérov v podniku.
 3. Podnik ako ekonomický systém, transformačný proces podniku, faktory ovplyvňujúce transformačný proces podniku.
 4. Majetok podniku, problematika dlhodobého a obežného majetku, hodnotenie využívania majetku podniku, vlastné a cudzie zdroje financovania majetku, rozhodovanie o zdrojoch financovania.
 5. Náklady v podniku, klasické a dynamické pohľady na riadenie nákladov, súčasné metódy a techniky v riadení nákladov.
 6. Riadenie zisku a peňažných tokov v podniku, plánovanie cash flow, cash flow a hodnotenie činnosti podniku, dôležitosť riadenia cash flow v podniku.
 7. Podnik a jeho prostredie, skúmanie vplyvu externého prostredia na podnik, postavenie podniku v hodnotovom reťazci. Analýza pridanej hodnoty a ekonomické myslenie manažérov.
 8. Sledovanie a hodnotenie ekonomických výsledkov podniku, podstata ekonomických ukazovateľov na hodnotenie ekonomických výsledkov podniku, ekonomické analýzy.
- Študenti budú aktívne participovať na zadaniach a praktických príkladoch k jednotlivým témam, a taktiež budú vypracúvať zadania na doma. Príklady na počítanie budú vychádzať z praxe, z aktuálnych, verejne dostupných finančných výkazov slovenských podnikov.

Odporúčaná literatúra:

- [1] PAPULA, J. a kol. Manažérska ekonomika. Wolters Kluwer, 2017. ISBN 978-80-7552-808-7
- [2] BAYE, R. – PRINCE, J. T. – SQUALLI, J. Managerial Economics and Business Strategy. Berkshire : McGraw-Hill, 2013. ISBN 978-0-0771-5450-9
- [3] BHAT, M. S. – RAU, A. V. Managerial Economics and Financial Analysis. Hyderabad : BS Publications, 2008.
- [4] SALVATORE, D. Managerial Economics Principles and Worldwide Applications. New York : Oxford University Press, 2015. ISBN 978-0-19-939715-0
- [5] Prednášky z predmetu distribuované vyučujúcim.
- [6] Webové sídlo Akademickej knižnice UK – externé informačné zdroje prístupné pre UK: <http://uniba.sk/o-univerzite/fakulty-a-dalsie-sucasti/akademicka-kniznica-uk/externe-informacne-zdroje/>.
- [7] Ďalšie zdroje budú priebežne dopĺňané a aktualizované (vzhľadom na nové a dostupné zdroje).

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

V súlade s ustanoveniami vnútorného predpisu č. 32/2022 schváleného Akademickým senátom Univerzity Komenského v Bratislave Úplné znenie predpisu č. 23/2021 Vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania Univerzity Komenského v Bratislave v znení Dodatku č. 1, každý študent počas štúdia svoje študijné výsledky dosahuje vždy len poctivým spôsobom; nepodvádza a nepoužíva nečestné postupy počas akejkoľvek formy overovania jeho študijných poznatkov a vedomostí. Podľa závažnosti porušenia etických pravidiel dekan rozhodne o ďalšom postupe, najmä uplatnením príslušných právnych dôsledkov v akademickej, (..) alebo disciplinárnej rovine.

V súlade s ustanoveniami vnútorného predpisu č. 13/2018 schváleného Akademickým senátom Univerzity Komenského v Bratislave Disciplinárny poriadok Univerzity Komenského v Bratislave pre študentov, disciplinárnym priestupkom študenta je akákoľvek forma odpisovania alebo nedovolennej spolupráce alebo napovedania v priebehu písomného alebo ústneho

hodnotenia študijných výsledkov (preverovania vedomostí) alebo počas prípravy naň v rámci predmetu, alebo používanie technických zariadení alebo akýchkoľvek nosičov informácií iným ako dovoľeným spôsobom v priebehu písomného alebo ústneho hodnotenia študijných výsledkov (preverovania vedomostí) alebo počas prípravy naň v rámci predmetu. Za spáchaný disciplinárny priestupok možno uložiť študentovi niektoré z disciplinárnych opatrení: pokarhanie, podmienené vylúčenie zo štúdia alebo vylúčenie zo štúdia.						
Hodnotenie predmetov						
Celkový počet hodnotených študentov: 10						
A	ABS	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. Ing. Ján Papula, PhD., doc. Mgr. Lucia Kohnová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 13.09.2025						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FM.KMn/F326M/25	Názov predmetu: Manažment a organizačné správanie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie 4 hodiny za týždeň (48 hodín za semester), prednáška/seminár, prezenčná/kombinovaná metóda	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra môže študent získať 60 percent z celkového hodnotenia predmetu za: - riešenie prípadových štúdií (30 %), - priebežnú a záverečnú písomku (30 %), V skúškovom období môže študent získať 40 percent z celkového hodnotenia za záverečnú skúšku. Hodnotenie predmetu je v súlade so Študijným poriadkom UK a jednotlivé stupne klasifikačnej stupnice sú priznávané na základe uplatňovaného bodového systému, ktorý odráža stupeň úspešnosti absolvovania predmetu. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať minimálne 91 percent, na získanie hodnotenia B minimálne 81 percent, na hodnotenie C minimálne 73 percent, na hodnotenie D minimálne 66 percent a na hodnotenie E minimálne 60 percent. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý získa menej ako 60 percent. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 60/40	
Výsledky vzdelávania: Študent po absolvovaní predmetu získa ucelené poznatky z vybraných oblastí teórie manažmentu a organizačného správania, pričom sa oboznámi so základnými postupmi identifikovania a riešenia problémov v manažérskej praxi. Výsledkom je rozvoj schopností študentov riešiť špecifické problémy v organizáciách, ktoré sú spojené s riadením ľudí a získanie nových poznatkov, o tom, ako v skupine zamestnancov dosiahnuť vysokú pracovnú výkonnosť a zároveň pracovnú spokojnosť. Študenti sa naučia aplikovať do praxe poznatky z oblasti pracovnej motivácie, riešenia konfliktov, vyjednávania, prevencie dysfunkčného zamestnaneckého správania a minimalizácie negatívnych prejavov skupinového správania. Seminára k predmetu sú založené na riešení prípadových štúdií z oblasti manažmentu a organizačného správania. Študenti tak rozvinú svoje schopnosti tímovej spolupráce a kreatívneho riešenia rozmanitých problémov organizačnej praxe.	
Stručná osnova predmetu: 1. Manažment a organizačné správanie. 2. Organizačné prostredie.	

3. Jednotlivci v organizácii.
4. Skupiny v organizácii.
5. Základy organizovania.
6. Pracovná motivácia.
7. Vedenie ľudí.
8. Komunikácia.
9. Plánovanie a rozhodovanie.
10. Vyjednávanie a riešenie konfliktov.
11. Kontrola v manažmente.
12. Manažment zmien.

Odporúčaná literatúra:

- [1] Copuš, L. a kol. Manažment. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2024.
- [2] Lašáková, A. a kol. Organizačné správanie. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2023.
- [3] Robbins, P. R. a kol. Management. Harlow: Pearson, 2025.
- [4] Robbins, S. P. – Judge, T.A.: Organizational Behavior. New Jersey: Prentice Hall, 2015.
- [5] Webové sídlo Akademickej knižnice UK – externé informačné zdroje prístupné pre UK: <http://uniba.sk/o-univerzite/fakulty-a-dalsie-sucasti/akademicka-kniznica-uk/externe-informacnezdroje/>.
- [6] Ďalšie zdroje budú priebežne doplňané a aktualizované (vzhľadom na nové a dostupné zdroje).

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk, anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1

A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. PhDr. Lukáš Copuš, PhD., PhDr. Matúš Baráth, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 03.02.2026

Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/37-Mgr/25	Názov predmetu: Manažment zdravotníckych pomôcok v ústavnom zdravotníckom zariadení
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie Forma štúdia: denná 2/1/0 Prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Form of Study: full-time 2/1/0 Present, combined	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na seminároch je povinná. Ospravedlnené sú maximálne dve absencie na základe lekárskeho potvrdenia. Absencie si študent nahrádza podľa pokynov vyučujúceho. Semester je ukončený semestrálnou písomnou skúškou. Hodnotenie: A: 93-100 %, B 85- 92%, C: 77-84%, D: 69-76 %, E: 60-68 %, Fx: menej ako 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Študent absolvovaním predmetu získa všeobecný prehľad o manažmente v oblasti zaobchádzania, resp. manipulácie so zdravotníckou pomôckou, zdravotníckou pomôckou in vitro a so špeciálnym zdravotníckym materiálom v ústavnej zdravotníckej starostlivosti (ďalej len ZP v ÚZS , a to v teoretickej, ako aj praktickej rovine, a to v širšom význame životného cyklu ZP. Absolvent predmetu rozumie princípom objednávanie, nákupu, uskladňovaniu, evidencie, procesom renovácie na oddelení centrálnej sterilizácie a ovláda systémy a operačné procesy týkajúce sa zaobchádzania so ZP až po likvidáciu so zreteľom na ekologické požiadavky likvidácie. Vie zabezpečiť podmienky manipulácie so zdravotníckou pomôckou v rámci príslušnej časti životného cyklu, ktorá súvisí s jej použitím v prostredí ústavnej zdravotníckej starostlivosti. Jednotlivé tematické oblasti, ktoré sú pre ZP ÚZS špecifické, sú obsiahnuté v sylabách predmetu. Absolvent štúdia získa okrem konkrétnych znalostí o ZP v ÚSZ aj potrebné zručnosti, vrátane práce so štandardnými operačnými postupmi týkajúcimi sa manipulácie so ZP až po rozvoj potrebných kompetencií, ktoré vyžaduje ÚSZ – budúci zamestnávateľ absolventa.	
Stručná osnova predmetu:	

Úloha manažéra v oblasti zdravotníckych pomôcok v rámci ich životného cyklu - riadenie a kontrola manipulácie so zdravotníckou pomôckou (ZP), in vitro diagnostickou zdravotníckou pomôckou (IVD ZP) a so špeciálnym zdravotníckym materiálom (ŠZM) a ZP určené pre klinické štúdie a štúdie účelu; Nemocničný informačný systém ÚZS (NIS) - objednávanie na oddelenie, kliniku, do lekárne, distribúcia). Systém materiálno-technického zabezpečenia - skladové hospodárstvo, limity# zodpovednosť za vybavenie objednávky# verejné obstarávanie ZP, IVD ZP, ŠZM. Zdravotnícke pomôcky vyradené z používania, expirácia, sterilita. Hlásenie nehôd, porúch, zlyhania a iných nežiaducich dopadov, bezpečnostné oznamy o stiahnutí ZP, IVZ ZP a ŠZM. Individuálny dovoz. ZP, IVD ZP a ŠZM z pohľadu zdravotných poisťovní. Cenotvorba / úradne určená cena, kategorizačná cena, maximálna cena ZP, IVZ ZP a ŠZM, dôraz na financovanie ZP v ÚZS. Právne, ekonomické a etické dopady renovácie jednorazových ZP, IVZ ZP a ŠZM; Zabezpečenie ZP, IVD a ŠZM pre personalizovanú medicínu.						
Oporúčaná literatúra: 1. Kováč, G. a kol.: Laboratórna medicína. RAABE 2022, ISBN 978-80-81405-18-1 2. Stephens M.: Hospital Pharmacy, 2. ed, Pharmaceutical Press, ISBN 978- 0 8-5369 9-00- 2, 2011 3. White, R., Bradnam, V.: Handbook of Drug Administration via Enteral Feeding Tubes, 3. ed, Pharmaceutical Press ISBN 978- 0 8-5711 1-62-3, 2015 4. Mináriková, D.a kol.: Zdravotnícke pomôcky – legislatíva a regulácia, Osveta Martin, 2015, ISBN 978-80-80634-18-6 5. Tesař, T., Babel'a, R.: Hodnotenie zdravotníckych technológií. Bratislava: Slovak Academic Press,2014. 978-80-89607-23-5 6. Tesař, T. a kol.: Lekárstvo a legislatíva. Osveta Martin, 2017, ISBN 978-80-80634-56-8 Odborné periodiká: Monitor medicíny, Lekársky obzor, Farmaceutický obzor. Aktuálna legislatíva						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk						
Poznámky: Predmet sa poskytuje v zimnom semestri minimálne pri počte študentov 5						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, PharmDr. Zuzana Koblišková, PhD., PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD., doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., PharmDr. Janka Kubíková, PhD., MPH						
Dátum poslednej zmeny: 16.11.2024						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FM.KMk/F143M/25	Názov predmetu: Marketingový manažment a marketingové aplikácie v zdravotníctve a farmácii
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: • Priebežné hodnotenie (zodpovedenie otázok a vyriešenie problémov na každom seminári): 40 percent. • Záverečné hodnotenie (písomná skúška v skúškovom období): 60 percent. Hodnotenie predmetu je v súlade so Študijným poriadkom UK a jednotlivé stupne klasifikačnej stupnice sú priznávané na základe uplatňovaného bodového systému, ktorý odráža stupeň úspešnosti absolvovania predmetu. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať minimálne 91 percent, na získanie hodnotenia B minimálne 81 percent, na hodnotenie C minimálne 73 percent, na hodnotenie D minimálne 66 percent a na hodnotenie E minimálne 60 percent. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý získa menej ako 60 percent. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/60	
Výsledky vzdelávania: Cieľom predmetu je hľadať možnosti pre riešenie problémov, s ktorými sa stretáva súčasná prax marketingového riadenia. O. i. ide o riešenie problémov nedostatočnej účinnosti marketingových aktivít a návrh spôsobov merania ich efektívnosti, nakoľko pri stále rastúcich výdavkoch na marketing sa dosahuje stále menší ekonomický efekt z nich. Parciálnym cieľom predmetu je oboznámiť študentov s možnosťami využitia marketing v zdravotníctve a farmácii – s dôrazom na ich špecifiká.	
Stručná osnova predmetu: 1. Nová orientácia marketingového manažmentu v súčasnosti. - o Identifikovanie hlavných zmien v súčasnom trhovom prostredí a ich vplyv na marketingový manažment organizácií. - o Faktory ovplyvňujúce zmeny v marketingovom manažmente v súčasnosti. - o Charakteristika zmien s ohľadom na postavenie zákazníka v organizácii. - o Trendy s vplyvom na výkon marketingového manažmentu v organizácii. 2. Spoločenská kritika marketingu a prognózovanie nových marketingových aktivít v súčasnosti. - o Marketingové aktivity v procese identifikácie trhových príležitostí, resp. pri vstupe podniku na trh v súčasnom trhovom prostredí.	

3. Situačná analýza trhu.

- o Predmet situačnej analýzy trhu.
- o Kľúčové premenné pri identifikácii a plánovaní trhového postavenia organizácie.
- o Analýza trhu a metodický postup pri analýze trhu.

4. Čo vieme o našich zákazníkoch?

- o Prechod z transakčného marketingu na vzťahový marketing, význam udržiavania stálych zákazníkov.
- o Tvorba hodnoty v procese budovania dlhodobých vzťahov so zákazníkmi.
- o Podstata a význam koncepcie CRM.
- o Diferencované riadenie vzťahov so zákazníkmi na báze strategickej hodnoty vzťahu s jednotlivým zákazníkom a vybraných kritérií.
- o Individuálny rozvojový plan pre kľúčového zákazníka.

5. Dynamika zmien v spotrebiteľskom správaní – výzva alebo problém?

- o Kategorizácia rôznych typov spotrebiteľov a zákazníckych segmentov.
- o Hlavné tendencie zmien spotrebiteľského správania.
- o Vyrovnávanie sa organizácií so zmenami.
- 6. Čo sa zmenilo v produktovej a cenovej stratégii podnikov pod vplyvom udržateľnosti?
- o Objasnenie úlohy inovácií v produktovej stratégii podniku.
- o Význam označovania produktov značkou.
- o Prístupy k tvorbe cien s aplikáciou na trh konečného zákazníka a trh organizácií, ako aj konkrétne odvetvia ekonomiky.
- o Metódy tvorby cieľn a cenové programy využívané firmami v súčasnosti.

7. Vybrané atribúty distribučnej stratégie a marketingovej komunikácie v prístupoch udržateľnosti.

- o Faktory ovplyvňujúce výber distribučného kanála.
- o Typy distribučných kanálov.
- o Podstata a význam integrovanej marketingovej komunikácie pre hospodársku prax firmy.
- 8. Otestujte si trh a imlementujte svoje rozhodnutia do praxe.
- o Identifikácia základných činností, ktoré musí podnik vykonať v záujme úspešnej implementácie marketingového plánu do praxe.
- o Návod na prípravu efektívnych a účinných prostriedkov komunikácie s cieľovým trhom.
- o Vymedzenie významu a úloh marketingového oddelenia v činnosti podniku.

9. Marketingové aplikácie v zdravotníctve.

10. Marketingové aplikácie vo farmácii.

- o Predpoklady a možnosti uplatnenia marketing vo farmaceutickom priemysle pri predaji a distribúcii liekov.

- o Špecifické postavenie zákazníka na tomto trhu.

- o Marketingový mix vo farmácii.

Odporúčaná literatúra:

- [1] GUBÍNIOVÁ, K. – PAJTINKOVÁ BARTÁKOVÁ, G. – VILČEKOVÁ, L. – OLŠAVSKÝ, F. – JANTOVÁ, M. – GANOBOČÍK, J. 2022. Trendy v spotrebiteľskom správaní – teória a prax. Zlín : Radim Bačuvčík – VeRBuM, 2022, 203 s. ISBN 978-80-88356-12-7
- [2] PAJTINKOVÁ BARTÁKOVÁ, G. – GUBÍNIOVÁ, K. 2015. Udržateľný marketingový manažment. Rozšírené a doplnené vydanie. Trenčín : Inštitút aplikovaného manažmentu, 2015. 329 s. ISBN 978-80-89600-24-3
- [3] ČIMO, J. a kol. 2008. Marketingové aplikácie. Bratislava : Vydavateľstvo Ekonóm, 2008. 390 s. ISBN 978-80-225-2478-0
- [4] HACKLEY, Ch. 2009. Marketing. A Critical Introduction. London : Sage Publications, 2009. 186 p. ISBN 978-1-4129-1149-8

- [5] RICHARDSON, N. 2020. Sustainable Marketing Planning. London : Routledge, 2020, 271 p. ISBN 978-0-367-02521-2
- [6] Webové sídlo Akademickej knižnice UK – externé informačné zdroje prístupné pre UK: <http://uniba.sk/o-univerzite/fakulty-a-dalsie-sucasti/akademicka-kniznica-uk/externe-informacne-zdroje/>.
- [7] Ďalšie zdroje budú priebežne dopĺňané a aktualizované (vzhľadom na nové a dostupné zdroje).

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. Ing. Gabriela Pajtinková Bartáková, PhD., doc. JUDr. PhDr. Katarína Gubíniová, PhD., prof. Mgr. Peter Štarchoň, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 03.09.2025

Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/28-Mgr/25	Názov predmetu: Medicínska propedeutika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Povinná účasť na laboratórnych cvičeniach a prednáškach. V priebehu semestra študenti absolvujú 1 test priebežného hodnotenia, na uznanie testu je potrebná minimálne 60%-ná úspešnosť. (Hodnotenie: A 91-100%, B 81-90%, C 71-80%, D 66-70%, E 60-65%, FX menej ako 60%). Záverečný (skúškový) test študenti absolvujú počítačovou písomnou formou. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Predmet Medicínska propedeutika pre farmaceutov poskytne študentom aktuálne teoretické aj praktické vedomosti potrebné pre zvyšovanie kvality základných vedomostí povinného štúdia a odbornej kvalifikácie farmaceuta. Oboznámi študenta s procesom stanovenia diagnózy na základe fyzikálnych vyšetrení, pomocou širokého spektra aktuálne používaných laboratórnych a prístrojových postupov, screeningových testov a markerov niektorých ochorení. Ku screeningovej analýze ponúkne možnosti získania biologického materiálu a prehľad ciest podania biologicky aktívnych látok. Poskytne všeobecné zásady, princípy a opatrenia na predchádzanie vzniku a šírenia infekčných chorôb a stručný prehľad o očkovaní a o nových možnostiach farmaceutickej osvetly. Cieľom štúdia tohto predmetu je sprostredkovanie výberu informácií z medicínskych disciplín, ktoré sú dôležité pre ďalšie farmaceutické štúdium a aplikácie získaných vedomostí do bežnej lekárenskej praxe.	
Stručná osnova predmetu: Anamnéza, vyšetrenie pacienta a stanovenie diagnózy dokumentácia získaných zdravotných poznatkov. Špecifiká zdravotného stavu detí a seniorov. Laboratórne a prístrojové vyšetrovacie metódy. Laboratórna medicína založená na dôkazoch. Zavádzanie laboratórnej diagnostiky na mieste poskytovania zdravotnej starostlivosti PoCT (Point of Care Testing). Prehľad prístrojových vyšetrovacích metód. Screeningové testy. Poskytovanie fyzikálnych a biochemických vyšetrení v lekární – legislatíva, poradenstvo, narábanie s nebezpečným odpadom. Molekulárne markery vybraných ochorení. Prehľad o cestách a spôsoboch podania liečiv. Očkovanie. Význam a úloha prevencie ochorení v spoločnosti. Darcovstvo. Základy epidemiológie – epidemiologická surveillance (sledovanie) infekčných ochorení v SR. Epidemiologické metódy v praxi, ukazovatele	

výskytu, výsledku choroby a zdravotného stavu populácie. Pandémia. Význam a úloha prevencie ochorení v spoločnosti, Osvetové kampane farmaceutov.

V praktickej časti si vyskúšajú vyšetrovacie techniky, získajú prehľad o komplexnej analýze krvných a biochemických vyšetrení, PoCT v praxi, dozvedia sa o používaní rôznych testov dostupných v lekárňach určených na preventívnu diagnostiku a sledovanie bezpečnosti a účinnosti farmakoterapie. Na modeloch si vyskúšajú základné výkony a aplikačné techniky a ako získať materiál na vyšetrenie, napr. kapilárnu krv. Prakticky si vyskúšajú modelové situácie komunikácie s klientom v lekárni a ako sa pripravuje návrh farmaceutickej kampane.

Oporúčaná literatúra:

Prezentácie z prednášok a seminárov (v Moodli)

Dobiáš, V.: Klinická propedeutika v urgentnej medicíne. Praha: Grada, 2013.

Hloch, O. – Online: Propedeutika - <http://new.propedeutika.cz/>

Burkhardtová D. Laboratórne hodnoty ako pochopiť výsledky vyšetrení a zlepšovať ich hodnoty.

Univerzita Komenského v Bratislave

Farmaceutická fakulta

Ulica odbojárov 10

832 32 Bratislava

Rada študijného programu

pre viac študijných programov

prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH

+421 2 9016 9101

klimas@uniba.sk

www.uniba.sk

Bratislava: Noxi, 2007.

Kovács, L. Očkovanie. Bratislava: Solen, 2012

Rusnák M. a kol. Propedeutika epidemiológie Trnava: Typi Universitatis Tyrnaviensis, 2018.

Snopková M. Lekárska prax. Bratislava: FaF UK, 2017.

Kopecká, K., Korcová, M. a kol. Zdravotnícka etika. Martin: Osveta, 2008.

Morovicsová E. Komunikácia v medicíne. UK v Bratislave. 2014 ISBN 978-80-223-3620-8

Matejka P., Švec P. Metodická príručka pre poskytovanie biochemických vyšetrení v lekárni.

Bratislava: FaF UK 2014.

Matejka P., Jeník P., Snopková M., Sukeľ O. Farský Š, Jauschová A: Štandardný postup pre výkon prevencie kardiovaskulárnych ochorení v podmienkach verejných lekární. Vestník Ministerstva zdravotníctva Slovenskej Republiky, Osobitné vydanie, 15.1.2023, ročník 71, strana 394.

Balla J. Laboratórna diagnostika: Čomu je potrebné venovať pozornosť pri zavádzaní laboratórnej diagnostiky na mieste poskytovania zdravotnej starostlivosti. Slovenská spoločnosť klinickej biochémie pre SLS. ISSN 1335-2644

Titze KJ. Clinical skills for Pharmacist. Elsevier. 2020 ISBN 9780323077385

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Kapacita predmetu je obmedzená na 20 študentov

Hodnotenie predmetov						
Celkový počet hodnotených študentov: 0						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD., PharmDr. Boris Dudík, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 17.11.2024						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FM.KEF/F322M/25	Názov predmetu: Náklady a kalkulácie v zdravotníckych technológiách
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie 4 hodiny za týždeň (48 hodín za semester), prednáška/seminár, prezenčná/kombinovaná metóda	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): -	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Absolvovať počas výučby kontrolnú písomku za 50bodov (priebežné hodnotenie), ktorá predstavuje 50% celkového hodnotenia predmetu (s úspešnosťou minimálne 50%, to znamená dosiahnuť minimálne 25 bodov - výsledok tvorí bonifikačné body ku skúške). Prezentovať poznatky rámcovo zahrnuté v stručnej osnove predmetu. Skúška je písomná, za 50bodov, ktorá tiež predstavuje 50% celkového hodnotenia predmetu. Hodnotenie predmetu je v súlade so Študijným poriadkom UK a jednotlivé stupne klasifikačnej stupnice sú priznávané na základe uplatňovaného bodového systému, ktorý odráža stupeň úspešnosti absolvovania predmetu. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať minimálne 91 percent, na získanie hodnotenia B minimálne 81 percent, na hodnotenie C minimálne 73 percent, na hodnotenie D minimálne 66 percent a na hodnotenie E minimálne 60 percent. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý získa menej ako 60 percent. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50	
Výsledky vzdelávania: Študent je schopný vysvetliť vybrané problémy vzniku, priebehu a kontroly nákladov v reprodukčnom procese podniku vo vzťahu k riadeniu hospodárnosti a efektívnosti, zvládnuť koordináciu nákladov v systéme podnikového riadenia, a to so špecifickým pohľadom na zdravotnícke technológie. Samostatnou časťou je osvojenie si základných typov kalkulácií využívaných pri cenotvorbe špecifických produktov spadajúcich pod zdravotnícke technológie.	
Stručná osnova predmetu: 1. Charakteristika nákladov, ich význam a postavenie 2. Náklady, výdavky výnosy, príjmy. Hospodárnosť a ekonomická efektívnosť 3. Klasifikácia nákladov 4. Využitie nákladov v manažmente. Špecifiká v zdravotníckych technológiách	

5. Tradičné metódy riadenia nákladov
6. Moderné metódy riadenia nákladov
7. Kalkulácie, ich význam a postavenie
8. Kalkulačný systém. Druhy kalkulácií
9. Tradičné kalkulačné metódy
10. Moderné kalkulačné metódy. Špecifické metódy pre zdravotnícke technológie
11. Náklady, kalkulácie a cenotvorba
12. Cenotvorba a rozpočty v zdravotníckych technológiách
13. Aktuálne témy praxe

Odporúčaná literatúra:

- [1] Kajanová, J.: Costs under the pressure of globalization. Praha: Wolters Kluwer, 2017
- [2] Potkány, M. – Krajčírová, L.: Kalkulácie a rozpočty. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2015
- [3] Drury, Colin: Management Accounting for Business 4th edition, a novšie edície
- [4] Teplická, K.: Manažment kalkulácií. VŠB TU Ostrava, 2021
- [5] Webové sídlo Akademickkej knižnice UK – externé informačné zdroje prístupné pre UK: <http://uniba.sk/o-univerzite/fakulty-a-dalsie-sucasti/akademicka-kniznica-uk/externe-informacne-zdroje/>.
- [6] Ďalšie zdroje budú priebežne dopĺňané a aktualizované (vzhľadom na nové a dostupné zdroje).

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk, anglický jazyk

Poznámky:

Poznámky:

V súlade s ustanoveniami vnútorného predpisu č. 32/2022 schváleného Akademickým senátom Univerzity Komenského v Bratislave Úplné znenie predpisu č. 23/2021 Vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania Univerzity Komenského v Bratislave v znení Dodatku č. 1, každý študent počas štúdia svoje študijné výsledky dosahuje vždy len poctivým spôsobom; nepodvádza a nepoužíva nečestné postupy počas akejkoľvek formy overovania jeho študijných poznatkov a vedomostí. Podľa závažnosti porušenia etických pravidiel dekan rozhodne o ďalšom postupe, najmä uplatnením príslušných právnych dôsledkov v akademickej, (...) alebo disciplinárnej rovine.

V súlade s ustanoveniami vnútorného predpisu č. 13/2018 schváleného Akademickým senátom Univerzity Komenského v Bratislave Disciplinárny poriadok Univerzity Komenského v Bratislave pre študentov, disciplinárnym priestupkom študenta je akákoľvek forma odpisovania alebo nedovolennej spolupráce alebo napovedania v priebehu písomného alebo ústneho hodnotenia študijných výsledkov (preverovania vedomostí) alebo počas prípravy naň v rámci predmetu, alebo používanie technických zariadení alebo akýchkoľvek nosičov informácií iným ako dovoľeným spôsobom v priebehu písomného alebo ústneho hodnotenia študijných výsledkov (preverovania vedomostí) alebo počas prípravy naň v rámci predmetu. Za spáchaný disciplinárny priestupok možno uložiť študentovi niektoré z disciplinárnych opatrení: pokarhanie, podmienené vylúčenie zo štúdia alebo vylúčenie zo štúdia.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Darina Saxunová, PhD., doc. Ing. Jana Kajanová, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 19.08.2025
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KChTL/15-Mgr/25	Názov predmetu: Nové materiály a nanočastice v medicínskej chémii
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie 2 hodiny prednášok týždenne. Výuka sa realizuje prezenčnou formou.	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou absolvovania predmetu je získanie najmenej 60,01 % bodov z písomnej skúšky, ktorá je realizovaná prezenčnou formou. A: 90,01 % – 100,00 %; B: 82,01 % – 90,00 %; C: 74,01 % – 82,00 %; D: 66,01 % – 74,00 %; E: 60,00 % – 66,00 %; Fx: ≤ 59,99 %. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu študent získa vedomosti o význame kovov a ich zlúčenín v prírode, o ich chémii a ich úlohe v živom organizme. Bude vedieť opísať aktuálne poznatky z využitia chémie materiálov v medicínskych aplikáciách. Bude schopný definovať kľúčové pojmy v tejto oblasti a vysvetliť možnosti ich aplikácie v oblasti medicíny a farmácie. Dokáže pochopiť najnovšie trendy vo výskume a samostatne vyhľadať potrebné informácie z dostupných zdrojov.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: Výučba predmetu je zameraná na moderné smery vývoja nových liečiv a zdravotníckych materiálov s využitím bioanorganickej chémie. Okrem chémie materiálov a komplexných zlúčenín kovov sa zaoberá aj aktuálnou výskumnou oblasťou aplikácie nanočastíc v diagnostike a terapii (nanomedicínou). Biomateriály sú aktuálnou a atraktívnou oblasťou výskumu so širokou oblasťou použitia v medicínskej technológii. Komplexné zlúčeniny kovov, ako aj nanočastice poskytujú nové možnosti prípravy biologicky aktívnych látok s mechanizmom účinku odlišným od čisto organických zlúčenín. Tento spôsob umožňuje získavať liečivá s rozšíreným spektrom účinnosti. Po krátkom úvode do historického vývoja použitia kovov vo farmácii sú prezentované základné smery súčasného využitia týchto látok, napríklad v antimikróbnej či antineoplastickej terapii. Následne sú načrtnuté nové smery a perspektívy vývoja liečiv na báze koordinačných zlúčenín kovov. V druhej časti predmetu je spracovaná moderná oblasť nanomedicíny a chémie materiálov s medicínskym využitím. Popri základných fyzikálno-chemických vlastnostiach nanočastíc a materiálov sú opísané	

aj základné metódy ich prípravy a experimentálnej charakterizácie. Záverečná časť programu predmetu sa venuje bioaktivite týchto látok a perspektívnym oblastiam ich využitia vo farmácii.

Odporúčaná literatúra:

Krätšmár-Šmogrovič, J. a kol.: Všeobecná a anorganická chémia. Martin : Osveta, 2007. 400 s. (učebnica).

Kaim W., Schwederski B., Klein A. Bioinorganic Chemistry: Inorganic Elements in the Chemistry of Life. Chichester: John Wiley & Sons Ltd 2013.

Wagner W.R. et al. Biomaterials Science: An Introduction to Materials in Medicine (4th ed.). Cambridge (MA): Academic Press 2020.

Altavilla C., Ciliberto E. Inorganic Nanoparticles – Synthesis, Applications, and Perspectives. Boca Raton: CRC Press 2011.

Dabrowiak J.C. Metals in Medicine (2nd ed.) Chichester: John Wiley & Sons Ltd 2017.

Lawrance G.A. Introduction to Coordination Chemistry. Chichester: John Wiley & Sons Ltd 2010.

Burgess R. Understanding Nanomedicine – An Introductory Textbook. Boca Raton: CRC Press 2012.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský a anglický jazyk

Poznámky:

Predmet sa poskytuje len v letnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. Ing. Martin Pisárčik, CSc., Ing. Ladislav Habala, Dr.rer.nat

Dátum poslednej zmeny: 05.11.2024

Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFANF/25-Mgr/25	Názov predmetu: Nové smery v analytickom hodnotení kvality zdravotníckych pomôcok
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie prezenčná / kombinovaná, prednáška / seminár, týždenný v hodinách: 1 / 2	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Sú však potrebné znalosti o chemických diagnostických a zdravotníckych pomôckach, ich vlastnostiach a štandardizácii.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: Seminár prebieha v blokoch. Účasť študentov na všetkých formách výučby je povinná v rozsahu stanovenom učebným plánom. Priebežné hodnotenie je dané vypracovaním seminárnej práce na zvolenú tému. Záverečné hodnotenie: Obhajoba vypracovanej seminárnej práce. Hodnotenie: A = 100-95 %, B = 94-85 %, C = 84-75 %, D = 74-65 %, E = 64-60 %, Fx = 59 %	
Výsledky vzdelávania: Študent po absolvovaní predmetu získa teoretické poznatky a prehľad o štandardných ako aj pokročilých analytických inštrumentálnych metódach použiteľných v kontrole kvality zdravotníckych pomôcok podľa ich typu a materiálu, z ktorého sú vyrobené. Nadobudne vedomosti o kľúčových parametroch súvisiacich s racionálnym výberom analytickej techniky na kontrolu kvality jednotlivých typov a skupín materiálov a korešpondujúcich zdravotníckych pomôcok. Orientuje sa v spôsoboch prípravy analytickej vzorky a efektívnom uskutočnení analýzy umožňujúcej hodnotenie kvality použitých materiálov ako aj validácii analytických metód používaných v kontrole kvality a príslušných validačných protokoloch. Študent premieta vedomosti z analytickej metodológie relevantných inštrumentálnych techník do návrhov stratégií výberu optimálnych analytických metód a postupov a posudzovania adekvátnosti použitých analytických techník v procese kontroly kvality. Rozumie kontrolným procesom z metodického aj legislatívneho uhla pohľadu a v tomto kontexte má schopnosť aplikovať legislatívne a teoretické požiadavky do praxe.	
Stručná osnova predmetu:	

- Systém riadenia a zabezpečovania kvality. Správna výrobná prax, smernice EÚ, normy ISO 9001 a ISO 13495.
- Typy zdravotníckych pomôcok a materiálov používaných pri ich výrobe, kritériá ich klasifikácie a charakterizácie.
- Konvenčné metódy a postupy pre analytickú kontrolu kvality zdravotníckych pomôcok: klasifikácia metód, princípy, experimentálne schémy metód a postupov, analytický a aplikačný potenciál, výhody a limitácie (plameňové skúšky, teplota topenia, teplota varu, optické metódy, chromatografické metódy)
- Nove smery v analytickom hodnotení kvality zdravotníckych pomôcok: klasifikácia metód, princípy, experimentálne schémy metód a postupov, analytický a aplikačný potenciál, výhody a limitácie:
 - a. Separačné metódy na hodnotenie kvality diagnostických a zdravotníckych pomôcok (LC, GC, CE).
 - b. Optické a spektrálne metódy na hodnotenie kvality diagnostických a zdravotníckych pomôcok (UV-Vis, IR, Ramanova spektroskopia, MS)
 - c. Kombinované metódy na hodnotenie kvality diagnostických a zdravotníckych pomôcok (LC-UV-Vis/MS, CE-UV-Vis/MS, GC-MS)
 - d. Pokročilé prístupy v hodnotení kvality diagnostických a zdravotníckych pomôcok (automatizácia, miniaturizácia, 2D, 3D, analýza na čipe)
- Optimalizačné postupy analytických metód pre kontrolu kvality zdravotníckych pomôcok
- Validačné protokoly a postupy použiteľné pri kontrole kvality zdravotníckych pomôcok
- Stratégie výberu analytickej metódy pre hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok, hodnotiace kritériá: metodické, praktické (množstvo a typ vzorky, požadované validačné parametre, cena, priepustnosť vzoriek, a iné).
- Aplikačné oblasti:
 - a. Analytické metódy pre kontrolu in vitro diagnostických pomôcok.
 - b. Špecifiká testovania peptidických a proteomických reagentov pre diagnostické testy.
 - c. Analytické metódy pre testovanie polymérnych materiálov a obalov a in vivo zdravotníckych pomôcok. Degradácie a stabilitné štúdie.

Odporúčaná literatúra:

- Mikuš, P., Piešťanský, J., Dokupilová, S.: Kvapalinová chromatografia, hmotnostná spektrometria a ich kombinácie vo farmaceutickej a biomedicínskej analýze, VEDA, Bratislava, 2018. 365s.
- Mikuš, P., Piešťanský, J.: Kapilárna elektroforéza, hmotnostná spektrometria a ich kombinácie vo farmaceutickej a biomedicínskej analýze, Učebnica pre farmaceutické fakulty a fakulty prírodovedného a technického smeru so zameraním na analytickú chémiu a farmaceutickú chémiu, VEDA, Bratislava, 2014. 312s.
- Mikuš, P., Maráková, K.: Hyphenated electrophoretic techniques in advanced analysis. Bratislava : KARTPRINT, 2012. 217 s. (vedecká monografia)

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 15

A	ABS	B	C	D	E	FX
6,67	0,0	33,33	26,67	26,67	0,0	6,67

Vyučujúci: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD., doc. PharmDr. Katarína Maráková, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 06.11.2024
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/25-Mgr/25	Názov predmetu: Nové trendy v imunodiagnostike
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie kombinovaná forma, prednáška, seminár, 3 hod. týždenne: 2/1/0	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): znalosti základov z oblasti imunologickej diagnostiky sú nevyhnutné	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra študent absolvuje jednu písomnú previerku, z ktorej musí získať aspoň 60 % bodov. Okrem toho dostane študent na začiatku semestra zadanie imunodiagnostického problému, ktoré vypracuje písomne a odprezentuje v rámci seminára. Za túto aktivitu je potrebné tiež dosiahnuť minimálnu úspešnosť 60 %. Študent môže mať ospravedlnené max. 2 semináre, z ktorých náplne bude preskúšaný. Skúška bude prebiehať kombinovanou formou (písomná a ústna časť), a pre úspešné absolvovanie je potrebné získať minimálne 60 % z každej časti. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: viď podmienky na absolvovanie predmetu	
Výsledky vzdelávania: Študent získa vedomosti o princípoch diagnostiky imunopatologických stavov a o pokročilých imunodiagnostických metódach, aktuálne využívaných v praxi. Taktiež nadobudne hlbšie poznatky o faktoroch bunkovej a humorálnej imunity, sérologických, imunochemických a molekulárno-biologických technikách slúžiacich na hodnotenie parametrov imunitného profilu a ich uplatnením v diagnostike vybraných ochorení. Zameraním predmetu je pripraviť kvalifikovaného odborníka orientujúceho sa v širokej škále moderných imunodiagnostických techník a pomôcok, najmä pre zdravotnícke zariadenia a diagnostické laboratória.	
Stručná osnova predmetu: Predmet nadväzuje na základne poznatky, ktoré študent získal z predmetu Imunologické diagnostiká v rámci bakalárskeho stupňa. Zaoberá sa imunochemickými (ELISA, EIA, RIA, FIA), imunoblotovacími a molekulárno-biologickými technikami (mikročipy, metódy založené na génovej analýze) využívanými v diagnostike. Podrobne sa zaoberá aktuálne používanými imunodiagnostickými prípravkami, vrátane rýchlotestov (tzv. „Point-Of-Care“) dostupných v lekárňach. Samostatná časť je venovaná moderným immunoanalytickým a imunohistochemickým	

technikám využívaných na detekciu antigénov, protilátok a buniek, bez ktorých nie je súčasná imunodiagnostika možná.						
Odporúčaná literatúra: cvičenia. Bratislava: UK, 2021. 147 s. Sapák M. a kol.: Vyšetrovacie metódy v imunológii. Bratislava: UK, 2014. 190 s Buc M.: Základná a klinická imunológia. Bratislava: UK, 2012. 831 s.						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 15						
A	ABS	B	C	D	E	FX
6,67	0,0	20,0	26,67	26,67	0,0	20,0
Vyučujúci: PharmDr. Hana Kiňová Sepová, PhD., doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., Mgr. Eva Drobná, PhD., PharmDr. Gabriela Greifová, PhD., doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD., Mgr. Jana Hricovíniová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 06.11.2024						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF-FM/303M/25	Názov predmetu: Obhajoba diplomovej práce
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3., 4..	
Stupeň štúdia: II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KJ/01-Mgr/25	Názov predmetu: Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): stredne pokročilá úroveň angličtiny	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - aktívna účasť na seminároch - záverečný test s hodnotiacou stupnicou – A (100 – 91 %), B (90 – 81 %), C (80 – 73 %), D (72 – 66 %), E (65 – 60 %), FX (59 – 0 %) - Na úspešné absolvovanie predmetu musí študent dosiahnuť minimálne 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100 %	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní seminárov je študent schopný porozumieť súvislým odborným textom, reprodukovať ich obsah ústnou i písomnou formou využívajúc odbornú anglickú terminológiu z oblasti anatómie ľudského tela a profesie lekárnik. Vďaka práci s odbornými textami vie využívať odborné názvoslovie v anglickom jazyku v profesionálnom prostredí aj v hovorenej forme.	
Stručná osnova predmetu: Semináre sledujú prehĺbenie komunikatívnych schopností a osvojenie si odbornej slovnej zásoby. Popri vybraných textoch z učebníc sa využívajú texty z propagačných materiálov, príručiek a časopisov. Preberajú sa nasledovné témy: ľudské telo, jeho systémy a ich funkcie, farmaceutická starostlivosť, úloha lekárnik, služby dostupné v lekárni, laboratórium.	
Odporúčaná literatúra: Hollá, O., Kližanová, D., Žufková, V.: English for Pharmacists I. Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2023. Grammar Workbook I	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický jazyk	
Poznámky: V slovenskom magisterskom študijnom programe sa anglický jazyk vyučuje v rozsahu piatich semestrov. Ide o úzko špecializované odborné semináre, ktoré svojím tematickým obsahom	

sledujú obsahovú náplň odborných predmetov. Preto sa dôrazne odporúča absolvovať semináre postupne v 2. – 6. semestri štúdia, t. j. odborná jazyková príprava (1) v letnom, čiže v 2. semestri štúdia.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 5

A	ABS	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. Viera Žufková, PhD., PhDr. Darina Kližanová, Mgr. Natália Kližanová

Dátum poslednej zmeny: 21.05.2025

Schválil: PaedDr. Viera Žufková, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KJ/02-Mgr/25	Názov predmetu: Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): stredne pokročilá úroveň angličtiny	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - aktívna účasť na seminároch - záverečný test s hodnotiacou stupnicou – A (100 – 91 %), B (90 – 81 %), C (80 – 73 %), D (72 – 66 %), E (65 – 60 %), FX (59 – 0 %) - Na úspešné absolvovanie predmetu musí študent dosiahnuť minimálne 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100 %	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní seminárov je študent schopný porozumieť súvislým odborným textom, reprodukovať ich obsah ústnou i písomnou formou využívajúc odbornú anglickú terminológiu z oblasti týkajúcej sa faktorov ovplyvňujúcich zdravie človeka. Vďaka práci s odbornými textami vie využívať odborné názvoslovie v anglickom jazyku v profesionálnom prostredí aj v hovorenej forme.	
Stručná osnova predmetu: Semináre sledujú prehĺbenie komunikatívnych schopností a osvojenie si odbornej slovnej zásoby. Popri vybraných textoch z učebníc sa využívajú texty z propagačných materiálov, príručiek a časopisov. Preberajú sa nasledovné témy: faktory ovplyvňujúce zdravie, problémy životného prostredia, zneužitie drogy a drogová závislosť, starostlivosť o zdravie, prenos chorôb.	
Odporúčaná literatúra: Hollá, O., Kližanová, D., Žufková, V.: English for Pharmacists II. Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2020. Grammar Workbook II	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický jazyk	
Poznámky:	

V slovenskom magisterskom študijnom programe sa anglický jazyk vyučuje v rozsahu piatich semestrov. Ide o úzko špecializované odborné semináre, ktoré svojím tematickým obsahom sledujú obsahovú náplň odborných predmetov. Preto sa dôrazne odporúča absolvovať semináre postupne v 2. – 6. semestri štúdia, t. j. odborná jazyková príprava (2) v zimnom, čiže v 3. semestri štúdia.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. Viera Žufková, PhD., PhDr. Darina Kližanová, Mgr. Natália Kližanová

Dátum poslednej zmeny: 17.11.2024

Schválil: PaedDr. Viera Žufková, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KJ/03-Mgr/25	Názov predmetu: Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (3)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): stredne pokročilá úroveň angličtiny	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - aktívna účasť na seminároch - záverečný test s hodnotiacou stupnicou – A (100 – 91 %), B (90 – 81 %), C (80 – 73 %), D (72 – 66 %), E (65 – 60 %), FX (59 – 0 %) - Na úspešné absolvovanie predmetu musí študent dosiahnuť minimálne 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100 %	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní seminárov je študent schopný porozumieť súvislým odborným textom, reprodukovať ich obsah ústnou i písomnou formou využívajúc odbornú anglickú terminológiu z oblasti základnej chemickej terminológie a prevencie pred ochoreniami. Vďaka práci s odbornými textami vie využívať odborné názvoslovie v anglickom jazyku v profesionálnom prostredí aj v hovorenej forme.	
Stručná osnova predmetu: Semináre sledujú prehĺbenie komunikatívnych schopností a osvojenie si odbornej slovnej zásoby. Popri vybraných textoch z učebníc sa využívajú texty z propagačných materiálov, príručiek a časopisov. Preberajú sa nasledovné témy: prevencia chorôb, zdravý životný štýl, vyvážená strava, vitamíny, minerály, kozmetika, prvá pomoc, liečebné postupy pri rôznych nehodách a poruchách.	
Odporúčaná literatúra: Hollá, O., Jurišová, E., Kližanová, D., Žufková, V.: English for Pharmacists III. Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2019. Grammar Workbook III	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický jazyk	
Poznámky:	

V slovenskom magisterskom študijnom programe sa anglický jazyk vyučuje v rozsahu piatich semestrov. Ide o úzko špecializované odborné semináre, ktoré svojím tematickým obsahom sledujú obsahovú náplň odborných predmetov. Preto sa dôrazne odporúča absolvovať semináre postupne v 2. – 6. semestri štúdia, t. j. odborná jazyková príprava (3) v letnom, čiže v 4. semestri štúdia.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. Viera Žufková, PhD., PhDr. Darina Kližanová, Mgr. Natália Kližanová

Dátum poslednej zmeny: 17.11.2024

Schválil: PaedDr. Viera Žufková, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KJ/04-Mgr/25	Názov predmetu: Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (4)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): stredne pokročilá úroveň angličtiny	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - aktívna účasť na seminároch - záverečný test s hodnotiacou stupnicou – A (100 – 91 %), B (90 – 81 %), C (80 – 73 %), D (72 – 66 %), E (65 – 60 %), FX (59 – 0 %) - Na úspešné absolvovanie predmetu musí študent dosiahnuť minimálne 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100 %	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní seminárov je študent schopný porozumieť súvislým odborným textom, reprodukovať ich obsah ústnou i písomnou formou využívajúc odbornú anglickú terminológiu z oblasti farmakológie. Vďaka práci s odbornými textami vie využívať odborné názvoslovie v anglickom jazyku v profesionálnom prostredí aj v hovorenej forme.	
Stručná osnova predmetu: Semináre sledujú prehĺbenie komunikatívnych schopností a osvojenie si odbornej slovnej zásoby. Popri vybraných textoch z učebníc sa využívajú texty z propagačných materiálov, príručiek a časopisov. Preberajú sa nasledovné témy: bežné poruchy, domáca lekárnica, klasifikácia liekov, najčastejšie predpisované lieky, ich zdroje, zloženie a účinky, alternatívna medicína, liečivé rastliny – zloženie a účinky	
Odporúčaná literatúra: Hollá, O., Kližanová, D., Žufková, V.: English for Pharmacists IV. Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2020. Grammar Workbook IV	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický jazyk	
Poznámky:	

V slovenskom magisterskom študijnom programe sa anglický jazyk vyučuje v rozsahu piatich semestrov. Ide o úzko špecializované odborné semináre, ktoré svojím tematickým obsahom sledujú obsahovú náplň odborných predmetov. Preto sa dôrazne odporúča absolvovať semináre postupne v 2. – 6. semestri štúdia, t. j. odborná jazyková príprava (4) v zimnom, čiže v 5. semestri štúdia.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. Viera Žufková, PhD., PhDr. Darina Kližanová, Mgr. Natália Kližanová

Dátum poslednej zmeny: 17.11.2024

Schválil: PaedDr. Viera Žufková, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026						
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Farmaceutická fakulta						
Kód predmetu: FaF-FM/12-Mgr/25			Názov predmetu: Odborná stáž			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prax Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 6t Metóda štúdia: prezenčná						
Počet kreditov: 2						
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.						
Stupeň štúdia: II.						
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						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci:						
Dátum poslednej zmeny:						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FM.KMn/F327M/25	Názov predmetu: Personálny manažment
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie 4 hodiny za týždeň (48 hodín za semester), prednáška/seminár, prezenčná/kombinovaná metóda	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra môže študent získať 60 percent z celkového hodnotenia predmetu za aktívne riešenie priebežných zadaní na seminároch (prípadová štúdia, aktivita na hodinách počas semestra, priebežný test v strede semestra a priebežný test na konci semestra). V skúškovom období je možné získať 40 percent z celkového hodnotenia za ústnu záverečnú skúšku. Hodnotenie predmetu je v súlade so Študijným poriadkom UK a jednotlivé stupne klasifikačnej stupnice sú priznávané na základe uplatňovaného bodového systému, ktorý odráža stupeň úspešnosti absolvovania predmetu. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať minimálne 91 percent, na získanie hodnotenia B minimálne 81 percent, na hodnotenie C minimálne 73 percent, na hodnotenie D minimálne 66 percent a na hodnotenie E minimálne 60 percent. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý získa menej ako 60 percent. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 60/40	
Výsledky vzdelávania: Študenti sa oboznámia so základnými činnosťami personálneho manažmentu v organizácii (analýza práce, nábor a výber zamestnancov, vzdelávanie, rozvoj, kariéra, manažment pracovných výkonov, odmeňovanie, zamestnanecké vzťahy) a s ich vzťahom k ostatným oblastiam manažmentu. Porozumejú prepojeniu podnikateľskej stratégie s činnosťami personálneho manažmentu a naučia sa základné zásady praktickej implementácie jednotlivých funkcií personálneho manažmentu z pohľadu zamestnávateľov aj zamestnancov. Predmet rozvíja koncepčné myslenie, systematickosť pri návrhu a uplatňovaní vybranej politiky personálneho manažmentu, analytické myslenie, organizačné zručnosti, interpersonálne schopnosti a spôsobilosť pracovať v tíme.	
Stručná osnova predmetu: 1. Úloha personálneho manažmentu v organizácii a personálne činnosti. 2. Personálne plánovanie a analýza pracovných pozícií. 3. Nábor zamestnancov. 4. Výber zamestnancov.	

5. Vzdelávanie zamestnancov.
6. Rozvoj zamestnancov, kariéra a talent manažment.
7. Manažment a hodnotenie pracovného výkonu.
8. Pracovná motivácia.
9. Odmeňovanie zamestnancov.
10. Manažment znižovania počtu zamestnancov.
11. Zamestnanecké vzťahy.
12. Medzinárodný personálny manažment.

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

- [1] BAJZÍKOVÁ, Ľ. – FRATRIČOVÁ, J. 2019. Akademicko-praktický sprievodca v oblastiach manažmentu pracovných výkonov, pracovnej motivácie a odmeňovania. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2019. Dostupné na: <https://alis.uniba.sk:8443/lib/item?id=chamo:694002&fromLocationLink=false&theme=Katalog>
- [2] BAJZÍKOVÁ, Ľ. – HORVÁTHOVÁ SULEIMANOVÁ, J. 2019. Základy personálneho manažmentu: akademicko-praktický sprievodca vzdelávaním, rozvojom, kariérou, fluktuáciou a zamestnaneckými vzťahmi. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2019. Dostupné na: <https://alis.uniba.sk:8443/lib/item?id=chamo:692442&fromLocationLink=false&theme=Katalog>
- [3] BAJZÍKOVÁ, Ľ. – KIRCHMAYER, Z. – FRATRIČOVÁ, J. 2019. Základy personálneho manažmentu: akademicko-praktický sprievodca k analýze pracovných pozícií, personálnemu plánovaniu, náboru a výberu zamestnancov. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2019. Dostupné na: <https://alis.uniba.sk:8443/lib/item?id=chamo:692808&fromLocationLink=false&theme=Katalog>
- [4] FRATRIČOVÁ, J. 2020. Praktické cvičenia zo základov personálneho manažmentu. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2019. Dostupné na: <https://alis.uniba.sk:8443/lib/item?id=chamo:699976&fromLocationLink=false&theme=Katalog> (dostupná aj pdf anglická verzia)
- [5] PILKOVÁ, A. – STACHOVÁ, P. – KIRCHMAYER, Z. et. al. 2012. Manažment v praxi: Prípadové štúdie zo slovenského podnikateľského prostredia, Bratislava : Ofprint JH, 2012. ISBN 978-80-89037-30-8
- [6] BRATTON, J. – GOLD, J. 2017. Human Resource Management: Theory and Practice. 6th Edition. Londýn: Palgrave Macmillan, ISBN 978-1-137-57259-2
- [7] CARBERY, R. – CROSS, C. 2013. Human Resource Management – A Concise Introduction. Houndmills: Palgrave Macmillan. ISBN 978-1-137-00939-5
- [8] NOE, R. – HOLLENBECK, J. – WRIGHT, P. 2020. Human Resource Management. McGraw Hill, Boston: Irwin.
- [9] Vybrané prípadové štúdie Harvard Business School.
- [10] Comenius University in Bratislava.
- [11] Journal of Human Resource Management. ISSN 2453-7683.
- [12] Webové sídlo Akademickej knižnice UK – externé informačné zdroje prístupné pre UK: <http://uniba.sk/o-univerzite/fakulty-a-dalsie-sucasti/akademicka-kniznica-uk/externe-informacne-zdroje/>.
- [13] Ďalšie zdroje budú priebežne doplňané a aktualizované (vzhľadom na nové a dostupné zdroje).

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk, anglický jazyk

Poznámky:

V súlade s ustanoveniami vnútorného predpisu č. 32/2022 schváleného Akademickým senátom Univerzity Komenského v Bratislave Úplné znenie predpisu č. 23/2021 Vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania Univerzity Komenského v Bratislave v znení Dodatku č. 1, každý študent počas štúdia svoje študijné výsledky dosahuje vždy len poctivým spôsobom; nepodvádza a nepoužíva nečestné postupy počas akejkoľvek formy overovania jeho študijných poznatkov a vedomostí. Podľa závažnosti porušenia etických pravidiel dekan rozhodne o ďalšom postupe, najmä uplatnením príslušných právnych dôsledkov v akademickej, (..) alebo disciplinárnej rovine.

V súlade s ustanoveniami vnútorného predpisu č. 13/2018 schváleného Akademickým senátom Univerzity Komenského v Bratislave Disciplinárny poriadok Univerzity Komenského v Bratislave pre študentov, disciplinárnym priestupkom študenta je akákoľvek forma odpisovania alebo nedovolennej spolupráce alebo napovedania v priebehu písomného alebo ústneho hodnotenia študijných výsledkov (preverovania vedomostí) alebo počas prípravy naň v rámci predmetu, alebo používanie technických zariadení alebo akýchkoľvek nosičov informácií iným ako dovoľeným spôsobom v priebehu písomného alebo ústneho hodnotenia študijných výsledkov (preverovania vedomostí) alebo počas prípravy naň v rámci predmetu. Za spáchaný disciplinárny priestupok možno uložiť študentovi niektoré z disciplinárnych opatrení: pokarhanie, podmienené vylúčenie zo štúdia alebo vylúčenie zo štúdia.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. PhDr. Lukáš Copuš, PhD., Mgr. Michaela Poláková, PhD., Mgr. Juliet Horváthová Suleimanová, PhD., Ing. Veronika Vojtilová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 05.02.2026

Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026						
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Farmaceutická fakulta						
Kód predmetu: FaF.KTV/07-Mgr/25			Názov predmetu: Pohyb – Funkčnosť - Zdravie (1)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná						
Počet kreditov: 1						
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.						
Stupeň štúdia: II.						
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						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Dalibor Ludvig, PhD., Mgr. Lenka Nagyová, PhD., PaedDr. Martina Tibenská, PhD., Mgr. Michal Tokár, PhD.						
Dátum poslednej zmeny:						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026						
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Farmaceutická fakulta						
Kód predmetu: FaF.KTV/08-Mgr/25			Názov predmetu: Pohyb – Funkčnosť - Zdravie (2)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná						
Počet kreditov: 1						
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.						
Stupeň štúdia: II.						
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						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Dalibor Ludvig, PhD., Mgr. Lenka Nagyová, PhD., PaedDr. Martina Tibenská, PhD., Mgr. Michal Tokár, PhD.						
Dátum poslednej zmeny:						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026						
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Farmaceutická fakulta						
Kód predmetu: FaF.KTV/09-Mgr/25			Názov predmetu: Pohyb – Funkčnosť - Zdravie (3)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná						
Počet kreditov: 1						
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.						
Stupeň štúdia: II.						
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						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Dalibor Ludvig, PhD., Mgr. Lenka Nagyová, PhD., PaedDr. Martina Tibenská, PhD., Mgr. Michal Tokár, PhD.						
Dátum poslednej zmeny:						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026						
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Farmaceutická fakulta						
Kód predmetu: FaF.KTV/10-Mgr/25			Názov predmetu: Pohyb – Funkčnosť - Zdravie (4)			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná						
Počet kreditov: 1						
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.						
Stupeň štúdia: II.						
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						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Mgr. Dalibor Ludvig, PhD., Mgr. Lenka Nagyová, PhD., PaedDr. Martina Tibenská, PhD., Mgr. Michal Tokár, PhD.						
Dátum poslednej zmeny:						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026						
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Farmaceutická fakulta						
Kód predmetu: FM.KIS/F377M/25			Názov predmetu: Power BI nástroje pre spracovanie dát			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná						
Počet kreditov: 2						
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.						
Stupeň štúdia: II.						
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: 15						
A	ABS	B	C	D	E	FX
66,67	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	13,33
Vyučujúci: RNDr. Zuzana Kovačičová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny:						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FM.KIS/F381M/25	Názov predmetu: Pracovné právo
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - priebežné hodnotenie študenta: projekt pozostávajúci z dvoch zadaní (30 %), písomné overenie vedomostí (70 %) Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30 % / 70 %	
Výsledky vzdelávania: Študent získa po absolvovaní predmetu potrebné poznatky z oblasti pracovného práva. V prvom rade sa oboznámi s predzmluvnými vzťahmi, ktoré sú vstupnou bránou do pracovného pomeru. V súvislosti s pracovným pomerom sa študent naučí čo má obsahovať pracovná zmluva, aké sú práva a povinnosti zmluvných strán, v čom spočíva pracovnoprávna s sociálna ochrana zamestnanca, ako môže zamestnanec a zamestnávateľ skončiť pracovný pomer. Študent získa prehľad aj o pracovnoprávných vzťahoch založených dohodami o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru. Nadobudnuté a osvojené vedomosti o legálnom (nelegálnom) výkone závislej práce použije študent v každodennej praxi. Cieľom predmetu je dotvoriť profil absolventa a pripraviť ho na možnosť výkonu práce v pozícii manažéra s právnym vedomím z oblasti pracovného práva.	
Stručná osnova predmetu: Pojem pracovného práva a jeho predmet; pramene a pôsobnosť pracovného práva; závislá práca; druhy pracovnoprávných vzťahov; postavenie zamestnanca a zamestnávateľa a ich pracovnoprávna subjektivita; predzmluvné vzťahy a založenie pracovného pomeru; vznik, trvanie a zánik pracovného pomeru; druhy pracovného pomeru; pracovný čas a dovolenka zamestnanca; prekážky v práci na strane zamestnanca a zamestnávateľa; materská a rodičovská dovolenka; zodpovednosť v pracovnoprávných vzťahoch; dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru.	
Odporúčaná literatúra: [1] TRELOVÁ, S. Základy pracovného práva pre manažérov. Aktualizované a doplnené vydanie. - Brno : Tribun EU, 2020. - 104 s. ISBN 978-80-263-1564-3. Strana: 2 [2] TRELOVÁ, S. - MATLÁK, J. Skončenie pracovnoprávneho vzťahu a jeho sociálnoekonomický	

dopad. - 1. vyd. - Brno : Tribun EU, 2019. - 119 s. ISBN 978-80-263-1474-5.

[3] TREĽOVÁ, S. Rovnaké zaobchádzanie so ženami a mužmi : osobitné pracovné podmienky tehotných žien a matiek v pracovnom pomere. - 1. vyd. - Praha : Nakladatelství Leges, 2019. - 229 s. ISBN 978-80-7502-389-6.

[4] TREĽOVÁ, S. Digitalizácia pracovného prostredia – bezpečnosť, riziká a vplyv na zamestnanca. Týn nad Vltavou - Malá strana: Nová Forma, 2021, 85 s. ISBN 978-80-7612-342-7.

[5] Zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov

[6] Zákon č. 5/2004 Z. z. o službách zamestnanosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

[7] Zákon č. 365/2004 Z. z. o rovnakom zaobchádzaní v niektorých oblastiach a o ochrane pred diskrimináciou a o zmene a doplnení niektorých zákonov (antidiskriminačný zákon) v znení neskorších predpisov

[8] Zákon č. 663/2007 Z. z. o minimálnej mzde v znení neskorších predpisov

[9] Zákon č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	ABS	B	C	D	E	FX
16,67	0,0	66,67	16,67	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. JUDr. PhDr. Silvia Treľová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 11.08.2025

Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026						
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Farmaceutická fakulta						
Kód predmetu: FaF-FM/06-Mgr/25			Názov predmetu: Príprava diplomovej práce I			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná						
Počet kreditov: 4						
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.						
Stupeň štúdia: II.						
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: 15						
A	ABS	B	C	D	E	FX
80,0	0,0	6,67	6,67	0,0	0,0	6,67
Vyučujúci: doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD., PharmDr. Milica Molitorisová, PhD., prof. RNDr. Michal Greguš, PhD., PhDr. Matúš Baráth, PhD., doc. RNDr. Michal Greguš, PhD., doc. JUDr. PhDr. Katarína Gubíniiová, PhD., Mgr. Silvester Krčméry, PhD., Ing. Žaneta Lacová, PhD., doc. Ing. Gabriela Pajtinková Bartáková, PhD., Mgr. Michaela Poláková, PhD., PharmDr. Zuzana Baťová, PhD., PharmDr. Janka Kubíková, PhD., MPH, M.Sc. Ľudmila Oreská, PhD., PharmDr. Kristína Szmicseková, PhD., PhDr. Ing. Michal Bečka, PhD., Mgr. Ľudmila Mitková, PhD., doc. JUDr. PhDr. Silvia Treľová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny:						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026						
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Farmaceutická fakulta						
Kód predmetu: FaF-FM/09-Mgr/25			Názov predmetu: Príprava diplomovej práce II			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná						
Počet kreditov: 4						
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.						
Stupeň štúdia: II.						
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						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: PhDr. Matúš Baráth, PhD., PharmDr. Zuzana Baťová, PhD., prof. RNDr. Michal Greguš, PhD., doc. RNDr. Michal Greguš, PhD., doc. JUDr. PhDr. Katarína Gubíniiová, PhD., doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD., Mgr. Silvester Krčméry, PhD., PharmDr. Janka Kubíková, PhD., MPH, Ing. Žaneta Lacová, PhD., PharmDr. Milica Molitorisová, PhD., M.Sc. Ľudmila Oreská, PhD., doc. Ing. Gabriela Pajtinková Bartáková, PhD., Mgr. Michaela Poláková, PhD., PharmDr. Kristína Szmicseková, PhD.						
Dátum poslednej zmeny:						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026						
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Farmaceutická fakulta						
Kód predmetu: FaF-FM/10-Mgr/25			Názov predmetu: Príprava diplomovej práce III			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná						
Počet kreditov: 4						
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.						
Stupeň štúdia: II.						
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						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: PhDr. Matúš Baráth, PhD., PharmDr. Zuzana Baťová, PhD., prof. RNDr. Michal Greguš, PhD., doc. RNDr. Michal Greguš, PhD., doc. JUDr. PhDr. Katarína Gubíniiová, PhD., doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD., Mgr. Silvester Krčméry, PhD., PharmDr. Janka Kubíková, PhD., MPH, Ing. Žaneta Lacová, PhD., PharmDr. Milica Molitorisová, PhD., M.Sc. Ľudmila Oreská, PhD., doc. Ing. Gabriela Pajtinková Bartáková, PhD., Mgr. Michaela Poláková, PhD., PharmDr. Kristína Szmicseková, PhD.						
Dátum poslednej zmeny:						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026						
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Farmaceutická fakulta						
Kód predmetu: FM.KIS/F379M/25			Názov predmetu: Projektový manažment a riešenie reálnych problémov – prípadové štúdie			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná						
Počet kreditov: 4						
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.						
Stupeň štúdia: II.						
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						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Michal Greguš, PhD., prof. Ing. Natalia Kryvinska, PhD., prof. Ing. Ján Papula, PhD.						
Dátum poslednej zmeny:						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FM.KMk/F144M/25	Názov predmetu: Sociálne siete a obsahový marketing
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: • Vypracovanie parciálnych úloh počas výučbového procesu: 40 %. • Vytvorenie konkrétneho návrhu/projekt vytvorený na základe požiadaviek vybranej organizácie: 60 %. Hodnotenie predmetu je v súlade so Študijným poriadkom UK a jednotlivé stupne klasifikačnej stupnice sú priznávané na základe uplatňovaného bodového systému, ktorý odráža stupeň úspešnosti absolvovania predmetu. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať minimálne 91 percent, na získanie hodnotenia B minimálne 81 percent, na hodnotenie C minimálne 73 percent, na hodnotenie D minimálne 66 percent a na hodnotenie E minimálne 60 percent. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý získa menej ako 60 percent. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/60	
Výsledky vzdelávania: Po úspešnom absolvovaní predmetu študent získa komplexné informácie týkajúce sa sociálnych médií a vytvárania či plánovania autentického obsahu. Na vysokej úrovni bude ovládať proces tvorby kampane a s vysokou mierou tvorivosti dokáže samostatne navrhovať marketingové riešenia pre široké spektrum organizácií.	
Stručná osnova predmetu: 1. Úvod do marketingu na sociálnych sieťach a obsahového marketingu. Ich úloha, ciele a stratégie. 2. Identifikácia cieľových skupín a pravidiel angažovanosti v marketingu na sociálnych sieťach. 3. Platformy: sociálne media a sociálne siete. 4. Vytváranie a zdieľanie obsahu: blogovanie, streamovanie videa, podcasty, webové semináre, príspevky na sociálne siete, whitepapers, sprievodcovia, prípadové štúdie, infografiky, hry a iné. 5. Budovanie značky na sociálnych médiách. 6. Copywriting. 7. Základy vizuálneho dizajnu. Video marketing. Marketing sietí na zdieľanie fotoobsahu. Mobilný marketing a sociálne médiá. 8. Virálny marketing. 9. Marketingový plán sociálnych médií a obsahový plan. 10. Nástroje manažmentu sociálnych médií.	

11. Monitorovanie sociálnych médií a meranie výkonnosti marketing na sociálnych sieťach. Analýza sentimentu.
12. Nové trendy – virtuálna realita, rozšírená realita, Live Streaming, Influencer Marketing.

Odporúčaná literatúra:

- [1] BARKER, M. – BARKER, D. – BORMANN, N. – NEHER, K. 2013. Social Media Marketing: A Strategic Approach. Boston : Erin Joyner, Cengage Learning, 2013, 380 p. ISBN 978-11-335-8927-8
- [2] DAHL, S. 2018. Social Media Marketing: Theories and Applications. 2nd Edition. Thousand Oaks : SAGE Publications, 2018, 296 p. ISBN 978-14-739-8234-5
- [3] HEINZE, A. – FLETCHER, G. – RASHID, T. – CRUZ, A. 2016. Digital and Social Media Marketing: A Results-Driven Approach. Abington : Routledge, 2016, 346 p. ISBN 978-11-389-1791-0
- [4] CHAFFEY, D. – MILL, D. 2017. Content is King. Abington : Routledge, 2017, 228 p. ISBN 978-11-381-5058-4
- [5] JUTKOWITZ, A. 2017. The Strategic Storyteller: Content Marketing in the Age of the Educated Customer. Hoboken : John Wiley and Sons, 2017, 176 p. ISBN 978-11-193-4511-4
- [6] RISHI, B. – BANDYOPADHYAY, S. 2017. Contemporary Issues in Social Media Marketing: An International Perspective. Abington : Routledge, 2017, 384 p. ISBN 978-11-386-7918-4
- [7] SCOTT, D. M. 2017. New Rules of Marketing & PR: How to Use Social Media, Online Video, Mobile Applications, Blogs, New Releases and Viral Marketing to Reach Buyers Directly. 6th Edition. Hoboken : John Wiley and Sons, 2017, 448 p. ISBN 978-11-193-6241-8
- [8] TUTEN, T. L. – SOLOMON, M. R. 2017. Social Media Marketing. 3rd Edition. Thousand Oaks : SAGE Publications, 2017, 448 p. ISBN 978-15-264-2387-0
- [9] TRAILBLAZER STRATEGIES. 2024. Effective Social Media Marketing: The Fast Track to Stay Ahead of the Algorithms and Create AI Magic to Supercharge Your Brand and Maximize ROI. 238 p. ISBN 979-8322803683.
- [10] Webové sídlo Akademickej knižnice UK – externé informačné zdroje prístupné pre UK: <http://uniba.sk/o-univerzite/fakulty-a-dalsie-sucasti/akademicka-kniznica-uk/externe-informacne-zdroje/>.
- [11] Ďalšie zdroje budú priebežne dopĺňané a aktualizované (vzhľadom na nové a dostupné zdroje).

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk, anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 3

A	ABS	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: PhDr. Ján Ganobčík, PhD., doc. Ing. Andrej Miklošík, PhD., prof. Mgr. Peter Štarchoň, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 23.10.2025

Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KZT/22-Mgr/25	Názov predmetu: Špeciálny zdravotnícky materiál
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie Typ výučby: prednáška a stáž (seminár) v špecializovanom ústavnom zdravotníckom zariadení Rozsah výučby v hodinách v týždni: 2 prednášky, 1 hodina stáž (formou blokovej výučby): 2/1/0 Metóda výučby: prednášky kombinovane, stáž len prezenčne	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na prednáškach je povinná. Ospravedlnené sú maximálne dve absencie na základe lekárskeho potvrdenia. Absencie si študent nahrádza vypracovaním zadanej témy podľa pokynov vyučujúceho. Semester je ukončený semestrálnou písomnou skúškou. Hodnotenie: A: 93.00-100.00 %, B 85.00-92.00 %, C: 77,00-84.00 %, D: 69.00-76.00 %, E: 60:00-68.00 %, FX: 59,99 % a menej. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Študent získa vedomosti o špeciálnom zdravotníckom materiály (SZM), o manažmente manipulácie so špeciálnym zdravotníckym materiálom v ústavnej zdravotnej starostlivosti, o príprave podkladov pre verejné obstarávanie, objednávanie, distribúciu, použitie špeciálneho zdravotníckeho materiálu k zdravotnému výkonu, ako aj o spôsobe obnovy a následne o likvidácii SZM.	
Stručná osnova predmetu: Zoznam kategorizovaného špeciálneho zdravotníckeho materiálu Špecializovaná zdravotná starostlivosť a špeciálny zdravotnícky materiál Zoznam kategorizovaných špeciálnych zdravotníckych materiálov Systémy na terapiu hydrocephalu (XA1 – XA7) Systémy na podporu srdca (XB1 – XB14) Komponenty pre náhrady kĺbov (XC1 – XC5) Vnútoré fixátory (XD1 – XD14) Implantáty maxilofaciálne (XE) Implantáty očné (XF) Implantáty ušné (XG) Zdravotnícke pomôcky pre mini invazívne výkony (XH)	

Implantáty urologické (XI) Implantáty gynekologické (XJ) Implantáty mammarne (XK) Podtlakové systémy hojenia rán (XL) Medicínsko-ekonomický rozbor špeciálneho zdravotníckeho materiálu Renovovanie jednorazových ZP (Nariadenie Európskeho parlamentu a rady EU 2017/2002)						
Odporúčaná literatúra: Profant M., a kol: Otolaryngológia, Bratislava 2000, AMR333 ISBN 8096794531 Kudlejová M., a kol.: Inštrumentovanie, princípy, techniky, zásady a postupy Martin 2014, Osveta ISBN 978-80-8063-423-0 Čižmáriková M. a Takáč P.: Liekové formy a aplikačné cesty podávania liekov so zameraním na ich význam v humánnej medicíne, Košice 2019 Šafárik Press, ISBN 978-80-8152-753-1. Odborné periodiká: Monitor medicíny SLS ISSN 1338-2551. EV 4135, Slovenská chirurgia, ISSN 1336-5975 . Lekársky obzor Bratislava HERBA ISSN 0457-4214. Kabátová Z., Hluchota a kochleárny implantát. Bratislava 2007 Via practica roč. 4 ISSN: 1336-4790						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: PharmDr. Janka Kubíková, PhD., MPH, PharmDr. Milica Molitorisová, PhD., Ing. Silvia Molnárová, PharmDr. Zuzana Baťová, PhD., PhDr. Iveta Béressová, M.Sc. Ľudmila Oreská, PhD., PharmDr. Eva Rybárová, PharmDr. Kristína Szmicseková, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2025						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KZT/24-Mgr/25	Názov predmetu: Technické normy a princípy kvality výroby a distribúcie zdravotníckych pomôcok
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Na konci semestra študenti absolvujú záverečný test, 20 otázok, minimálna hranica úspešnosti je 60%. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 93 % , na získanie hodnotenia B najmenej 85 %, na hodnotenie C najmenej 77 %, na hodnotenie D najmenej 69 % a na hodnotenie E najmenej 60 %.	
Výsledky vzdelávania: Študent získava absolvovaním predmetu základný prehľad o výrobných procesoch pri priemyselnej výrobe, o manažmente kvality – od fázy výskumu a vývoja až po finálne produkty. Získava tiež prehľad o podmienkach správnej distribúcie pri dodržiavaní správnej distribučnej resp. správnej veľkodistribučnej praxe v rámci platnej legislatívy. Získané zručnosti uplatní študent nielen pri tematicky zameranej seminárnej práci ale aj v praxi. Nadobudnuté znalosti v tejto oblasti umožnia študentom pochopiť dôležitosť dodržiavania správnych praxí v oblasti zdravotníctva a farmácie, keďže tieto zabezpečujú ochranu zdravia pacienta v širšom kontexte.	
Stručná osnova predmetu: Výskum a vývoj produktov, transfer do výroby, kľúčové aspekty výrobných technológií. Princípy Quality by Design, optimalizácia výrobného procesu, zabezpečenie kvality počas životného cyklu produktu. Legislatíva v oblasti zdravotníctva, kontrolné orgány, registračné procesy, štruktúra registračnej dokumentácie, uvádzanie zdravotníckych pomôcok na trh. Zabezpečovanie akosti, princípy zabezpečovania Správnej výrobných praxe (SVP) a iných praxí, systém prepúšťania, úloha QA a QC, postavenie kvalifikovanej osoby. Distribúcia produktov – princípy, organizácia, skladovanie, monitoring, technické podporné systémy, archivácia záznamov, validácia. Kontrola kvality, systémy PAT a RTTR. Manažment rizík. Význam inšpekcie. Samoinšpekcia.	
Odporúčaná literatúra: 1. Platná legislatíva nadväzujúca na Zákon o liekoch a zdravotníckych pomôckach.	

2. Nariadenie o zdravotníckych pomôckach 2017/745, Nariadenie o diagnostických zdravotníckych pomôckach in vitro 2017/746 . https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A02017R0745-20250110 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A02017R0746-20250110 3. https://www.normoff.gov.sk/stranka/541/stn-online/ - STN EN 134885 4. https://www.iso.org/home.html						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk						
Poznámky: Predmet sa poskytuje len ak si ho zapíše najmenej 5 študentov						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: PharmDr. Milica Molitorisová, PhD., PharmDr. Zuzana Baťová, PhD., PharmDr. Janka Kubíková, PhD., MPH						
Dátum poslednej zmeny: 19.01.2026						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KZT/23-Mgr/25	Názov predmetu: Technologické inovácie zdravotníckych pomôcok v praxi
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na prednáškach je povinná. Ospravedlnené sú maximálne dve absencie na základe lekárskeho potvrdenia. Absencie si študent nahrádza vypracovaním zadanej témy podľa pokynov vyučujúceho. Semester je ukončený semestrálnou skúškou. Účasť na stážach je povinná. Hodnotenie: A: 93.00-100.00 %, B 85.00- 92.00 %, C: 77,00-84.00 %, D: 69.00-76.00 %, E: 60:00-68.00 %,- FX: 59.99 % a menej.	
Výsledky vzdelávania: Študent získa vedomosti o technologických inováciách zdravotníckych pomôcok. Nadobudnuté znalosti vie využiť v rámci spolupráce pri vedeckom výskume. Je schopný komunikovať so zdravotníckymi pracovníkmi o trendoch z oblasti špeciálneho zdravotníckeho materiálu (ŠZM) a jeho využití pri zdravotnom výkone. Študent je zorientovaný v manažmente manipulácie so špeciálnym zdravotníckym materiálom v ústavnej zdravotnej starostlivosti a je schopný aplikovať svoje poznatky, napr. pri príprave podkladov pre tvorbu softvéru a inovovanie softvéru k ŠZM používaného k diagnostike a liečbe. Podieľa sa na príprave podkladov pre verejné obstarávanie, spolupodieľa sa na vypracovaní medicínsko-ekonomický rozbor pre konkrétny ŠZM. Je schopný vyhodnotiť podklady pre objednávanie materiálu. Vie posúdiť plnenie zásad pre správnu distribučnú prax objednaného a následne dodaného ŠZM.	
Stručná osnova predmetu: Sylaby: Zdravotnícke pomôcky (ZP) - pojmy a definície Prehľad podľa účelu ZP Inovatívne ZP v ambulantnej zdravotnej starostlivosti (sústava počítač EKG, EEG, EMG) Inovatívne ZP v ústavnej zdravotnej starostlivosti (digitálne inovácie, umelá inteligencia) Informačno-komunikačné technológie (ZP) v zdravotnej starostlivosti (výhody, riziká) Biotechnológie a terapia postavená na biologických princípoch Nanotechnológie (v zobrazovacích metódach, v chirurgii, čipy na analýzu DNA) Telemedicína (telemonitoring, telekonzílium, telekonzultácie) Robotika (chirurgický systém daVinci, Skenovanie a mapovanie celej ľudskej DNA, robotický chirurgický asistent, robot Pepper, robot ošetrovateľ, chirurgický nôž, liekový robot)	

Interoperabilita Využitie inovatívnych technológií vo vybraných lekárskejších odboroch, napr. v neurochirurgii a spondylochirurgii.						
Odporúčaná literatúra: Kudlejová M., a kol.: Inštrumentovanie, princípy, techniky, zásady a postupy Martin 2014, Osveta ISBN 978-80-8063-423-0 Čižmáriková M. a Takáč P.: Liekové formy a aplikačné cesty podávania liekov so zameraním na ich význam v humánnej medicíne, Košice 2019 Šafárik Press, ISBN 978-80-8152-753-1. Odborné časopisy: Monitor medicíny SLS ISSN 1338-2551. EV 4135, Slovenská chirurgia, ISSN 1336-5975						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: PharmDr. Zuzana Baťová, PhD., PhDr. Iveta Béressová, PharmDr. Janka Kubíková, PhD., MPH, PharmDr. Attila Kulcsár, PhD., PharmDr. Milica Molitorisová, PhD., M.Sc. Ľudmila Oreská, PhD., PharmDr. Eva Rybárová, Ing. Silvia Molnárová, PharmDr. Kristína Szmicseková, PhD., Mgr. Emil Babiak						
Dátum poslednej zmeny: 30.05.2025						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FM.KIS/F380M/25	Názov predmetu: Umelá inteligencia, robotizácia a softvér – inovácie v zdravotníckych technológiách
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie 2 hodiny za týždeň, prednáška/seminár, prezenčná/kombinovaná metóda	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): .	
Podmienky na absolvovanie predmetu: • Aktívna účasť na prednáškach, písomný test v polovici a na záver semestra. • Dosiahnutie bodového hodnotenia min. 60 % z každého testu na získanie hodnotenia. Hodnotenie predmetu je v súlade so Študijným poriadkom UK a jednotlivé stupne klasifikačnej stupnice sú priznávané na základe uplatňovaného bodového systému, ktorý odráža stupeň úspešnosti absolvovania predmetu. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať minimálne 91 percent, na získanie hodnotenia B minimálne 81 percent, na hodnotenie C minimálne 73 percent, na hodnotenie D minimálne 66 percent a na hodnotenie E minimálne 60 percent. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý získa menej ako 60 percent. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získa vedomosti, ako poskytnúť základné informácie o umelej inteligencii, robotizácii a softvéri využitím informačných a komunikačných technológií očami manažéra a dôsledkoch pre manažérsku prax s orientáciou na oblasť zdravotníctva. Cieľom predmetu je získať vedomosti v nasledujúcich oblastiach: • Základy výpočtovej techniky pre manažérov s orientáciou na hardvérové technológie, ich históriu, modernú architektúru, komunikačné metódy, bezpečnosť, cloudové služby, internet vecí a ďalšie súvisiace technológie. • Prehľad o informačných systémoch a aplikačnom softvéri, historickom vývoji, vzťahu k informačným a komunikačným technológiám, vývoji aplikačného softvéru a zaručení bezpečnosti dát.	

- Analýza, vývoj a implementácia zameraná na súbor technických a podnikateľských praktík, ktoré zahŕňajú manažment hardvérových a softvérových prostriedkov v rámci organizácie, vrátane taktického a strategického rozhodovania.
- Prehľad v oblasti umelej inteligencie využívajúcej najmodernejšie informačné a komunikačné technológie a ich vysoký výkon.
- Využitie a aplikovanie generatívnej umelej inteligencie z pohľadu využitia v rutinných aktivitách.
- Využitie a aplikovanie prediktívnej umelej inteligencie z pohľadu rozhodovania na základe dostupných dát, napríklad pri liečení a prevencii.
- Prehľad v oblasti robotiky v napojení na moderné informačné a komunikačné technológie.
- Využitie robotiky v spojení s informačnými a komunikačnými technológiami na chirurgické procedúry, podporu rehabilitačných aktivít a iných činností v starostlivosti o pacienta.
- Prehľad ďalších inovatívnych technológií v zdravotníctve, napr. 3D tlač a pod.
- Rozbor problémov, s ktorými manažment zápasí pri nasadzovaní a využívaní umelej inteligencie, robotiky a iných informačných a komunikačných technológií v organizácii.

Stručná osnova predmetu:

1. Výpočtová technika pre manažérov.
2. Aplikačný softvér a informačné systémy.
3. Organizácia softvérových a hardvérových prostriedkov.
4. Umelá inteligencia – prehľad a základné pojmy.
5. Generatívna umelá inteligencia.
6. Priebežný test.
7. Prediktívna umelá inteligencia.
8. Využitie umelej inteligencie v zdravotníctve.
9. Robotika – prehľad a základné pojmy.
10. Robotika v zdravotníctve.
11. Inovatívne metódy s využitím umelej inteligencie a robotiky v zdravotníctve.
12. Záverečný test.

Odporúčaná literatúra:

- [1] Furda, R. – Greguš, M.: Computer Science for Managers. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2020.
- [2] Furda, R. – Greguš, M.: Information Systems and Application Software. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2021.
- [3] Furda, R. – Greguš, M.: Organization Strategy in ICT for Managers. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2023.
- [4] Bohr, A. – Memarzadeh, K.: Artificial Intelligence in Healthcare. Academic Press, 2020.
- [5] Bozovic, V.: Medical Robotics. Vienna : I-Tech Education and Publishing, 2008.
- [6] Webové sídlo Akademickej knižnice UK – externé informačné zdroje prístupné pre UK: <http://uniba.sk/o-univerzite/fakulty-a-dalsie-sucasti/akademicka-kniznica-uk/externe-informacne-zdroje/>.
- [7] Ďalšie zdroje budú priebežne dopĺňané a aktualizované (vzhľadom na nové a dostupné zdroje).

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk, anglický jazyk

Poznámky:

.

Hodnotenie predmetov						
Celkový počet hodnotených študentov: 0						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: Ing. Robert Furda, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 24.09.2025						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/38-Mgr/25	Názov predmetu: Verejné zdravotníctvo
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie Forma štúdia: denná Rozsah: 2 hod. prednášky/týždeň, 2/0/0 Metóda: prezenčná, kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: : Absolvovanie predmetu sa deje písomnou záverečnou skúškou. Hodnotenie: A = 100-95 %, B = 94-85 %, C = 84-75 %, D = 74-65 %, E = 64-60 %, Fx = 59 % a menej. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Študent vie vysvetliť právne predpisy regulujúce oblasť verejného zdravotníctva, popísať zdravie verejnosti a princípy prevencie infekčných a neinfekčných ochorení . Ovláda problematiku základných epidemiologických ukazovateľov, metód a štúdií. Dokáže vypracovať návrhy technického zaistenia a využitia vhodných zdravotníckych pomôcok a prístrojov pre výkon skriningových preventívnych vyšetrení. Je schopný zapojiť sa do multidisciplinárnych tímov na prevenciu chorôb a ich technického zaistenia.	
Stručná osnova predmetu: Verejné zdravotníctvo – legislatíva, obsah, využitie. Verejné zdravie – národné a medzinárodné stratégie, programy a inštitúcie na ochranu a podporu zdravia spoločnosti. Zdravie verejnosti – determinanty zdravia a zdravotný stav obyvateľstva. Základy epidemiológie – metódy, štúdie, ukazovatele. Epidemiológia infekčných a neinfekčných chorôb. Prevencia – skriningové fyzikálne a biochemické vyšetrenia v zdravotníckych zariadeniach s dôrazom na zdravotnícke pomôcky a ďalšie prístrojové vybavenie.	
Odporúčaná literatúra: 1. Šulcová M. a kol.: Verejné zdravotníctvo, Veda 2012, s. 651, ISBN 978-80-224-1283-4 2. Hegyi L., Bielik I.: Základy verejného zdravotníctva, Herba 2011, s. 288, ISBN 9788089171842 3. 9788089171842 4. Bražinová A.: Epidemiologické metódy a ich uplatnenie v epidemiológii vybraných ochorení, LF UK v Bratislave 2020, s. 70, ISBN 978-80-223-4982-6	

5. Bazovská S. a kol. Špeciálna epidemiológia. UK Bratislava, 2017, s. 337, ISBN 978-80-223-2301-7
6. Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a
7. doplnení niektorých zákonov
8. Matejka P. a kol.: Štandardný postup pre výkon prevencie kardiovaskulárnych ochorení v podmienkach verejných lekární, MZ SR 2022
9. Fábryová Ľ. a kol. Štandardný diagnostický a terapeutický postup na komplexný manažment nadhmotnosti/obezity v dospelom veku, MZ SR 2022

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovak

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 16.11.2024

Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FM.KEF/F321M/25	Názov predmetu: Zdravotnícka ekonomika a politika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie 2 hodiny za týždeň (24 hodín za semester), prednáška/seminár, prezenčná/kombinovaná metóda	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): -	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Absolvovať počas výučby kontrolnú písomku za 50 bodov (priebežné hodnotenie), ktorá predstavuje 50% celkového hodnotenia predmetu (s úspešnosťou minimálne 50%, to znamená dosiahnuť minimálne 25 bodov - výsledok tvorí bonifikačné body ku skúške). Prezentovať poznatky rámcovo zahrnuté v stručnej osnove predmetu. Skúška je písomná, za 50 bodov, ktorá tiež predstavuje 50% celkového hodnotenia predmetu. Hodnotenie predmetu je v súlade so Študijným poriadkom UK a jednotlivé stupne klasifikačnej stupnice sú priznávané na základe uplatňovaného bodového systému, ktorý odráža stupeň úspešnosti absolvovania predmetu. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať minimálne 91 percent, na získanie hodnotenia B minimálne 81 percent, na hodnotenie C minimálne 73 percent, na hodnotenie D minimálne 66 percent a na hodnotenie E minimálne 60 percent. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý získa menej ako 60 percent. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získa základné teoretické vedomosti v oblasti zdravotníckej ekonomiky a politiky, rozumie systému financovania zdravotnej starostlivosti, princípom zdravotného poistenia, cenotvorby a úhrady zdravotníckych pomôcok a pohľad na aktuálne problémy danej oblasti.	
Stručná osnova predmetu: 1. Úvod do zdravotníckej ekonomiky a politiky 2. Poskytovanie zdravotnej starostlivosti 3. Základné koncepty zdravotníckych systémov. Základné modely zdravotníckych systémov. 4. Financovanie zdravotníckej starostlivosti 5. Vybrané témy zdravotníckej ekonomiky	

6. Osobitosti zdravotníctva ako odvetvia hospodárstva na Slovensku
7. Cenotvorba v zdravotníckych technológiách
8. DRG systém a jeho implementácia v SR
9. Zdravotnícka politika, legálne aspekty zdravotníckej starostlivosti, základné zdravotné systémy a ich porovnanie
10. Manažment v zdravotníctve
11. Marketing v zdravotníctve
12. Aktuálne témy praxe

Odporúčaná literatúra:

- [1] Barták, M. 2010. Ekonomika zdravia. 1. vyd. Praha: Wolters Kluwer ČR, 2010
- [2] Stanek, V. – Pechová, M. – Barkóczyová, M.: Ekonomika zdravotníctva. Bratislava: Ekonóm, 2005
- [3] Lieskovská, V.: Digitálny marketing a jeho využitie v zdravotníctve. In: Trends in Application of Statistical Methods for Quality Improvement X. (2020) : Reviewed Proceeding of Posts from the 10. International Scientific Conference. S. 230-231. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM EU v Bratislave, 2020
- [4] Webové sídlo Akademickej knižnice UK – externé informačné zdroje prístupné pre UK: <http://uniba.sk/o-univerzite/fakulty-a-dalsie-sucasti/akademicka-kniznica-uk/externe-informacne-zdroje/>.
- [5] Ďalšie zdroje budú priebežne dopĺňané a aktualizované (vzhľadom na nové a dostupné zdroje).

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk, anglický jazyk

Poznámky:

V súlade s ustanoveniami vnútorného predpisu č. 32/2022 schváleného Akademickým senátom Univerzity Komenského v Bratislave Úplné znenie predpisu č. 23/2021 Vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania Univerzity Komenského v Bratislave v znení Dodatku č. 1, každý študent počas štúdia svoje študijné výsledky dosahuje vždy len poctivým spôsobom; nepodvádza a nepoužíva nečestné postupy počas akejkoľvek formy overovania jeho študijných poznatkov a vedomostí. Podľa závažnosti porušenia etických pravidiel dekan rozhodne o ďalšom postupe, najmä uplatnením príslušných právnych dôsledkov v akademickej, (...) alebo disciplinárnej rovine.

V súlade s ustanoveniami vnútorného predpisu č. 13/2018 schváleného Akademickým senátom Univerzity Komenského v Bratislave Disciplinárny poriadok Univerzity Komenského v Bratislave pre študentov, disciplinárnym priestupkom študenta je akákoľvek forma odpisovania alebo nedovolenej spolupráce alebo napovedania v priebehu písomného alebo ústneho hodnotenia študijných výsledkov (preverovania vedomostí) alebo počas prípravy naň v rámci predmetu, alebo používanie technických zariadení alebo akýchkoľvek nosičov informácií iným ako dovoľeným spôsobom v priebehu písomného alebo ústneho hodnotenia študijných výsledkov (preverovania vedomostí) alebo počas prípravy naň v rámci predmetu. Za spáchaný disciplinárny priestupok možno uložiť študentovi niektoré z disciplinárnych opatrení: pokarhanie, podmienené vylúčenie zo štúdia alebo vylúčenie zo štúdia.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1

A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. Ing. Jana Kajanová, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 19.08.2025
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KZT/25-Mgr/25	Názov predmetu: Zdravotnícke pomôcky v ambulantnej zdravotnej starostlivosti
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie Forma výučby: denná Druh výučby: prednáška/ seminár Odporúčaný rozsah výučby v hodinách: Týždenný: 2 prednášky, 1 seminár: 2/1/0 Za semester: 26/13/0 – bloková výučba Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na prednáškach je povinná. Ospravedlnené sú maximálne dve absencie na základe lekárskeho potvrdenia. Absencie si študent nahrádza vypracovaním zadanej témy podľa pokynov vyučujúceho. Semester je ukončený semestrálnou písomnou skúškou. Hodnotenie: A: 93,00-100,00 %, B: 85,00- 92,00 %, C: 77,00-84,00 %, D: 69,00-76,00%, E: 60,00-68,00 %, FX: menej ako 59,99 %. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Základné vedomosti o zdravotníckych pomôckach, ich materiálovom zložení, výrobe, použití v liečebno-preventívnej starostlivosti k diagnostickým, preventívnym, liečebným a ošetrovateľským zdravotníckym výkonom.	
Stručná osnova predmetu: Odberové súpravy biologického materiálu Resuscitačný set ZP na podávanie infúzií Injekcie Obväzové zdravotnícke pomôcky Základné chirurgické inštrumentárium Prístroj na stanovenie C-reaktívneho proteínu (CRP) Nástroje na ušno-nosovo-krčné vyšetrenie (otoskop alebo čelový reflektor so spekulami), Neurologické kladívko	

Indikátorové papieriky na vyšetrenie moču
Zdravotnícke pomôcky v špecializovanej ambulantnej starostlivosti
Zdravotnícke pomôcky zariadení spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek
Zdravotnícke diagnostické pomôcky in vitro
Telemedicína v ambulantnej zdravotnej starostlivosti

Odporúčaná literatúra:

Kudlejová M., a kol.: Inštrumentovanie, princípy, techniky, zásady a postupy Martin 2014, Osveta ISBN 978-80-8063-423-0
Čižmáriková M. a Takáč P.: Liekové formy a aplikačné cesty podávania liekov so zameraním na ich význam v humánnej medicíne, Košice 2019 Šafárik Press, ISBN 978-80-8152-753-1
Kozierova B., a kol.: Ošetrovatel'stvo I a II, Martin, Osveta 2004 ISBN 8021705280
Kateřina Drlíková, Veronika Zachová, Milada Karlovská a kol: Praktický průvodce stomika, Vydavatel'stvo Grada, Praha 2016
Edita Hliníková, Jana Nemcová, Michaela Miertová a kol. : Nehojace sa rany, vysokoškolská učebnica, Vydavatel'stvo Osveta, Martin 2015
Radka Horáková: Oční propedeutika, Vydavatel'stvo Grada, Praha 2011
Jozef Kolář, Jozef Malý: Veterinárna a Farmaceutická Univerzita Brno, Farmaceutická Fakulta, Zdravotnícké prostriedky
Třídění zdravotnických prostředků podle charakteru materiálu, Brno 2005
Miroslava Kordošová: Osobné ochranné prostriedky, Wolters Kluwer 2014
Markéta Koutná, Ondřej Ulrych et.al: Manuál hojení ran v intenzivní péči, vydavatel'stvo Galem 2015
Věra Melicherčíková: Sterilizace a dezinfekce, druhé doplnené a přepracované vydání, Vydavatel'stvo Golem 2015
Jiří Páral: Malý atlas obvazových technik, vydavatel'stvo Grada, Praha 2008
Andrea Pokorná Ph.D, RNDr. Romana Mrázová, Ph.D : Kompendium hojení ran pro sestry, vydavatel'stvo Grada 2012
Jan Stryja: Débriment a jeho úloha v managementu rány. Jak vyčistit ranu rychle a efektivně, vydavatel'stvo Geum 2015
Zdeněk Žížka: Pomůcky pro osoby se zdravotním postižením, Praha 2012
Blažena Brozmanová, Jana Soišiaková, Milan Kokavec: Aktuality ortopedickej protetiky, vydavatel'stvo Herba, Bratislava 2010, 152 s.
Legislatíva:
Zákon NR SR 576/2004 Zb. z. o Zdravotnej starostlivosti
Vyhláška Ministerstva spravodlivosti Slovenskej republiky 225/2017 Zb. z. o minimálnych požiadavkách na personálne zabezpečenie a materiálno – technické vybavenie zdravotníckych zariadení v pôsobnosti Ministerstva spravodlivosti Slovenskej republiky
Odborné periodiká:
Monitor medicíny SLS ISSN 1338-2551. EV 4135,
Slovenská chirurgia, ISSN 1336-5975 .
Lekársky obzor Bratislava HERBA ISSN 0457-4214.

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

Poznámky:
Predmet sa poskytuje v zimnom semestri minimálne pri počte študentov 5.

Hodnotenie predmetov						
Celkový počet hodnotených študentov: 0						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: PharmDr. Janka Kubíková, PhD., MPH, PharmDr. Eva Rybárová, PharmDr. Attila Kulcsár, PhD., Ing. Silvia Molnárová, PharmDr. Milica Molitorisová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 16.11.2024						
Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KZT/26-Mgr/25	Názov predmetu: Zdravotnícke pomôcky v špecializovanom zdravotníckom zariadení
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie Forma výučby: denná Druh výučby: prednáška, seminár- exkurzia na pracovisko ústavnej zdravotnej starostlivosti Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách/týždeň): 2 prednášky, 2 hodiny stáž Metóda štúdia: kombinovaná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na prednáškach je povinná. Ospravedlnené sú maximálne dve absencie na základe lekárskeho potvrdenia. Absencie si študent nahrádza vypracovaním zadanej témy podľa pokynov vyučujúceho. Semester je ukončený semestrálnou písomnou skúškou. Hodnotenie: A: 93.00-100.00 %, B 85.00- 92.00 %, C: 77,00-84.00 %, D: 69.00-76.00 %, E: 60:00-68.00 %, Fx: 59.99 % a menej. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Študent získa vedomosti o základných zdravotníckych pomôckach v ústavnej zdravotnej starostlivosti, o manipulácii so zdravotníckou pomôckou určenou pre zdravotné výkony, má základné informácie o elektronickom zdravotníctve (NIS) a jeho poslaní a cieľoch, oboznámi sa s fungovaním elektronického zdravotníctva (eHEALTH) v ústavnej zdravotnej starostlivosti, oboznámi sa s prevenciou nemocničných nákaz so využitím zdravotníckej pomôcky a špeciálneho zdravotníckeho materiálu, oboznámi sa s problematikou renovácie jednorazových zdravotníckych pomôcok.	
Stručná osnova predmetu: - Materiálno-technické zabezpečenie ústavnej zdravotnej starostlivosti - Základné prístrojové vybavenie ústavnej zdravotnej starostlivosti - Prístrojové zabezpečenie podľa medicínskych odborov (vnútorné lekárstvo, neeurologia, pneumológie a ftiziológie, psychiatri, chirurgie, oftalmológie, kardiológie, rádiológie, kardiochirurgie, neonatológie a itenzívnej medicíny, anesteziológie, onkológie) -Telemedicína v ústavnej zdravotnej starostlivosti	

Odporúčaná literatúra:

Kudlejová M., a kol.: Inštrumentovanie, princípy, techniky, zásady a postupy Martin 2014, Osveta ISBN 978-80-8063-423-0

Čižmariková M. a Takáč P.: Liekové formy a aplikačné cesty podávania liekov so zameraním na ich význam v humánnej medicíne, Košice 2019 Šafárik Press, ISBN 978-80-8152-753-1.

Kozierova B., a kol.: Ošetrovateľstvo I a II, Martin, Osveta 2004 ISBN 8021705280

Legislatíva:

Zákon NR SR 576/2004 Zb. z. o Zdravotnej starostlivosti

Vyhláška Ministerstva spravodlivosti Slovenskej republiky 225/2017 Zb. z. o minimálnych požiadavkách na personálne zabezpečenie a materiálno–technické vybavenie zdravotníckych zariadení v pôsobnosti Ministerstva spravodlivosti Slovenskej republiky

Časopisy:

Monitor medicíny SLS ISSN 1338-2551. EV 4135,

Slovenská chirurgia, ISSN 1336-5975 .

Lekársky obzor Bratislava HERBA ISSN 0457-4214.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Predmet sa poskytuje v zimnom semestri minimálne pri počte študentov 5.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 4

A	ABS	B	C	D	E	FX
75,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0

Vyučujúci: PharmDr. Janka Kubíková, PhD., MPH, Ing. Silvia Molnárová, PharmDr. Milica Molitorisová, PhD., PhDr. Iveta Béressová, M.Sc. Ľudmila Oreská, PhD., PharmDr. Eva Rybárová, PharmDr. Attila Kulcsár, PhD., PharmDr. Kristína Szmicseková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 16.11.2024

Schválil: prof. Mgr. Anna Lašáková, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.