

Informačné listy predmetov

OBSAH

1. 07-Bc/24 Analytické princípy diagnostických zdravotníckych pomôcok, ich vlastnosti a štandardizácia.....	3
2. 02-Bc/00 Anatómia a fyziológia človeka.....	5
3. 05-Bc/24 Biológia človeka.....	7
4. 100-Bc/22 Diagnostické pomôcky (štátnicový predmet).....	9
5. 05-Bc/22 Ekonomika v zdravotníctve.....	12
6. 07-Bc/22 Fyzika pre zdravotníkov.....	14
7. 24-Bc/24 História zdravotníckych pomôcok.....	16
8. 06-Bc/24 Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok I.....	18
9. 07-Bc/24 Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok II.....	21
10. 10-Bc/24 Imunologické diagnostiká.....	24
11. 01-Bc/25 Klasifikácia zdravotníckych pomôcok.....	26
12. 10-Bc/24 Matematika pre zdravotníkov.....	29
13. 11-Bc/24 Mikrobiológia.....	31
14. 300-Bc/22 Obhajoba bakalárskej práce (štátnicový predmet).....	33
15. 01-Bc/24 Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (1).....	34
16. 02-Bc/24 Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (2).....	36
17. 03-Bc/24 Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (3).....	38
18. 26-Bc/24 Odborná prax v zdravotníckych zariadeniach.....	40
19. VP-3/24 Odborná stáž v oblasti zdravotníckych pomôcok.....	42
20. 13-Bc/24 Patológia.....	44
21. 01-Bc/24 Pohybová výchova 1.....	46
22. 02-Bc/24 Pohybová výchova 2.....	48
23. 03-Bc/24 Pohybová výchova 3.....	50
24. 04-Bc/24 Pohybová výchova 4.....	52
25. 01-Bc/24 Príprava bakalárskej práce I.....	54
26. 02-Bc/24 Príprava bakalárskej práce II.....	56
27. 15-Bc/24 Prvá pomoc.....	57
28. 02-Bc/25 Technologické aspekty zdravotníckych pomôcok v zdravotnej starostlivosti I.....	59
29. 04-Bc/25 Technologické aspekty zdravotníckych pomôcok v zdravotnej starostlivosti II.....	61
30. 33-Bc/24 Verejné zdravotníctvo I.....	63
31. 13-Bc/24 Verejné zdravotníctvo II.....	65
32. 03-Bc/25 Veterinárne zdravotnícke pomôcky.....	67
33. 13-Bc/24 Základy aplikovanej štatistiky.....	69
34. 09-Bc/24 Základy botaniky a farmakognózie.....	71
35. 20-Bc/24 Základy farmakológie (1).....	73
36. 21-Bc/24 Základy farmakológie (2).....	75
37. 09-Bc/24 Základy chémie materiálov I.....	77
38. 09-Bc/24 Základy chémie materiálov II.....	79
39. 09-Bc/15 Základy latinského jazyka pre zdravotníckeho pracovníka (1).....	81
40. 10-Bc/15 Základy latinského jazyka pre zdravotníckeho pracovníka (2).....	83
41. 17-Bc/24 Základy manažmentu.....	85
42. 27-Bc/22 Základy práva pre zdravotníckych pracovníkov.....	87
43. 19-Bc/24 Základy psychológie, zdravotníckej etiky a komunikácie.....	89
44. 15-Bc/24 Zdravotnícka hygiena.....	91
45. 21-Bc/24 Zdravotnícka informatika I.....	93
46. 22-Bc/24 Zdravotnícka informatika II.....	95

47. 16-Bc/24 Zdravotnícke a diagnostické pomôcky a biologické prostredie.....	97
48. 200-Bc/22 Zdravotnícke pomôcky (štátnicový predmet).....	99
49. 23-Bc/24 Zdravotnícke pomôcky - legislatíva a regulácia.....	101
50. 05-Bc/25 Zobrazovacie metódy pre zdravotníkov.....	103

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFANF/07-Bc/24	Názov predmetu: Analytické princípy diagnostických zdravotníckych pomôcok, ich vlastnosti a štandardizácia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: preverenie pripravenosti študenta na začiatku každého cvičenia písomnou formou, hodnotenie zvládnutia zadaných úloh na cvičení a písomné vypracovanie výsledku experimentálnych prác (celkovo 10 bodov/cvičenie). Na úspešné absolvovanie cvičení je potrebné dosiahnuť minimálne 60 % z celkového počtu bodov. Záverečné hodnotenie: po úspešnom absolvovaní cvičení – skúška v písomnej a ústnej forme. Na úspešné absolvovanie skúšky je potrebných minimálne 60 %. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Študent po absolvovaní cvičení získa prehľad o využití analytickej chémie a používaných analytických metódach v kvantitatívnej analýze látok, laboratórnu zručnosť v metódach kvantitatívnej analýzy s dôrazom na inštrumentálne analytické metódy. Študent získa teoretické a praktické poznatky o materiáloch a pomôckach pre odber analytickej vzorky, uskutočnenie analytickej reakcie umožňujúcej hodnotenie kvality použitých materiálov a uskutočnenie reakcie pre hodnotenie vzoriek biologického pôvodu in vitro, ale aj in vivo.	
Stručná osnova predmetu: • Príprava vzoriek k inštrumentálnej analýze • Predanalytická fáza laboratórnej diagnostiky • Chemické reakcie v diagnostike. Vlastnosti analytických činidiel • In-vitro diagnostické pomôcky pre stanovenie najbežnejších analytov • In-vitro diagnostické pomôcky založené na imunochemických a enzymatických reakciách • Metódy pre hodnotenie kvality in vitro diagnostických zdravotníckych pomôcok • Štandardizácia v diagnostike – štatistické vyhodnotenie výsledkov analýzy • Validácia a správna laboratórna prax • Inštrumentálne analytické metódy v diagnostike • Diagnostické pomôcky založené na elektrochemických analytických technikách • Využitie optických analytických metód na diagnostiku a hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok	

• Separačné metódy v diagnostike a hodnotení kvality zdravotníckych pomôcok • Jadrové charakteristiky rádionuklidov. Rádiofarmaká, ich výroba a vlastnosti. Hodnotenie kvality rádiofarmák • Nukleárne analytické metódy (určovanie základných charakteristík rádionuklidov, stanovenie a identifikácia ťažkých kovov metódou RRFA) • Využitie rádionuklidov v diagnostike a terapii • Zobrazovacie diagnostické metódy, vyšetrenia funkcie štítnej žľazy, pečene, skeletu						
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. • Havránek, E., a kol. Rádiofarmaká. Bratislava: UK, 2017. • Mikuš, P., Maráková, K.: Hyphenated electrophoretic techniques in advanced analysis. Bratislava: KARTPRINT, 2012. 217 s. (vedecká monografia) • Havránek, E. a kol.: Laboratórne cvičenia z analytickej chémie III : fyzikálno-chemické metódy. Bratislava: UK, 1998. 91 s. (skriptá).						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 157						
A	ABS	B	C	D	E	FX
10,19	0,0	24,2	23,57	17,2	22,29	2,55
Vyučujúci: RNDr. Svetlana Dokupilová, PhD., doc. PharmDr. Katarína Maráková, PhD., Ing. Ivan Benkovský, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 17.02.2025						
Schválil: doc. PharmDr. Katarína Maráková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/02-Bc/00	Názov predmetu: Anatómia a fyziológia človeka
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie 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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 1) 100% prezencia na praktických cvičeniach. Ospravedlnená neprítomnosť (max 2x) sa nahrádza: a) docvičením b) vypracovaním písomnej práce 2) dostatočne preukázaná pripravenosť na praktické cvičenia 3) úspešné absolvovanie záverečnej skúšky formou písomného testu, minimálne so 60% úspešnosťou	
Výsledky vzdelávania: Po úspešnom ukončení procesu vzdelávania by mal študent ovládať základy anatómie a fyziológie človeka. Zároveň by mal poznať základné zobrazovacie techniky, najčastejšie sledované biochemické parametre vybraných systémov ľudského tela a poznať zariadenia bežne používané na sledovanie hlavných fyziologických procesov v ľudskom tele.	
Stručná osnova predmetu: - Základná terminológia v anatómii a fyziológii. Anatómia nervového systému. Ochrana a výživa CNS - Fyziológia nervového systému (senzorický, motorický, integračné systémy) - Anatómia a fyziológia svalu (hladký, priečne-pruhovaný a srdcový sval; nervovo-svalová platnička) - Anatómia kardiovaskulárneho systému (srdce, cievy, veľký a malý krvný obeh) - Fyziológia srdca a cirkulácia (srdcový cyklus, krvné zásobovanie myokardu, EKG, krvný tlak, arteriálna a venózna hemodynamika, mikrocirkulácia, portálny obeh) - Zložky krvi, zrážanie a imunitný systém (krvné bunky a ich funkcia, nebunkové zložky krvi, základy zrážania krvi) - Anatómia a fyziológia dýchania (dýchací trakt, mechanika dýchania, transport a výmena plynov, kontrola dýchania) - Anatómia GIT a fyziológia trávenia (tráviaci systém, základy trávenia, sekréčné funkcie, enterohepatálny obeh) - Anatómia a fyziológia urologického systému (anatómia, fyziológia obličiek a vývodných ciest, moč a základné mechanizmy jeho tvorby)	

- Reprodukčný systém, pohlavné hormóny, rozmnožovanie a tehotenstvo (anatómia, fyziológia mužských a ženských pohlavných orgánov, funkcia pohlavných hormónov, oplodnenie, prenatálny vývoj) - Endokrinný systém a hormonálna kontrola tela (hormóny a ich spätno-väzbový systém, hypotalamo- hypofyzárny systém, hormóny štítnej žľazy, hormóny ovplyvňujúce homeostázu) - Všeobecná osteológia (kostné tkanivo, vývoj a rast kostí, kosť ako orgán. funkcia kosti a jej vplyv na stavbu kosti)						
Odporúčaná literatúra: Andrea Čalkovská: Fyziológia človeka pre nelekárské študijné odbory, Vydavateľstvo Osveta, 2010 Stefan Silbernagl, Agamemnon Despopoulos: Atlas fyziologie člověka, Vydavatelství Grada, 2004 Javorka K. a kol.: Lekárska fyziológia. Vydavateľstvo Martin Osveta, 2009						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 460						
A	ABS	B	C	D	E	FX
13,91	0,0	12,61	20,22	18,26	23,04	11,96
Vyučujúci: PharmDr. Eva Kráľová, PhD., doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD., PharmDr. Attila Kulcsár, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, doc. PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD., Mgr. Linda Bartošová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 09.12.2021						
Schválil: doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/05-Bc/24	Názov predmetu: Biológia človeka
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie študentov pozostáva z dvoch písomných častí. Kontrolný test – cvičenia - výsledok tvorí 20 % celkového hodnotenia predmetu. Skúška - písomný test - výsledok tvorí 80 % celkového hodnotenia predmetu. V každej písomnej časti musí študent dosiahnuť minimálne 60 %-tnú úspešnosť Znamka Hodnotenie (%) A 100,00 – 92,00 B 91,99 – 84,00 C 83,99 – 76,00 D 75,99 – 68,00 E 67,99 – 60,00 Fx < 60,00	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získava základné informácie o postavení biológie v štúdiu zdravotníckej a diagnostické pomôcky a vednom odbore Farmácia. Získané poznatky sú východiskom pre nadväzujúce medicínske disciplíny: fyziológia, patológia, biochémia, imunológia, mikrobiológia, farmakológia, klinické disciplíny a tvorí základ chápania účinkov biologicky aktívnych molekúl – liečiv.	
Stručná osnova predmetu: - Chemické zloženie živej hmoty, biologicky aktívne makromolekuly – sacharidy, lipidy, proteíny, nukleové kyseliny - Základná stavba bunky, bunková teória, fylogenéza, pôvod buniek a mnohobunkových organizmov. Prokaryotická a eukaryotická bunka. Nemembránové bunkové štruktúry náuka o bunke - cytológia z hľadiska morfolologickej stavby bunky - Bunková membrána, bunkové membránové organely, ich štruktúra a funkcia - Membránový transport, bunkové spojenia - Biokomunikácia, bunkové receptory - Replikácia DNA a DNA reparačné mechanizmy - Expresia génov- základné princípy a regulácia transkripcie a translácie.	

- Delenie buniek a bunkový cyklus, bunková smrť
- Pohlavné bunky, sexozómy, oplodnenie. Ontogenéza. Kmeňové bunky
- Chromatín, chromozómy, projekt HUGO. Úvod do genetiky, Mendelove zákony, vyšetровacie metódy v genetike, humánna genetika, mutácie, genetické inžinierstvo
- Bunková a molekulárna biológia nádorových ochorení, onkogény, tumor-supresorové gény, metastázy

Odporúčaná literatúra:

Alberts, B. a kol.: Základy bunecnej biologie. Ústí nad Labem : Espero Publishing, 2003. 630 s. (učebnica).

Kyselovič, J., Musil, P.: Všeobecná biológia - Teoretické a praktické návody na cvičenia : Stimul Bratislava, 2008, 124s. (skriptá).

Lodish, H. a kol.: Molecular Cell Biology, eight edition, W.H.Freeman and Company, 2016.

Alberts, B. a kol.: Molecular Biology of the Cell, sixth edition, Garland Science, 2015.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 33

A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	12,12	21,21	39,39	12,12	15,15

Vyučujúci: Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., PharmDr. Katarína Hadová, PhD., PharmDr. Csaba Horváth, PhD., PharmDr. Nikola Chomaničová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 15.07.2024

Schválil: Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/100-Bc/22	Názov predmetu: Diagnostické pomôcky
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5., 6..	
Stupeň štúdia: I.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky pre absolvovanie štátnej skúšky: Úspešné absolvovanie všetkých povinných predmetov odporúčaného Bc. študijného plánu s minimálnym počtom 174 kreditov za predmety absolvované počas štúdia. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Študent po absolvovaní predmetu získa prehľad o využití analytickej chémie a používaných analytických metódach v kvantitatívnej analýze látok, laboratórnu zručnosť v metódach kvantitatívnej analýzy s dôrazom na inštrumentálne analytické metódy. Študent získa teoretické a praktické poznatky o materiáloch a pomôckach pre odber analytickej vzorky, rozumie a vie uskutočniť analytické reakcie umožňujúce hodnotenie kvality použitých materiálov, reakcie pre hodnotenie vzoriek biologického pôvodu in vitro, ako aj in vivo.	
Stručná osnova predmetu: Zahŕňa vedomosti a základy metodických znalostí zo 17 tematických okruhov: 1. Analyzované vzorky v laboratórnej diagnostike. 2. Príprava vzoriek k inštrumentálnej analýze, ich odber, transport, úprava na analýzu, predchádzanie znehodnoteniu vzoriek, protokol o analýze. 3. Predanalytická fáza laboratórnej diagnostiky a pomôcky v predanalytickej fáze laboratórnej diagnostiky 4. Typy reakcií najčastejšie využívaných v diagnostike (chemické, enzymatické, RIA metódy). Vlastnosti analytických činidiel. 5. Štandardizácia v chemickej diagnostike, chyby analytických metód, štatistické vyhodnotenie výsledkov analýzy. 6. Metódy a postupy v diagnostike podľa úrovne spoľahlivosti. Definitívne metódy, referenčné metódy, rutinné metódy. Referenčné materiály využívané v laboratórnej diagnostike. 7. Diagnostické súpravy (jedno a dvojstupňová metóda) a ich výroba. Diagnostické prúžky, vizuálne vyhodnotenie, vyhodnotenie inštrumentálnymi metódami. Automatické analyzátory v klinických biochemických laboratóriách. 8. Chemické diagnostické pomôcky pri stanoveniach najbežnejších analytov. 9. Využitie zdravotníckych diagnostických pomôcok in vitro v klinickej biochémií. 10. Inštrumentálne analytické metódy v diagnostike. 11. Elektrochemické metódy (elektrochemické metódy prvkovej analýzy). Potenciometria, princíp. Využitie iónovo selektívnych elektród v diagnostike. 12. Spektrálne metódy (využitie optických metód na hodnotenie kvality diagnostických a zdravotníckych pomôcok) 13. Inštrumentálne analytické metódy prvkovej analýzy (RFA, AAS, AES), princíp a ich využitie.	

14. Separačné metódy v hodnotení chemických a diagnostických pomôcok (chromatografické metódy s UV a VIS detekciou, elektromigračné metódy so spektrometrickým vyhodnotením).
15. Jadrové charakteristiky rádionuklidov. Nukleárne analytické metódy (určovanie základných charakteristík rádionuklidov, stanovenie a identifikácia ťažkých kovov metódou RRFA).
16. Rádiofarmaká, ich výroba a vlastnosti. Charakteristika a význam rádiofarmák, hodnotenie kvality rádiofarmák.
17. Využitie rádionuklidov značených látok vo výskume, diagnostike a terapii. Zobrazovanie orgánov a vyšetrovanie funkcií orgánov pomocou rádiofarmák (in vivo).

Obsahová náplň štátnicového predmetu:

Obsahová náplň predmetu vychádza z osnovy predmetu Diagnostické pomôcky. Týka sa 17-tich tematických okruhov analytických metódik:

1. Analyzované vzorky v laboratórnej diagnostike.
2. Príprava vzoriek k inštrumentálnej analýze, ich odber, transport, úprava na analýzu, predchádzanie znehodnoteniu vzoriek, protokol o analýze.
3. Predanalytická fáza laboratórnej diagnostiky a pomôcky v predanalytickej fáze laboratórnej diagnostiky
4. Typy reakcií najčastejšie využívaných v diagnostike (chemické, enzymatické, RIA metódy). Vlastnosti analytických činidiel.
5. Štandardizácia v chemickej diagnostike, chyby analytických metód, štatistické vyhodnotenie výsledkov analýzy.
6. Metódy a postupy v diagnostike podľa úrovne spoľahlivosti. Definitívne metódy, referenčné metódy, rutinné metódy. Referenčné materiály využívané v laboratórnej diagnostike.
7. Diagnostické súpravy (jedno a dvojstupňová metóda) a ich výroba. Diagnostické prúžky, vizuálne vyhodnotenie, vyhodnotenie inštrumentálnymi metódami. Automatické analyzátory v klinických biochemických laboratóriách.
8. Chemické diagnostické pomôcky pri stanoveniach najbežnejších analytov.
9. Využitie zdravotníckych diagnostických pomôcok in vitro v klinickej biochémií.
10. Inštrumentálne analytické metódy v diagnostike.
11. Elektrochemické metódy (elektrochemické metódy prvkovej analýzy). Potenciometria, princíp. Využitie iónovo selektívnych elektród v diagnostike.
12. Spektrálne metódy (využitie optických metód na hodnotenie kvality diagnostických a zdravotníckych pomôcok)
13. Inštrumentálne analytické metódy prvkovej analýzy (RFA, AAS, AES), princíp a ich využitie.
14. Separačné metódy v hodnotení chemických a diagnostických pomôcok (chromatografické metódy s UV a VIS detekciou, elektromigračné metódy so spektrometrickým vyhodnotením).
15. Jadrové charakteristiky rádionuklidov. Nukleárne analytické metódy (určovanie základných charakteristík rádionuklidov, stanovenie a identifikácia ťažkých kovov metódou RRFA).
16. Rádiofarmaká, ich výroba a vlastnosti. Charakteristika a význam rádiofarmák, hodnotenie kvality rádiofarmák.
17. Využitie rádionuklidov značených látok vo výskume, diagnostike a terapii. Zobrazovanie orgánov a vyšetrovanie funkcií orgánov pomocou rádiofarmák (in vivo).

Odporúčaná literatúra:

- Mikuš, P., Piešťanský, J., Dokupilová, S. 2018. Kvapalinová chromatografia, hmotnostná spektrometria a ich kombinácie vo farmaceutickej a biomedicínskej analýze, VEDA, Bratislava, 2018. 365 s.
- Mikuš, P., Piešťanský, J. 2014. 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. 312 s.

- Chromý, V. a kol. 2002. Bioanalytika, Analytická chemie v laboratorní medicíně. Masarykova Univerzita v Brně, 2002. 267 s.
- Králová, B., Fukal, L., Rauch, P. 2001. Bioanalytické metody. Praha : Vysoká škola chemickotechnologická, 2001. S. 254.
- Tekel', J., Mikuš, P. 2005. Vybrané kapitoly z analytickej chémie: analýza látok v biologických systémoch. Bratislava, Vydavateľstvo UK 2005, s. 194.

Dátum poslednej zmeny: 30.08.2022

Schválil: doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/05-Bc/22	Názov predmetu: Ekonomika v zdravotníctve
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: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 1. Povinná účasť na seminároch. Neúčasť na seminári je nutné doložiť dôvodom absencie a seminár si nahradiť po dohode s vyučujúcim. 2. Pribežný test s minimálnou hranicou úspešnosti 60 %. V prípade hodnotenia 59 % a menej má študent jeden náhradný pokus. 3. Na skúšku sú akceptovaní len študenti, ktorí splnili vyššie uvedené podmienky (požadovaná účasť na seminároch pribežný test minimum 60 %). Absolvovanie predmetu sa deje písomnou skúškou 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.	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získa základné teoretické vedomosti z ekonomiky v zdravotníctve, rozumie systému financovania zdravotnej starostlivosti, princípom zdravotného poistenia, cenotvorby a úhrady zdravotníckych pomôcok.	
Stručná osnova predmetu: 1. Ekonomika zdravia a zdravotníctva. Systémy poskytovania zdravotnej starostlivosti na Slovensku a v EÚ. 2. Základné koncepty zdravotníckych systémov. Základné modely zdravotníckych systémov. 3. Zdravotnícke reformy v SR. Poskytovanie zdravotnej starostlivosti v SR. Riadenie a dozor nad zdravotnou starostlivosťou v SR. 4. Financovanie zdravotníctva. Finančné toky, zdroje a spôsoby financovania zdravotníctva. Spôsoby financovania poskytovateľov zdravotnej starostlivosti v SR. 5. Zdravotné poistenie v SR. Príjmy a prerozdelenie verejného zdravotného poistenia. Výdavky na zdravotnú starostlivosť. 6. Princípy cenotvorby a úhrady zdravotníckych pomôcok v SR. 7. Farmakoeconomika ako súčasť regulácie nákladov na zdravotnú starostlivosť. Zdravotná politika a hodnotenie zdravotníckych technológií. Medicínsko-ekonomický rozbor zdravotníckej pomôcky. 8. Cezhraničná zdravotná starostlivosť v SR. 9. DRG systém a jeho implementácia v SR.	

10. Podnik (výdajňa zdravotníckych pomôcok) ako hospodárska jednotka. Zásady finančného plánovania organizácie. Rozpočet. Základy účtovníctva.						
Odporúčaná literatúra: 1. Ozorovský, V., Vojteková I. a kol. 2016. Zdravotnícky manažment a financovanie. 1. vyd. Bratislava: Wolters Kluwer, 2016, 344 s. ISBN 978-80-8168-522-4. 2. Mináriková, D. a kol. 2015. Zdravotnícke pomôcky – legislatíva a regulácia. Martin: Osveta, 2015, 223 s. ISBN 978-80-8063-418-6. 3. Mináriková, D. a kol. 2018. Zdravotnícke pomôcky - princípy úhradovej kategorizácie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2018. Dostupné online, ISBN 978-80-223-4479-1. 4. Foltán, V. 2010. Sociálna farmácia a zdravotníctvo. Martin: Osveta, 2010, 203 s. ISBN 978-80-8063-333-2. 5. Barták, M. 2010. Ekonomika zdravia. 1. vyd. Praha: Wolters Kluwer ČR, 2010. 224 s. ISBN 978-80-7357-503-8. 6. Aktuálna legislatíva.						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk.						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 159						
A	ABS	B	C	D	E	FX
29,56	0,0	15,09	23,9	12,58	18,24	0,63
Vyučujúci: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA						
Dátum poslednej zmeny: 02.08.2024						
Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFChL/07-Bc/22	Názov predmetu: Fyzika pre zdravotníkov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 3 Za obdobie štúdia: 28 / 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent je povinný absolvovať všetky laboratórne cvičenia určené vyučujúcim a odovzdať príslušné protokoly (hodnotenie 0-8 bodov). Nahradenie neúčasti na výučbe upravujú sylaby predmetu. V priebehu semestra budú aspoň dve písomné previerky pripravenosti na laboratórne cvičenia (0-6 bodov). Súčasťou cvičenia je počítanie príkladov. Prezentácia riešenia príkladu sa hodnotí v rozsahu 0-6 bodov. Výsledné hodnotenie študenta na cvičeniach sa určí ako súčet priemerného hodnotenia písomných previerok, priemerného hodnotenia protokolov a priemerného hodnotenia prezentácie riešenia príkladov. Na úspešné absolvovanie cvičení je potrebné získať aspoň 10 bodov. Počas skúšobného obdobia študenti absolvujú písomnou formou skúšku, ktorej maximálna bodová hodnota je 80. Výsledné hodnotenie predmetu je určené súčtom počtu bodov za laboratórne cvičenia a za písomnú skúšku. Podrobné inštrukcie ku skúške dostanú študenti v prvom týždni semestra. Celkové hodnotenie: A 92-100 %, B 84-91 %, C 76-83 %, D 68-75, E 60-67 %, Fx 59 % a menej. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu Fyzika pre zdravotníkov, študent nadobudne základné teoretické a praktické poznatky z oblastí fyziky potrebných pre úspešné zvládnutie ďalších predmetov. Študent získa informácie o fyzikálnych vlastnostiach materiálov a vedomosti nevyhnutné pre pochopenie základov diagnostických metód.	
Stručná osnova predmetu: Predmet Fyzika pre zdravotníkov sa vyučuje formou prednášok a praktických cvičení. Prednášky: Fyzikálne veličiny a ich jednotky. Kinematika a dynamika hmotného bodu. Mechanická práca a energia. Mechanika tuhých telies. Hydrostatika a hydrodynamika. Náuka o teple. Elektrina. Magnetizmus. Žiarenie. Akustika. Zoznam laboratórnych úloh: Meranie hmotnosti – váženie na analytických váhach. Meranie vlhkosti vzduchu. Meranie hustoty pyknometricky. Meranie hustoty kvapalín hustomerom. Polarimetria. Elektrická vodivosť roztokov. Meranie teploty topenia a teploty varu. Meranie povrchového napätia kvapalín pomocou	

stalagmometra. Meranie viskozity kvapalín pomocou telieskového viskozimetra. Meranie viskozity kvapalín pomocou kapilárneho viskozimetra. Kalorimetria. Refraktometria.						
Odporúčaná literatúra: Oremusová J., Sarka K., Vojteková M.: FYZIKA. Laboratórne cvičenia pre farmaceutov. Bratislava, Univerzita Komenského, 2009. 102 s. (skriptá) Videá z laboratórnych cvičení prístupné cez MS Teams Kopecký, F.: Prehľad fyziky pre farmaceutov I. (Mechanika, hydromechanika a náuka o teple). 4. vydanie, Bratislava, Univerzita Komenského, 1999. 184 s. (skriptá, http://www.fpharm.uniba.sk/index.php?id=2665). Sarka, K., Kopecký, F.: Prehľad fyziky pre farmaceutov II. (Elektrina, magnetizmus a žiarenie). Bratislava, Univerzita Komenského, 1988. 104 s. (skriptá, http://www.fpharm.uniba.sk/index.php?id=2665). Krempaský, J.: Fyzika. Bratislava, Alfa 1982. 752 s. Halliday D., Resnick R., Walker J: Fyzika. Prometheus. Praha, 2000						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 62						
A	ABS	B	C	D	E	FX
3,23	0,0	6,45	19,35	19,35	25,81	25,81
Vyučujúci: doc. RNDr. Jana Gallová, CSc., Ing. Jarmila Oremusová, CSc., doc. Mgr. Marcela Chovancová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025						
Schválil: doc. RNDr. Jana Gallová, CSc.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/24-Bc/24	Názov predmetu: História zdravotníckych pomôcok
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: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky (70 % výsledného hodnotenia) a podmienkou je aj vypracovanie seminárnej práce vo forme eseje (30 % výsledného hodnotenia). Minimálna hranica úspešnosti: 60%. Hodnotenie: A: 100-92 %, B: 91-85 %, C: 84-78 %, D: 77-70 %, E: 69-60 %, FX: 59 % a menej. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získava základné informácie o dejinnom vývoji zdravotníckych pomôcok v kontexte spoločenského vývoja, so zameraním na územie Európy a Slovenska. Oboznámi sa so zmenami v spoločenskom postavení farmácie, liečiv a liekov a zdravotníckych pomôcok, vo vnímaní zdravia a choroby v rôznych dobách a kultúrach. Absolvovanie predmetu prispieva tiež k formovaniu profesijných etických názorov a stavovskej hrdosti poslucháčov.	
Stručná osnova predmetu: 1. História farmácie ako vedný odbor, základná terminológia 2. Periodizácia dejín farmácie a zdravotníckych pomôcok. 3. Praveké liečiteľstvo. 4. Liečiteľstvo starovekých kultúr. 5. Vydeľovanie farmaceutickej funkcie z liečiteľstva. 6. Farmácia ako relatívne samostatný odbor – predklasické a klasické lekárstvo. 7. Diferenciácia farmácie – vývoj farmaceutických vied. 8. Diferenciácia farmácie – vývoj farmaceutických odvetví (priemysel, veľkodistribúcia, lekárstvo, školstvo, výskum, kontrola). 9. Farmaceutické spolky a organizácie – vývoj so zameraním na územie Slovenska. 10. Dejiny liečiv, liekov a zdravotníckych pomôcok.	
Odporúčaná literatúra: Rusek, V. – Kučerová, M.: Úvod do studia farmacie a dejiny farmacie. Praha: Avicenum, 1983. Bartunek, A.: Dejiny slovenského lekárnictva I. (do roku 1918). Prešov: AB Art Gallery, 2012. Bartunek, A.: Osobnosti slovenského lekárnictva. Martin: Osveta, 2001.	

Broncová, D. (ed.): Historie farmacie v českých zemích. Praha: Milpo Media, 2003.
 Rusek, V. a kol.: Kapitoly z dějin československé farmacie. Bratislava: SPN, 1970.
 Smečka, V. – Rusek, V. – Kolář, J. : Lékařství I. Vývojové kroky československých lékáren se zřetelem k činnosti výdejní. Brno: VFU, 2008.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk.

Poznámky:

Predmet sa vyučuje iba v zimnom semestri.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 26

A	ABS	B	C	D	E	FX
53,85	0,0	23,08	19,23	0,0	0,0	3,85

Vyučujúci: prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, Ing. Mgr. Ingrid Slezáková, MHA, MPH

Dátum poslednej zmeny: 15.07.2024

Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFANF/06-Bc/24	Názov predmetu: Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 4 Za obdobie štúdia: 28 / 56 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: preverenie pripravenosti študenta na začiatku každého cvičenia písomnou formou + dosiahnuť min. 60 % úspešnosť v experimentálnom výsledku, 2 testy po 10 bodov – na úspešné absolvovanie laboratórneho cvičenia je potrebné 60 % z možných bodov (10 bodov/cvičenie). Záverečné hodnotenie: po splnení podmienok priebežného hodnotenia (dosiahnutie minimálne 60 % z bodov za 2 testy) a úspešného splnenia podmienok experimentálnej časti (dosiahnutie 60 % z bodov z cvičení), skúška (dosiahnutie minimálne 60 % z bodov). Kredity sa neudelia študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky získa menej ako 6 bodov. Skúška: 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 %. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50	
Výsledky vzdelávania: Študent po absolvovaní cvičení získa prehľad o využití analytickej chémie a používaných analytických metódach pri kvalitatívnej a kvantitatívnej analýze látok, laboratórnu zručnosť v metódach kvalitatívnej a kvantitatívnej odmernej analýze. Študent získa teoretické vedomosti a praktické zručnosti pre komplexné zvládnutie problematiky analytickej chémie, potrebné pre voľbu optimálneho analytického postupu pri dôkaze, separácii a stanovení prvkov a identifikácii organických zlúčenín vyskytujúcich sa v rôznom zdravotníckom materiáli tak vo vysokých koncentráciách ako aj v stopovom množstve.	
Stručná osnova predmetu: Komplexné zvládnutie problematiky analytickej chémie, potrebné pre voľbu optimálneho analytického postupu pri dôkaze, separácii a stanovení prvkov a identifikácii organických zlúčenín vyskytujúcich sa v rôznom zdravotníckom materiáli tak vo vysokých koncentráciách ako aj v stopovom množstve. Zastúpenie jednotlivých častí analytickej chémie je charakteristické dôrazom na separačné metódy, stopovú analýzu a mikroanalýzu z hľadiska bezpečnosti materiálov zdravotníckych potrieb s ohľadom na požiadavky Slovenského liekopisu, Európskeho liekopisu, zákona o zdravotníckych	

pomôckach a príslušných noriem. Analytická chémia: podstata, význam, rozdelenie (účel, metódy, množstvo analyzovanej zložky). Požiadavky na analytickú reakciu: citlivosť a selektivita analytickej reakcie, čistota chemických skúmadiel. Všeobecný postup anorganickej a organickej kvalitatívnej analýzy, uskutočnenie dôkazu. Metódy stanovenia anorganických a organických látok. Chemické metódy stanovenia – vážková analýza, odmerná analýza. Inštrumentálne metódy stanovenia – elektrochemické metódy, separačné analytické metódy, spektrálne analytické metódy. Správna laboratórna prax. Validácia použitých analytických metód. Certifikácia výrobkov.

Osnova:

- Analytická chémia – podstata, význam, rozdelenie.
- Analytické reakcie, protolytické, oxido-redukčné, komplexotvorné, zrážacie, ich využitie a analytickej chémie.
- Skupinové a selektívne reakcie kationov (NH_4^+ , Ag^+ , Hg_2^{2+} , Pb^{2+} , Hg^{2+} , Cu^{2+} , Bi^{3+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Ni^{2+} , Al^{3+} , Zn^{2+} , analýza vzoriek obsahujúcich ióny alkalických zemín Ba^{2+} , Ca^{2+} , Mg^{2+} vedľa ťažkých kovov overenie na známych vzorkách), dôkazy v neznámych vzorkách. Potlačanie rušivých zložiek pri chemických dôkazoch kationov
- Skupinové a selektívne reakcie aniónov (SO_4^{2-} , CO_3^{2-} , AsO_3^{3-} , AsO_4^{3-} , PO_4^{3-} , Cl^- , Br^- , I^- , NO_3^-)
- Odmerná analýza. Odmerné roztoky, štandardizácia. Titračné krivky, indikátory.
- Odmerná analýza - Odmerné metódy založené na reakciách protolytických - alkalimetria, acidimetria.
- Odmerná analýza. Odmerné metódy založené na reakciách oxidoredukčných- manganometria.
- Odmerná analýza. Odmerné metódy založené na reakciách komplexotvorných.
- Chelatometria.
- Odmerná analýza. Odmerné metódy založené na reakciách zrážacích.
- Organická analýza - dôkaz a identifikácia organických látok.
- Organická analýza - kvalitatívna elementárna analýza, charakterizácia, klasifikácia látok podľa rozpustnosti.
- Organická analýza - dôkazy funkčných skupín; derivatizácia; inštrumentálna identifikácia.

Odporúčaná literatúra:

Majer, J. a kol.: Analytická chémia pre farmaceutov. Martin, Osveta 1989. 363 s. (učebnica).
 Pikulíková, A., Dvořáková, E., Riečanská, E.: Laboratórne cvičenia z analytickej chémie I. : chemická analýza. Bratislava: UK, 1999. 273 s. (skriptá)
 Křenek, P.: Analýza organických látok. Bratislava: UK, 1997. (skriptá).
 Havránek, E. a kol.: Laboratórne cvičenia z analytickej chémie III : fyzikálno-chemické metódy. Bratislava: UK, 1998. 91 s. (skriptá).
 Garaj, J., Bustin, D., Hladký, Z.: Analytická chémia. Bratislava: Alfa, 1989. 740 s.
 Mikuš, P., Mikušová, V.: Analytical Chemistry: Chemical Analysis. Bratislava : VEDA SAV, 2022. 190 s. (skriptá)
 Světlík, J.: Molekulová spektroskopia a optické metódy. Bratislava : UK, 2006. 81 s. (skriptá)

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 172

A	ABS	B	C	D	E	FX
20,35	0,0	17,44	23,84	21,51	13,95	2,91

Vyučujúci: RNDr. Svetlana Dokupilová, PhD., Ing. Ivan Benkovský, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 02.08.2024
Schválil: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFCh/07-Bc/24	Názov predmetu: Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 4 Za obdobie štúdia: 28 / 56 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 7	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Odporúčané prerekvizity (nepovinné): predmet Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok II. nadväzuje na predmet FaF.KFANF/06-Bc/15 Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok I. a súčasne sa dopĺňa znalosťami z predmetu FaF.KFCh/09-Bc/00 Základy chémie materiálov II.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Povinná účasť vo všetkých formách výučby v plnom rozsahu. Absolvovanie dvoch testov priebežného hodnotenia, ktoré pozostávajú z otázok z laboratórnych cvičení a prednášok, s úspešnosťou minimálne 60 %. Vypracovanie protokolov „Kontrola kvality zdravotníckej pomôcky, pomocných látok a liečiv“ podľa zásad správnej laboratórnej praxe v zmysle platných predpisov. Záverečná písomná skúška a udelenie hodnotenia predmetu. Záverečná písomná skúška pozostáva z otázok kontroly kvality zdravotníckych pomôcok, pomocných látok a liečiv ako súčastí a príslušenstva k zdravotníckej pomôcke (skúšky totožnosti, skúšky na čistotu, stanovenie obsahu), podľa platných právnych predpisov Európskej únie, Slovenskej republiky a validácie týchto metód. Hodnotenie skúšky: 100-92,00 % hodnotenie A, 91,99-84,00 % hodnotenie B, 83,99-76,00 % hodnotenie C, 75,99-68,00 % hodnotenie D, 67,99-60,00 % hodnotenie E, menej ako 60,00 % hodnotenie FX. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/60	
Výsledky vzdelávania: Zdravotnícke pomôcky musia spĺňať vysoké požiadavky na kvalitu vzhľadom na ich praktické použitie v liečebno-preventívnej starostlivosti pacienta. Na prednáškach a praktických cvičeniach si študent v uvedenom predmete osvojí predpisy súvisiace s hodnotením kvality zdravotníckych pomôcok v súlade so slovenskou a európskou legislatívou. Teoreticky a prakticky sa oboznámi s metódami a skúškami na overenie totožnosti, so skúškami na čistotu, naučí sa dokazovať a vyhodnocovať prítomnosť nečistôt v jednotlivých typoch zdravotníckych pomôcok a stanoviť obsah tam, kde to príslušné normy predpisujú. Zároveň zvládne problematiku kontroly liečiv, ktoré sú príslušenstvom zdravotníckej pomôcky, prípadne jej pevnou súčasťou alebo sú v kategorizačných zoznamoch uvádzané ako zdravotnícke pomôcky.	
Stručná osnova predmetu:	

1. Náplň, poslanie a význam disciplíny. Kontrola a hodnotenie kvality ZDP v SR. Európsky liekopis. Technické normy.
2. Skúšobné metódy európskeho liekopisu pre skúšky totožnosti a skúšky na čistotu, ktoré sú založené na fyzikálnom a princípe - plameňové skúšky, rozpustnosť, teplota topenia, relatívna hustota, teplota tuhnutia, teplota skvapnutia, teplota varu, destilačné rozmedzie, viskozita.
3. Skúšobné metódy európskeho liekopisu pre skúšky totožnosti a skúšky na čistotu, ktoré sú založené na fyzikálnochemickom princípe - reakcia roztoku, hodnota pH, merná elektrická vodivosť, optická otáčavosť, index lomu – všeobecné články liekopisu.
4. Skúšobné metódy európskeho liekopisu pre skúšky totožnosti, ktoré sú založené na chemickom princípe - Skúšky totožnosti iónov a skupín.
5. Skúšky na čistotu - všeobecné články v platnom liekopise - čírosť a stupeň opalescencie kvapalín, stupeň zafarbenia kvapalín, strata sušením, síranový popol. Limitné skúšky pre nečistoty.
6. Skúšobné metódy európskeho liekopisu pre skúšky totožnosti a skúšky na čistotu – inštrumentálne metódy optické – všeobecné články liekopisu.
7. Skúšobné metódy európskeho liekopisu pre skúšky totožnosti a skúšky na čistotu – inštrumentálne metódy separačné – všeobecné články liekopisu.
8. Stanovenie obsahu podľa platného liekopisu a technických noriem.
9. Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok podľa platného liekopisu a technických noriem – chirurgické šijacie vlákna, vaty.
10. Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok podľa platného liekopisu a technických noriem – obaly a obalový materiál - plasty.
11. Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok podľa platného liekopisu a technických noriem – obaly a obalový materiál - sklo.
12. Hodnotenie kvality liekov, ktoré sú kategorizované ako zdravotnícka pomôcka.
13. Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok podľa platného liekopisu a technických noriem, ktorých súčasťou je liečivo.
14. Interakcia zdravotníckej pomôcky a liečiva ňou podávaného – testy stability.

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.

Bezáková, Ž.: Analýza chemických liečiv : stanovenie obsahu liečiv podľa Slovenského liekopisu I. 1. vyd. Nitra: VA PRINT, 2000. 208 s.

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.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 14

A	ABS	B	C	D	E	FX
64,29	0,0	14,29	14,29	0,0	0,0	7,14

Vyučující: doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD., PharmDr. Iva Kapustíková, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 02.08.2024
Schválil: doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/10-Bc/24	Názov predmetu: Imunologické diagnostiká
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra budú 2 písomné preverky, pre úspešné absolvovanie testu je nutné získať aspoň 60 % bodov z každého. Študent môže mať ospravedlnené max. 2 cvičenia, z ktorých prípravy bude preskúšaný. Študent musí odovzdať správne vypracované a vyhodnotené protokoly zo všetkých absolvovaných cvičení. Pre úspešné absolvovanie skúšky, ktorá bude prebiehať písomnou a ústnou formou, je potrebné získať minimálne 60 % bodov, z každej časti.	
Výsledky vzdelávania: Študent získa poznatky o funkcii imunitného systému a oboznámi sa s diagnostikou imunitného profilu človeka, diagnostickými metódami a prípravkami na vyšetrenie bunkovej a humorálnej imunity. Pochopí princípy imunochemických techník využívaných na hodnotenie, izoláciu, prípravu a purifikáciu vakcín, imunoser a ostatných imunologických diagnostík.	
Stručná osnova predmetu: Predmet sa zaoberá imunitným systémom a diagnostickými metódami na jeho hodnotenie. Zaoberá sa prípravou a purifikáciou antigénov a protilátok na diagnostiku, hodnotením bunkovej a humorálnej imunity a imunochemickými technikami. Venuje sa najnovším moderným technikám prípravy rekombinantných a subjednotkových vakcín, monoklonovým protilátkam a imunodiagnostickým súpravám. Samostatnú časť tvoria immunoanalytické techniky na detekciu antigénov a protilátok.	
Odporúčaná literatúra: Kiňová Sepová H., Bilková A., Hrčka Dubničková M., Dudík B.: Imunologické metódy: princípy a návody na cvičenia. Bratislava: UK, 2021. 147 s. Buc, M: Základná a klinická imunológia. Bratislava : Veda, 2012. 831 s. Kolektív autorov: Vyšetrovacie metódy v imunológii. Bratislava: UK 2014. 190 s.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk.	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov						
Celkový počet hodnotených študentov: 13						
A	ABS	B	C	D	E	FX
7,69	0,0	0,0	30,77	30,77	15,38	15,38
Vyučujúci: doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., PharmDr. Hana Kiňová Sepová, PhD., doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD., Mgr. Jana Hricovíniová, PhD., Mgr. Eva Drobná, PhD., PharmDr. Gabriela Greifová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 28.04.2025						
Schválil: PharmDr. Hana Kiňová Sepová, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KZT/01-Bc/25	Názov predmetu: Klasifikácia zdravotníckych pomôcok
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 6 / 1 Za obdobie štúdia: 84 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 7	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na prednáškach je povinná. Nahradenie neúčasti na výučbe upravujú sylaby predmetu. Počas semestra študent absolvuje dve priebežné hodnotenia formou testu. Semester je ukončený semestrálnou ústnou 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: 30/70	
Výsledky vzdelávania: Predmet je úvodom do problematiky o zdravotníckych pomôckach a o diagnostických zdravotníckych pomôckach in vitro. Absolvovaním predmetu študent získava základné poznatky o význame zdravotníckych pomôcok (ZP) a ich mieste v zdravotníckom systéme v oblasti prevencie, diagnostiky, liečbe, skríningu ochorení a monitoringu správneho ošetrovania a používania zdravotníckych pomôcok v súlade s ich účelom, na ktorý sú určené. Študent rozumie a vie zdravotnícke pomôcky klasifikovať a triediť podľa viacerých kritérií, vrátane stupňa rizika. Osvojuje si význam štandardov dôležitých pri manipulácii so zdravotníckymi pomôckami. Študent nadobúda základné vedomosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody ZP. Cieľom výučby je, aby študent pochopil súvislosti medzi atribútom kvality a bezpečnosti ZP v kontexte s jej vlastnosťami, požiadavkami na materiál, funkčnosť, správnej manipulácie, o význame klinických skúšok, atď. Výučba je obohatená použitím mnohých príkladov najčastejšie používaných ZP v liečebno-preventívnej starostlivosti. Oboznámi sa so správnou manipuláciou so zdravotníckymi pomôckami in vitro najmä so zameraním na chyby v predanalytickej fáze, analytickej a post-analytickej fáze. Základné vedomosti z predmetu Klasifikácia zdravotníckych pomôcok si študent v nadväzujúcich predmetoch Technologické aspekty zdravotníckych pomôcok I. a Technologické aspekty zdravotníckych pomôcok II. špecificky ďalej rozvíja.	
Stručná osnova predmetu: Študent získava celkový prehľad o manipulácii so zdravotníckymi pomôckami od procesu výroby cez požiadavky na klinické skúšanie, uvedenia na trh, o ich distribúciu, skladovanie, renováciu zdravotníckych pomôcok určených na opakované použitie až po ich vyradenie z trhu a pre	

prostredie šetrnú likvidáciu. Špecifické príklady sú v rámci úvodu do problematiky ilustratívne. Súčasťou výučby je oboznámenie sa platnými právnymi normami národnej a Európskej legislatívy, ktorá je hlavnou legislatívnou platformou pre reguláciu ZP a harmonizáciu v členských štátoch EÚ. Osnova:

1. Terminológia a definície zdravotníckych pomôcok s uvedením príkladov
2. Životný cyklus zdravotníckej pomôcky
3. Klasifikácia, predpisy, schvaľovanie, registrácia/oznamovanie, distribúcia zdravotníckych pomôcok do zdravotníckych zariadení,
4. Karanténa, vyradovanie ZP z obehu a ich likvidácia
5. Delenie zdravotníckych pomôcok podľa viacerých kritérií: zdravotnícka pomôcka, in vitro diagnostická zdravotnícka pomôcky, špeciálny zdravotnícky materiál, zobrazovacia technika v medicíne, software, atď.
6. Úloha zdravotníckej pomôcky v liečebno-preventívnej a ošetrovateľskej zdravotnej starostlivosti
7. Vigilancia – systém dohľadu nad bezpečnosťou, kvalitou a zabezpečením účelu použitia zdravotníckej pomôcok, poruchy, nehody a zlyhania zdravotníckej pomôcky
8. Pravidlá triedenia zdravotníckych pomôcok do tried podľa miery rizika vzniku infekcie
9. Zdravotnícka pomôcka jednorazová
10. Zdravotnícka pomôcka výrobcom určená na opakované použitie v liečebno-preventívnej starostlivosti
11. Zdravotnícka pomôcka zhotovená na mieru
12. Význam medicínsko - ekonomického rozboru
13. Využitie Národného informačného systému v súvislosti so zdravotníckou pomôckou
14. in vitro diagnostické zdravotnícke pomôcky pre selfmonitoring

Odporúčaná literatúra:

- Boroňová, J. a kol. 2021. Vybrané témy z ošetrovateľskej problematiky – II. časť. I. vydanie. Trnava: Typi Universitatis Tyrnaviensis, 2021, 256 s. ISBN 978-80-568-0246-5
- Foltán, V. 2010. Sociálna farmácia a zdravotníctvo. Martin: Osveta, 2010. 1. vyd., 203 s. ISBN 978-80-8063-333-2
- Ecker, W. 2019. Medical Devices and IVDs. Market Access under the new EU-Regulations. National Library of Germany. Edition by Dr. Wolfgang Ecker, 2nd. edition, Feb 2019. 239 p. ISBN 978-3-7481-3746-7
- Ecker, W., Labek, G., Mittermayr, T. et al. 2020. Clinical Evaluation and Investigation of Medical Devices under the new EU-regulation. National Library of Germany. Edition by Michael Ring, 2020. 260 p. ISBN 978-3-7519-3766-5
- Kolář, J., Malý, J. 2005. Zdravotnícké prostředky 1. Třídění zdravotnických prostředků podle charakteru materiálů. Veterinární a Farmaceutická Univerzita Brno, Farmaceutická Fakulta, 2005. 142 s. ISBN 80- 7305-545-7
- Mináriková, D., et al. 2015. Zdravotnícké pomôcky. Legislatíva a regulácia. Vysokoškolská učebnica. Martin: Osveta, 2015. 1. vyd., 222 s. ISBN 978-80-8063-418-6
- 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.
- Kozierová B., a kol.: Ošetrovateľstvo I a II, Martin, Osveta 2004 ISBN 8021705280
- Sádecká J, Netriová J: Analytické metódy v klinickej chémii vydavateľstvo STU Bratislava 2022. ISBN 9788022751681

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 Bat'ová, PhD., PhDr. Iveta Béressová, PharmDr. Attila Kulcsár, PhD., PharmDr. Eva Rybárová						
Dátum poslednej zmeny: 30.05.2025						
Schválil: doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFChL/10-Bc/24	Názov predmetu: Matematika 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	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Pri prezenčnom vyučovaní študenti počas semestra absolvujú 8 až 10 písomných testov, za ktoré môžu získať spolu maximálne 40 bodov. Skúška má písomnú formu a jej maximálna hodnota je 60 bodov. Podrobné inštrukcie ku skúške dostanú študenti na začiatku semestra. Výsledné hodnotenie sa určuje na základe súčtu bodov získaných z priebežných testov a skúšky. Celkové hodnotenie: A 92-100 %, B 84-91 %, C 76-83 %, D 68-75, E 60-67, FX 59% a menej. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/60	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu študenti budú ovládať základy matematických metód z oblasti algebry, úvodu do matematickej analýzy a diferenciálneho počtu v rozsahu primeranom na štúdium nadväzujúcich odborných predmetov. Získajú tiež schopnosť aplikovať nadobudnuté matematické zručnosti v praxi, najmä pri spracovaní, vyhodnocovaní a interpretácii nameraných dát počas laboratórnych cvičení v rámci ďalších povinných predmetov. Absolvovanie predmetu podporí rozvoj logického a abstraktného myslenia u študentov a prispeje k lepšiemu chápaniu vzájomných súvislostí.	
Stručná osnova predmetu: Základy matematickej logiky a úvod do teórie množín. Lineárna algebra – výrazy, rovnice a nerovnice. Relácie a funkcie – definícia a graf funkcie jednej premennej. Funkcie – vlastnosti funkcií, elementárne reálne funkcie. Postupnosti a číselné rady – limita postupnosti, mocninové rady, aproximácia funkcie. Diferenciálny počet – limita, spojitosť a derivácia, geometrický a fyzikálny význam. L'Hospitalovo pravidlo, Taylorov rad, diferenciál a diferenciálna. Derivácia a vlastnosti funkcií – monotónnosť, konvexnosť a konkávnosť, inflexný bod, lokálne extrémny. Asymptoty. Prednášky z predmetu Matematika pre zdravotníkov sú doplnené seminármi, kde si študenti overujú teoretické poznatky a nadobúdajú zručnosti pri riešení príkladov zameraných na prírodovedné aplikácie.	
Odporúčaná literatúra: V. Frečer: Matematika pre farmaceutov, UK, Bratislava, 2014. M. Šabo: Matematika I, STU, Bratislava, 2009.	

M. Jasem, Ľ. Horanská: Matematika I. Zbierka úloh, Bratislava, STU, 2010.						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 32						
A	ABS	B	C	D	E	FX
43,75	0,0	9,38	15,63	9,38	3,13	18,75
Vyučujúci: doc. Mgr. Marcela Chovancová, PhD., Mgr. Mária Klacsová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 16.06.2025						
Schválil: doc. Mgr. Marcela Chovancová, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/11-Bc/24	Názov predmetu: Mikrobiológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Biológia.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou je získať v priebežnom hodnotení 60 % bodov z testu. Absolvovanie všetkých praktických cvičení, odovzdanie protokolov. Skúška z predmetu má ústnu formu. Hodnotenie A: 100-93 %, B: 92-85 %, C: 84-77 %, D: 76-68 %, E: 67-60 %.	
Výsledky vzdelávania: Výsledkom vzdelávania má byť získanie základných vedomostí o mikroorganizmoch, ich pozitívnom a negatívnom význame pre zdravie človeka, o potláčaní škodlivých mikroorganizmov a na laboratórnych cvičeniach oboznámiť sa s metódami práce s mikroorganizmami a mikrobiologickou diagnostikou.	
Stručná osnova predmetu: Predmet sa vyučuje v zimnom semestri PREDNÁŠKY: 1. Úvod do predmetu mikrobiológia, základné pojmy, výskyt mikroorganizmov v prostredí a význam mikroorganizmov pre človeka. 2. Stavba a morfológia prokaryotickej bunky. 3. Genetika a rozmnožovanie mikroorganizmov 4. Vzťah medzi mikroorganizmami a hostiteľom. Patogenita, infekcia a virulencia mikroorganizmov. 5. Taxonómia, klasifikácia a názvoslovie baktérií. Špeciálna bakteriológia. Prehľad farmaceuticky a medicínsky najvýznamnejších baktérií: Spirochéty, Chlamýdie, Proteobacteria. 6. Charakteristika farmaceuticky a medicínsky významných druhov grampozitívnych baktérií. 7. Prvky a mikroskopické huby, charakteristika farmaceuticky a medicínsky najvýznamnejších rodov a druhov. 8. Všeobecná virológia – stavba vírusovej častice, replikácia vírusov, taxonómia vírusov. 9. Charakteristika vírusov patogénnych pre človeka.	

10. Antibiotiká – pôsobenie antibiotík a chemoterapeutík na mikroorganizmy.
 11. Rezistencia mikroorganizmov voči antimikróbnym liečivám, vakcíny – aktívna imunizácia.
 12. Sterilizácia, dezinfekcia a konzervácia. Fyzikálne a chemické spôsoby. Mechanizmus účinku, ovplyvňujúce faktory, kontrola účinku a účinnosti.
 13. Kontaminácia farmaceutických prípravkov a zdravotníckych pomôcok mikroorganizmami.
- PRAKTICKÉ CVIČENIA:**
- 1/2: Základy práce v mikrobiologickom laboratóriu. Bezpečnosť práce v mikrobiologickom laboratóriu. Izolácia čistej kultúry, tvar bakteriálnej bunky.
 - 3/4: Príprava fixovaných preparátov, farbenie podľa Grama. Stafylokoky.
 - 5/6: Kultivácia aeróbných a anaeróbných mikroorganizmov.
 - 7/8: Stanovenie citlivosti vybraných mikroorganizmov na antibiotiká a chemoterapeutiká.
 - 9/10: Mikroskopické a makroskopické pozorovanie a identifikácia húb. KONTROLNÝ TEST 1.
 - 11/12: Metódy identifikácie baktérií z radu Enterobacterales.
 - 13: Opravné testy

Odporúčaná literatúra:

Mlynarčík, D., Májeková, H., Dubníčková, M.: Farmaceutická mikrobiológia, Univerzita Komenského, Bratislava 2017, 422 s., ISBN 978-80-223-4102-8.

Schindler, J.: Mikrobiologie pro studenty zdravotníckých oborů. Grada 2009, 223 s., ISBN 978-80-247-3170-4

Štefkovičová M. a kol.: Dezinfekcia a sterilizácia - teória a prax - II, vyd. VRANA, Žilina, 2007, 164 s. ISBN 978-80-968248-3-0

Štefanovič J., Hanzen J.: Mikroorganizmy človeka v zdraví a chorobe. HPL Servis s. r. o., Bratislava 2012, 190 s. ISBN 978-80-971151-0-4

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 23

A	ABS	B	C	D	E	FX
4,35	0,0	0,0	21,74	21,74	43,48	8,7

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

Dátum poslednej zmeny: 28.04.2025

Schválil: doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/300-Bc/22	Názov predmetu: Obhajoba bakalárskej práce
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5., 6..	
Stupeň štúdia: I.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KJ/01-Bc/24	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: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): stredne pokročilá úroveň angličtiny	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - aktívna účasť na seminároch - záverečný test (minimálne 60 %) Stupnica hodnotenia: A (100 – 91 %), B (90 – 81 %), C (80 – 73 %), D (72 – 66 %), E (65 – 60 %), FX (59 – 0 %) 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 zdravotníckeho pracovníka. 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, zdravotnícka starostlivosť a služby, úloha zdravotníckeho pracovníka, dostupnosť zdravotníckeho materiálu vo výdajniach zdravotníckych pomôcok a v lekárňach.	
Odporúčaná literatúra: Hollá, O., Kližanová, D., Žufková, V.: English for Pharmacists I. Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2023. 64 s. Bates, M., Dudley, T.: Nucleus: General Science. London: Longman, 1992. 135 s. James, V.D.: Medicine.: London: Prentice Hall, 1989. 150 s. Course Reader I, Grammar Workbook I	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

anglický jazyk						
Poznámky: V slovenskom bakalárskom študijnom programe sa anglický jazyk vyučuje v rozsahu troch semestrov. Ide o úzko špecializované odborné semináre, ktoré svojím tematickým obsahom sledujú obsahovú náplň odborných predmetov.						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 33						
A	ABS	B	C	D	E	FX
24,24	0,0	18,18	15,15	6,06	27,27	9,09
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-Bc/24	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: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): stupeň znalosti anglického jazyka na úrovni B2	
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, využitie vybraných zdravotníckych pomôcok v liečebnom procese.	
Odporúčaná literatúra: Hollá, O., Kližanová, D., Žufková, V.: English for Pharmacists II. Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2020. 65 s. Bates, M., Dudley, T.: Nucleus: General Science. London: Longman, 1992. 135 s. James, V. D.: Medicine.: London: Prentice Hall, 1989. 150 s. Course Reader II, Grammar Workbook II	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

anglický jazyk						
Poznámky: Academic English Language Preparation within Bachelor's Study Programme is carried out in the Slovak study programme in three semesters. These specialised professional courses' contents closely follow other courses taught in the relevant semesters.						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 9						
A	ABS	B	C	D	E	FX
22,22	0,0	22,22	0,0	22,22	33,33	0,0
Vyučujúci: PaedDr. Viera Žufková, PhD., PhDr. Darina Kližanová, Mgr. Natália Kližanová						
Dátum poslednej zmeny: 02.08.2024						
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-Bc/24	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: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): stupeň znalosti anglického jazyka na úrovni B2	
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 prevencie pred ochoreniami a prvej pomoci. 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, dietetické potraviny, prvá pomoc, využitie vybraných zdravotníckych pomôcok pri podávaní prvej pomoci.	
Odporúčaná literatúra: Hollá, O., Jurišová, E., Kližanová, D., Žufková, V.: English for Pharmacists III. Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2019. 78 s. Bates, M., Dudley, T.: Nucleus: General Science. London: Longman, 1992. 135 s. James, V.D.: Medicine.: London: Prentice Hall, 1989. 150 s. Course Reader III, 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 troch semestrov. Ide o úzko špecializované odborné semináre, ktoré svojím tematickým obsahom sledujú obsahovú náplň odborných predmetov.

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. Darina Kližanová, PaedDr. Viera Žufková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.08.2024

Schválil: PhDr. Darina Kližanová

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/26-Bc/24	Názov predmetu: Odborná prax v zdravotníckych zariadeniach
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prax Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 37,5 Za obdobie štúdia: 525 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 30	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent má po absolvovaní semestrálnej praxe v zdravotníckom zariadení povinnosť vypracovať a v stanovenom termíne zaslať elektronický protokolárny záznam (e-protokol). Načas neposlaný, vôbec neposlaný e-protokol a e-protokol nespĺňajúci formálne a obsahové kritériá je považovaný za neabsolvovanie predmetu. Formálne a obsahové kritériá e-protokolu sú zverejňované na začiatku letného semestra a dostupné v aplikácii Moodle alebo na webovej stránke predmetu. Pracovník zdravotníckeho zariadenia zodpovedný za prax študenta na záver praxe vystaví písomné Hodnotenie vedomostí, zručností a aktivity študenta počas praxe (Hodnotenie). Skúška je písomná. Hodnotenie A: 100-93 %, B: 92-85 %, C: 84-77 %, D: 76-69 %, E: 68-60 %, Fx: 59 % a menej. Podmienkou k absolvovaniu skúšky je v stanovenom termíne zaslanie e-protokolu prostredníctvom Moodle (za dodržania formálnych a obsahových kritérií) a získanie minimálne 60 % z Hodnotenia zo zdravotníckeho zariadenia. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Weighting of the midterm/final assessment: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent používa zručnosti vo všetkých úrovniach poskytovania zdravotnej starostlivosti vo výdajni zdravotníckych pomôcok, v lekární (verejnej, nemocničnej), na oddeleniach špecializovaných zdravotníckych zariadení, napr. na oddelení centrálnej sterilizácie, ústavnej lekární, ktorej súčasťou sú zdravotnícke pomôcky. Spojenie teoretickej a praktickej prípravy cielene a komplexne pripraví absolventa na výkon profesie technika / techničky zdravotníckych pomôcok.	
Stručná osnova predmetu: Skladové hospodárstvo, funkcionality softvéru evidovania zásob a stavu zdravotníckych pomôcok, individuálne zhotovované zdravotnícke pomôcky, špecializovaný zdravotnícky materiál, ako aj znalosť náležitosti lekárskeho poukazu a preskripčného záznamu, dispenzačná starostlivosť a poradenská činnosť pri poskytovaní zdravotníckych pomôcok, vrátane individuálnej asistencie manipulácie, uskladňovania, ošetrovania zdravotníckej pomôcky viazanej na lekárske poukaz a samo-ošetrovanie, vigilančná prax – monitoring porúch, nehôd až zlyhania zdravotníckej pomôcky, možnosti reklamácie, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci, ochrana osobných údajov, prevádzkový poriadok, hygienický režim a sanitačný program, priestorové, materiálne a personálne	

vybavenie výdajne, lekárne alebo oddelenia v ústavnom zdravotníckom zariadení, overovanie pravosti zdravotníckej pomôcky (CE a UDI kód), práca s príslušným softvérom, vrátane databázy EUDAMED. Podpora verejného zdravia – súčasť miestnych alebo celoštátnych kampaní. Aplikácia základných ekonomických znalostí, zručností a komunikácie, vrátane uplatňovania princípov etického kódexu a právnej zodpovednosti a komunikácie na pracovisku poskytujúceho odbornú prax.

Absolvovaním predmetu sa študent orientuje v prostredí výdajne zdravotníckych pomôcok, resp. vo verejnej alebo ústavnej lekární s portfóliom zdravotníckych pomôcok, pozná sortiment a základnú operatívu týkajúcej sa komplexnej manipulácie so zdravotníckymi pomôckami v príslušnom zdravotníckom zariadení, v ktorom získava prax a posilňuje svoje kompetencie ako budúceho technika pre zdravotnícke pomôcky.

Odporúčaná literatúra:

1. Mináriková D. a kol.: Zdravotnícke pomôcky – legislatíva a regulácia, Osveta Martin, 2015, 223 s. ISBN 978-80-8063-418-6.
2. Malovecká I., Mináriková D., Foltán V.: Zdravotnícke pomôcky – vybrané úlohy. Výdaj zdravotníckych pomôcok na lekársky poukaz. FaF UK, 2015, on-line katalóg FaF, ISBN 978-80-223-3812-7
3. Mináriková, D. a kol. 2018. Zdravotnícke pomôcky - princípy úhradovej kategorizácie. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2018, on-line katalóg FaF, ISBN 978-80-223-4479-1.
4. Aktuálna legislatíva (zákony, vyhlášky a predpisy pre oblasť zdravotníckych pomôcok)

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk

Poznámky:

Študent počas praxe vypracováva a po absolvovaní semestrálnej praxe zasiela prostredníctvom elektronickej aplikácie (e-learning UK – Moodle) e-protokol. E-protokol je formálnym dokladom absolvovania odbornej praxe v zdravotníckom zariadení. Týždeň praxe je časové obdobie charakterizované piatimi kalendárnymi dňami, vrátane štátnych sviatkov a dní pracovného pokoja. Štátne sviatky a dni pracovného pokoja sa do obdobia praxe započítavajú, študent ich nemusí nadpracovať.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1

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

Vyučujúci: PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD., PharmDr. Miroslava Snopková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.08.2024

Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/VP-3/24	Názov predmetu: Odborná stáž v oblasti zdravotníckych pomôcok
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prax Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 37,5 Za obdobie štúdia: 525 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent počas 1 týždňa (37,5 hod.) absolvuje stáž na jednej z partnerských pracovísk Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave. Medzi partnerské pracoviská patria špecializované zdravotnícke zariadenia, regulačné orgány, zdravotnícka samospráva, štátne alebo súkromné skúšobne kontroly kvality zdravotníckych pomôcok, držitelia povolení na výrobu zdravotníckych pomôcok, výrobu na mieru zhotovovaných zdravotníckych pomôcok, držitelia povolení na veľkodistribúciu zdravotníckych pomôcok, vrátane špeciálneho zdravotníckeho materiálu, in vitro diagnostických zdravotníckych pomôcok, držitelia povolení na registráciu alebo na oznamovanie zdravotníckych pomôcok, zastúpenia výrobcov zdravotníckych pomôcok, farmaceutické spoločnosti s portfóliom zdravotníckych pomôcok, lekárne, výdajne zdravotníckych pomôcok, zdravotné poisťovne, klinické pracoviská v ambulantnej alebo ústavnej zdravotnej starostlivosti, pracoviská realizujúce klinický výskum a/alebo štúdie výkonu zdravotníckej pomôcky, špecializované zdravotnícke pracoviská na renováciu zdravotníckych pomôcok. Študent má po skončení stáže povinnosť vypracovať semestrálnu prácu alebo videoreportáž, pod vedením zodpovednej osoby na partnerskom pracovisku. Rozsah a obsah semestrálnej práce alebo videoreportáže hodnotí príslušný prodekan/-ka.“ Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Absolvovanie predmetu umožní študentovi oboznámiť sa s organizáciou pracoviska, technickým, materiálovým a personálnym zabezpečením pracoviska; predmetom činnosti pracoviska. Svoje poznatky zo štúdia zdravotníckych a diagnostických pomôcok vie prepojiť s činnosťami pracoviska; rozvíja kompetencie budúceho technika zdravotníckych pomôcok samostatne, ako aj zapojením sa do tímu odborných pracovníkov; vie adekvátne využívať odborné zdroje informácií pri práci; rozvíja odbornú komunikáciu; rozumie opisom pracovných postupov. Študent získava nové poznatky a skúsenosti z praxe. Rozumie možnostiam a príležitostiam transferu získaných vedomostí, zručností a schopností s cieľom ich aplikácie v reálnej praxe.	
Stručná osnova predmetu: Organizácia pracoviska; technické, materiálové a personálne zabezpečenie pracoviska; predmet činnosti pracoviska; prepojenie štúdia zdravotníckych a diagnostických zdravotníckych pomôcok	

s činnosťami pracoviska; rozvoj kompetencií budúceho absolventa štúdia – technika/technicky zdravotníckych pomôcok, ako aj inej odbornej profilácie v oblasti zdravotníckych pomôcok; rozšírenie vedomostí o nové odborné zdroje informácií využívané v práci; príležitosť pre nácvik odbornej komunikácie, uplatňovanie etického kódexu zdravotníckeho pracovníka; identifikácia a opis príslušných pracovných postupov.						
Odporúčaná literatúra: Legislatívne normy upravujúce prostredie a činnosti záväzné pre partnerské pracovisko.						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský						
Poznámky: Študent môže stáž absolvovať v rozsahu 1 týždeň, t. j. 37,5 hod. alebo blokovo alebo čiastkovo počas vybraného semestra. Študent si môže predmet zapísať najviac 1 krát počas 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:						
Dátum poslednej zmeny: 24.07.2024						
Schválil: doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/13-Bc/24	Názov predmetu: Patológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Povinná 100% účasť na laboratórnych cvičeniach a prednáškach a dostatočne preukázaná pripravenosť na praktické cvičenia. Ospravedlnená neprítomnosť na cvičeniach (max 2x) sa nahrádza: a) docvičením b) vypracovaním písomnej práce. V priebehu semestra študenti absolvujú 2 testy priebežného hodnotenia (predtesty). Záverečný (skúškový) test študenti absolvujú počítačovou formou. 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%). Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Absolvent predmetu získa stručné všeobecné a prehľadné vedomosti o štrukturálnych, morfológických a funkčných poruchách na úrovni buniek, tkanív, orgánov a systémov patologicky zmeneného organizmu, ktoré mu umožnia vytvoriť si komplexný obraz o jednotlivých chorobách človeka. Pochopí príčiny, patomechanizmy, príznaky patologických stavov a následných komplikácií. Získané poznanie o anatomických a funkčných zmenách organizmu jedinca je nevyhnutným základom pre absolventa, ktorý sa v budúcnosti bude venovať poskytovaniu zdravotných pomôcok, zdravotných doplnkov a domácich lekárskeho prístrojov postihnutým jedincom.	
Stručná osnova predmetu: Patológia - úvod, základné pojmy. Choroba - jej charakterizácia, klasifikácia chorôb. Príčiny a mechanizmy chorôb - faktory prostredia, genetické abnormality, vrodené poruchy. Poruchy výživy a metabolizmu Príčiny a mechanizmy bunkového poškodenia. Zápal. Mechanizmy porúch cievnej cirkulácie. Patofyziológia bolesti. Vybrané choroby nervového systému - poruchy spánku, poruchy pamäte, neuróza, fobie, depresia, mániodepresívny syndróm, schizofrénia, epilepsia, neurodegeneratívne choroby. Poruchy vedomia. Zmeny hemostázy a koagulácie. Anémia. Zmeny imunitnej odpovede. Patofyziológia endokrinného systému. Patofyziológia ciev – zmeny v prietoku krvi a krvnom tlaku. Šok. Patofyziológia srdca – zmeny cirkulácie, ochorenia myokardu, vrodené defekty, komplikácie. Patofyziológia dýchacej sústavy - poruchy ventilačno-perfúzneho vzťahu, respiračná insuficiencia. Patofyziológia tráviaceho systému - Základné príznaky porúch funkcie GIT.	

Vredová choroba. Choroby pečene. Patofyziológia obličiek – glomerulárne poruchy, obštrukčné poruchy, inkontinencia. Poruchy vnútorného prostredia. Patofyziológia pohybového systému. Zmeny v reprodukčnom systéme. Infekčné ochorenia - epidemiológia, prenos, patomechanizmus, mikrobiálna flóra, resistencia. Nádory – klasifikácia, biológia nádorových buniek, invázia a metastázy, klinické prejavy. Praktická časť je zameraná na základné vývojové obdobia života človeka a poruchy. Patologické procesy v histologickom obraze, poruchy rastu, vnútorného prostredia, adaptačné mechanizmy na vplyv rôznych patogénov a zmien vonkajšieho prostredia. Vybrané príznaky chorôb. Všeobecná symptomatológia, symptomatológia jednotlivých systémov. Seminäre o vybraných ochoreniach. Poruchy metabolizmu, diéty pri vybraných ochoreniach KVS, GIT, vylučovacieho systému a vybrané symptómy a syndrómy jednotlivých systémov. Kožné zmeny.																				
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: Mohan H: Patológia. ·Vydavateľstvo: Balneotherma, Bratislava, 2011. ISBN: 9788097015664 Plank, J. Hanáček J. a kol.: Patologická anatómia a patologická fyziológia. ·Vydavateľstvo: Osveta, Martin, 2007 ISBN: 8080632410 S. Sibernagl, F. Lang: Atlas patofyziologie.: Vydavateľstvo: Grada, Praha 2001. Podklady prednášok a cvičení sú v online systéme Moodle 2020 a 2021																				
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský																				
Poznámky: predmet sa poskytuje len v letnom semestri																				
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 17 <table> <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>5,88</td><td>29,41</td><td>5,88</td><td>41,18</td><td>17,65</td></tr> </table>							A	ABS	B	C	D	E	FX	0,0	0,0	5,88	29,41	5,88	41,18	17,65
A	ABS	B	C	D	E	FX														
0,0	0,0	5,88	29,41	5,88	41,18	17,65														
Vyučujúci: doc. PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., PharmDr. Attila Kulcsár, PhD., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD., doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., Mgr. Izabela Jarabíková, PhD.																				
Dátum poslednej zmeny: 05.08.2025																				
Schválil: PharmDr. Eva Kráľová, PhD.																				

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KTV/01-Bc/24	Názov predmetu: Pohybová výchova 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: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - aktivita, 100% dochádzka, riešenie absencie upravujú sylaby - absolvovanie testovania pohybovej výkonnosti Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu disponuje študent pohybovými schopnosťami a zručnosťami v závislosti od pohybovej aktivity, ktorú si zvolil.	
Stručná osnova predmetu: Našou snahou je edukovaný študent a jeho aktívny prístup k správne a zdravému pohybu. Predmet Telesná výchova môžu študenti absolvovať prostredníctvom športov, ktoré si zvolia z ponuky na katedre: Aerobik, Step aerobik, Tabata, Fitlopty, Bedminton, Volejbal, BodyArt, Cross fit, Kondičné cvičenie, Frisbee, Športové hry, Florbal, Futsal, Stolný tenis, Vodná turistika. Výkonnostne najlepší študenti majú možnosť sa zapojiť do reprezentácie fakulty vo Vysokoškolskej lige vo volejbale, futsale, florbale. Blokovoou formou výučby môžu predmet absolvovať aktívnu účasťou na Lyžiarskom a Snowboardovom kurze a na Turistickom kurze. Výsledné hodnotenie tvorí 100% aktívna účasť na hodinách.	
Odporúčaná literatúra: STEIBACHER, R. Internacional bodyArt Instructor bodyArt Theory. Gliching (Germany):bodyArtschool Internacional. 2017.21s. KYSELOVIČOVÁ, O.:Uplatnenie aerobiku v školskej TV stredoškôľáčok. TVŠ,2/2000. KYSELOVIČOVÁ, O. - ANTOŠOVSKÁ, M.: Aerobik. SZRTVAŠ 2003. ŠIMONEK, J.- KYSELOVIČOVÁ, O.: Aeróbny fitness .In : Zrubák, A. – Štulrajter ,V. et al., Fitnis. Bratislava : Univerzita Komenského. 2002. VOJČÍK, M. a kol.: Basketbal komplexne. Bratislava, SBA 1997. 162 s. MENDRE, - TOMASZ.: Bedminton. Praha: Grada, 2007, 124s. TINTĚRA, J. a kol. 1983. Vyrovnávací, protahovací a posilovací cvičení pro hráče ledního hokeje. Praha, 1983, 38s.	

JANČÍKOVÁ, T. 2011. Crossfit. Bakalářská práce. Masarykova Univerzita, Fakulta sportovních studií, Katedra gymnastiky a úpolů. Brno, 2011, 58s.

GLASSMAN, G. 2017. The CrossFit Level 1 Training Guide.
http://library.crossfit.com/free/pdf/CFJ_English_Level1_TrainingGuide.pdf

TLAPÁK, P. 2002. Tvarování těla pro muže a ženy. Praha : ARSCI, 2002, 266 s. ISBN 80-86078-16-7.

ŠAFAŘÍKOVÁ, L. – Skružný, Z.: Florbal. Praha: Grada, 2005, 120s.

KYSEL, J.: Florbal, kompletní průvodce. Praha: Grada, 2010. 141s.

ARGAJ, G. et al. : Pohybové hry. Bratislava: Univerzita Komenského, FTVŠ UK, 2001, 95 s.

KRESTA, J.: Futsal. Praha: Grada, 2009, 112 s.

Core Tréning. 2014. Slovart, 224s. ISBN 978-80-556-1183-9.

KOMPÁN, J. 2000. (a). Skvalitnenie tréningového procesu športu pre všetkých posilňovaním. In: Nové technológie v športovom tréningu, v športovom marketingu a v manažmente. Trnava : STU Bratislava, 2000, s.79-84. ISBN 80-227-1314-7.

MIŠIČKOVÁ, L. Stolní tenis. Praha: Grada, 2010. 128s. ISBN 9788024733630.

HÝBNER, J. Stolní tenis. Praha: Grada, 2002. 96s. ISBN 8024703068.

STOWASSER, J. a kolektiv: Vodná turistika, Učebné texty pre školenie cvičiteľov. Bratislava: Šport, 1988. 204 s.

PŘIDAL, V. - ZAPLETALOVÁ, L.: Volejbal. Bratislava: PEEM, 2003. 180s.

HAVLÍČKOVÁ, L. Fyziologie tělesné zátěže I., Nakladatelství Karolinum, Praha, 2004. ISBN 80-7184-875-1.

JANDA, V., Z. POLÁKOVÁ a F. VÉLE, Funkce hybného systému. Praha: Státní zdravotnické nakladatelství 1966.

MACHOVÁ, J. , D. KUBÁTOVÁ, et al. Výchova ke zdraví. Praha: Grada, 2009. ISBN 9788024727158

MUŽÍK, V., P. VLČEK, et al., Škola, pohyb a zdraví: výzkumné výsledky a projekty. 1. vyd. Brno: MU. 2010. ISBN 978-80-210-5371-7.

VALJENT, Z. Aktivní životní styl vysokoškoláků (studentů Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze). Disertační práce. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2010.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 17

A	ABS	B	C	D	E	FX
88,24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,76

Vyučujúci: Mgr. Dalibor Ludvig, PhD., PaedDr. Martina Tibenská, PhD., Mgr. Lenka Nagyová, PhD., Mgr. Michal Tokár, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 03.08.2024

Schválil: PaedDr. Martina Tibenská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KTV/02-Bc/24	Názov predmetu: Pohybová výchova 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: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - aktivita, 100% dochádzka - absolvovanie testovania pohybovej výkonnosti Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu má študent rozvinuté pohybové schopnosti a zdokonalené pohybové zručnosti podľa športu, ktorý si zvolil.	
Stručná osnova predmetu: Našou snahou je edukovaný študent a jeho aktívny prístup k správne a zdravému pohybu. Predmet Telesná výchova môžu študenti absolvovať prostredníctvom športov, ktoré si zvolia z ponuky na katedre: Zdravý chrbát, SM systém, Tabata, Fitlopty, Bedminton, Volejbal, BodyArt, Cross fit, Kondičné cvičenie (MIX, fitness, HIIT), Frisbee, Športové hry, Florbal, Futsal, Stolný tenis, Vodná turistika. Výkonnostne najlepší študenti majú možnosť sa zapojiť do reprezentácie fakulty vo Vysokoškolskej lige vo volejbale, futsale, florbale. Blokovoou formou výučby môžu predmet absolvovať aktívnou účasťou na Lyžiarskom a Snowboardovom kurze a na Turistickom kurze. Výsledné hodnotenie tvorí 100% aktívna účasť na hodinách.	
Odporúčaná literatúra: - Cornacchia, L. et al. Serious strength training. Champaign, IL: Human Kinetics, 2003. ISBN 0-7360-4266-0. - Delavier, F. 2001. Strength Training Anatomy. Human Kinetics, 2001. ISBN 0- 7360-4185-0. - Chek, Pl. How toEat, Move andBe Healthy. 2. Vyd. C.H.E.K Institute: 2004. ISBN 978-1583870068. - Masaryková, D. 2014. Vzdelávacia oblasť - Zdravie a pohyb. Metodická príručka, s. 38, ISBN 978-80-8052-891-1 - Tibenská, M.; Ludvig, D.; Nagyová, L.; Tokár, M. 2022. Pohyb a zdravie – zdravie v pohybe. Učebnica pre vysoké školy, Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, Katedra telesnej výchovy a športu, 1. vyd. 117 s., ISBN 978-80-223-5501-8.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

slovenský jazyk						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov						
Celkový počet hodnotených študentov: 13						
A	ABS	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: PaedDr. Martina Tibenská, PhD., Mgr. Lenka Nagyová, PhD., Mgr. Dalibor Ludvig, PhD., Mgr. Michal Tokár, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 03.08.2024						
Schválil: PaedDr. Martina Tibenská, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KTV/03-Bc/24	Názov predmetu: Pohybová výchova 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: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - aktivita, 100% dochádzka - absolvovanie testovania pohybovej výkonnosti Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu má študent rozvinuté pohybové schopnosti a zdokonalené pohybové zručnosti podľa športu, ktorý si zvolil.	
Stručná osnova predmetu: Našou snahou je edukovaný študent a jeho aktívny prístup k správne mu a zdravému pohybu. Predmet Telesná výchova môžu študenti absolvovať prostredníctvom športov, ktoré si zvolia z ponuky na katedre: Aerobik, Step aerobik, Tabata, Fitlopty, Bedminton, Volejbal, BodyArt, Cross fit, Kondičné cvičenie, Frisbee, Športové hry, Florbal, Futsal, Stolný tenis, Vodná turistika. Výkonnostne najlepší študenti majú možnosť sa zapojiť do reprezentácie fakulty vo Vysokoškolskej lige vo volejbale, futsale, florbale. Blokovo u formou výučby môžu predmet absolvovať aktívnu účasťou na Lyžiarskom a Snowboardovom kurze a na Turistickom kurze. Výsledné hodnotenie tvorí 100% aktívna účasť na hodinách.	
Odporúčaná literatúra: STEIBACHER, R. Internacional bodyArt Instructor bodyArt Theory. Gliching (Germany):bodyArtschool Internacional. 2017.21s. KYSELOVIČOVÁ, O.:Uplatnenie aerobiku v školskej TV stredoškolačok. TVŠ,2/2000. KYSELOVIČOVÁ, O. - ANTOŠOVSKÁ, M.: Aerobik. SZRTVAŠ 2003. ŠIMONEK, J.- KYSELOVIČOVÁ, O.: Aeróbny fitness .In : Zrubák, A. – Štulrajter ,V. et al., Fitnis. Bratislava : Univerzita Komenského. 2002. VOJČÍK, M. a kol.: Basketbal komplexne. Bratislava, SBA 1997. 162 s. MENDRE, - TOMASZ.: Bedminton. Praha: Grada, 2007, 124s. TINTĚRA, J. a kol. 1983. Vyrovnávací, protahovací a posilovací cvičení pro hráče ledního hokeje. Praha, 1983, 38s.	

JANČÍKOVÁ, T. 2011. Crossfit. Bakalářská práce. Masarykova Univerzita, Fakulta sportovních studií, Katedra gymnastiky a úpolů. Brno, 2011, 58s.

GLASSMAN, G. 2017. The CrossFit Level 1 Training Guide.
http://library.crossfit.com/free/pdf/CFJ_English_Level1_TrainingGuide.pdf

TLAPÁK, P. 2002. Tvarování těla pro muže a ženy. Praha : ARSCI, 2002, 266 s. ISBN 80-86078-16-7.

ŠAFAŘÍKOVÁ, L. – Skružný, Z.: Florbal. Praha: Grada, 2005, 120s.

KYSEL, J.: Florbal, kompletní průvodce. Praha: Grada, 2010. 141s.

ARGAJ, G. et al. : Pohybové hry. Bratislava: Univerzita Komenského, FTVŠ UK, 2001, 95 s.

KRESTA, J.: Futsal. Praha: Grada, 2009, 112 s.

Core Tréning. 2014. Slovart, 224s. ISBN 978-80-556-1183-9.

KOMPÁN, J. 2000. (a). Skvalitnenie tréningového procesu športu pre všetkých posilňovaním. In: Nové technológie v športovom tréningu, v športovom marketingu a v manažmente. Trnava : STU Bratislava, 2000, s.79-84. ISBN 80-227-1314-7.

MIŠIČKOVÁ, L. Stolní tenis. Praha: Grada, 2010. 128s. ISBN 9788024733630.

HÝBNER, J. Stolní tenis. Praha: Grada, 2002. 96s. ISBN 8024703068.

STOWASSER, J. a kolektiv: Vodná turistika, Učebné texty pre školenie cvičiteľov. Bratislava: Šport, 1988. 204 s.

PŘIDAL, V. - ZAPLETALOVÁ, L.: Volejbal. Bratislava: PEEM, 2003. 180s.

HAVLÍČKOVÁ, L. Fyziologie tělesné zátěže I., Nakladatelství Karolinum, Praha, 2004. ISBN 80-7184-875-1.

JANDA, V., Z. POLÁKOVÁ a F. VÉLE, Funkce hybného systému. Praha: Státní zdravotnické nakladatelství 1966.

MACHOVÁ, J. , D. KUBÁTOVÁ, et al. Výchova ke zdraví. Praha: Grada, 2009. ISBN 9788024727158

MUŽÍK, V., P. VLČEK, et al., Škola, pohyb a zdraví: výzkumné výsledky a projekty. 1. vyd. Brno: MU. 2010. ISBN 978-80-210-5371-7.

VALJENT, Z. Aktivní životní styl vysokoškoláků (studentů Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze). Disertační práce. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2010.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 6

A	ABS	B	C	D	E	FX
100,0	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: 03.08.2024

Schválil: PaedDr. Martina Tibenská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KTV/04-Bc/24	Názov predmetu: Pohybová výchova 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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - aktivita, 100% dochádzka, riešenie absencie upravujú sylaby - absolvovanie testovania pohybovej výkonnosti Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu má študent rozvinuté pohybové schopnosti a zdokonalené pohybové zručnosti podľa športu, ktorý si zvolil.	
Stručná osnova predmetu: Našou snahou je edukovaný študent a jeho aktívny prístup k správne a zdravému pohybu. Predmet Telesná výchova môžu študenti absolvovať prostredníctvom športov, ktoré si zvolia z ponuky na katedre: Aerobik, Step aerobik, Tabata, Fitlopty, Bedminton, Volejbal, BodyArt, Cross fit, Kondičné cvičenie, Frisbee, Športové hry, Florbal, Futsal, Stolný tenis, Vodná turistika. Výkonnostne najlepší študenti majú možnosť sa zapojiť do reprezentácie fakulty vo Vysokoškolskej lige vo volejbale, futsale, florbale. Blokovoou formou výučby môžu predmet absolvovať aktívnu účasťou na Lyžiarskom a Snowboardovom kurze a na Turistickom kurze. Výsledné hodnotenie tvorí 100% aktívna účasť na hodinách.	
Odporúčaná literatúra: STEIBACHER, R. Internacional bodyArt Instructor bodyArt Theory. Gliching (Germany):bodyArtschool Internacional. 2017.21s. KYSELOVIČOVÁ,O.:Uplatnenie aerobiku v školskej TV stredoškolačok. TVŠ,2/2000. KYSELOVIČOVÁ, O. - ANTOŠOVSKÁ, M.: Aerobik. SZRTVAŠ 2003. ŠIMONEK, J.- KYSELOVIČOVÁ, O.: Aeróbny fitness .In : Zrubák, A. – Štulrajter ,V. et al., Fitnis. Bratislava : Univerzita Komenského. 2002. VOJČÍK, M. a kol.: Basketbal komplexne. Bratislava, SBA 1997. 162 s. MENDRE, - TOMASZ.: Bedminton. Praha: Grada, 2007, 124s. TINTĚRA, J. a kol. 1983. Vyrovnávací, protahovací a posilovací cvičení pro hráče ledního hokeje. Praha, 1983, 38s.	

JANČÍKOVÁ, T. 2011. Crossfit. Bakalářská práce. Masarykova Univerzita, Fakulta sportovních studií, Katedra gymnastiky a úpolů. Brno, 2011, 58s.

GLASSMAN, G. 2017. The CrossFit Level 1 Training Guide.
http://library.crossfit.com/free/pdf/CFJ_English_Level1_TrainingGuide.pdf

TLAPÁK, P. 2002. Tvarování těla pro muže a ženy. Praha : ARSCI, 2002, 266 s. ISBN 80-86078-16-7.

ŠAFAŘÍKOVÁ, L. – Skružný, Z.: Florbal. Praha: Grada, 2005, 120s.

KYSEL, J.: Florbal, kompletní průvodce. Praha: Grada, 2010. 141s.

ARGAJ, G. et al. : Pohybové hry. Bratislava: Univerzita Komenského, FTVŠ UK, 2001, 95 s.

KRESTA, J.: Futsal. Praha: Grada, 2009, 112 s.

Core Tréning. 2014. Slovart, 224s. ISBN 978-80-556-1183-9.

KOMPÁN, J. 2000. (a). Skvalitnenie tréningového procesu športu pre všetkých posilňovaním. In: Nové technológie v športovom tréningu, v športovom marketingu a v manažmente. Trnava : STU Bratislava, 2000, s.79-84. ISBN 80-227-1314-7.

MIŠIČKOVÁ, L. Stolní tenis. Praha: Grada, 2010. 128s. ISBN 9788024733630.

HÝBNER, J. Stolní tenis. Praha: Grada, 2002. 96s. ISBN 8024703068.

STOWASSER, J. a kolektiv: Vodná turistika, Učebné texty pre školenie cvičiteľov. Bratislava: Šport, 1988. 204 s.

PŘIDAL, V. - ZAPLETALOVÁ, L.: Volejbal. Bratislava: PEEM, 2003. 180s.

HAVLÍČKOVÁ, L. Fyziologie tělesné zátěže I., Nakladatelství Karolinum, Praha, 2004. ISBN 80-7184-875-1.

JANDA, V., Z. POLÁKOVÁ a F. VÉLE, Funkce hybného systému. Praha: Státní zdravotnické nakladatelství 1966.

MACHOVÁ, J. , D. KUBÁTOVÁ, et al. Výchova ke zdraví. Praha: Grada, 2009. ISBN 9788024727158

MUŽÍK, V., P. VLČEK, et al., Škola, pohyb a zdraví: výzkumné výsledky a projekty. 1. vyd. Brno: MU. 2010. ISBN 978-80-210-5371-7.

VALJENT, Z. Aktivní životní styl vysokoškoláků (studentů Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze). Disertační práce. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2010.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský 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: PaedDr. Martina Tibenská, PhD., Mgr. Lenka Nagyová, PhD., Mgr. Dalibor Ludvig, PhD., Mgr. Michal Tokár, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 03.08.2024

Schválil: PaedDr. Martina Tibenská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026						
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Farmaceutická fakulta						
Kód predmetu: FaF/01-Bc/24			Názov predmetu: Príprava bakalárskej práce I.			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 Za obdobie štúdia: 56 Metóda štúdia: prezenčná						
Počet kreditov: 3						
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.						
Stupeň štúdia: I.						
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: 14						
A	ABS	B	C	D	E	FX
42,86	0,0	35,71	7,14	0,0	0,0	14,29
Vyučujúci: doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD., doc. PharmDr. Ivan Malík, PhD., doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD., Mgr. Róbert Šandrik, PhD., Ing. Stanislava Šoralová, PhD., Ing. Jaroslav Galba, PhD., PharmDr. Vladimír Garaj, PhD., PharmDr. Iva Kapustíková, PhD., PharmDr. Matej Maruniak, PhD., PharmDr. Eva Salanci, PhD., PharmDr. Lenka Stopková, PhD., PharmDr. Eva Malíková, PhD., Mgr. Lenka Bies Piváčková, PhD., doc. PharmDr. Marek Máťuš, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD., PharmDr. Gabriel Dóka, PhD., prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., doc. PharmDr. Tatiana Foltánová, PhD., PharmDr. Katarína Hadová, PhD., Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., PharmDr. Csaba Horváth, PhD., doc. Mgr. Peter Vavrínek, PhD., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD., PharmDr. Eva Veľasová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, doc. PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., Mgr. Ondrej Ďuriška, PhD., prof. Ing. Miroslav Habán, PhD., PharmDr. Milica Molitorisová, PhD., Ing. Silvia Molnárová, Mgr. Klára Oláhová, PharmDr. Kristína Szmiecseková, PhD., doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., Ing. Mgr. Ingrid Slezáková, MHA, MPH						
Dátum poslednej zmeny:						

Schválil: doc. Mgr. Martina Hřeka Dubníčková, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026						
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Farmaceutická fakulta						
Kód predmetu: FaF/02-Bc/24			Názov predmetu: Príprava bakalárskej práce II.			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 8 Za obdobie štúdia: 112 Metóda štúdia: prezenčná						
Počet kreditov: 8						
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.						
Stupeň štúdia: I.						
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: 11						
A	ABS	B	C	D	E	FX
90,91	0,0	9,09	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD., doc. PharmDr. Ivan Malík, PhD., doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD., Mgr. Róbert Šandrik, PhD., Ing. Stanislava Šoralová, PhD., Ing. Jaroslav Galba, PhD., PharmDr. Vladimír Garaj, PhD., PharmDr. Iva Kapustíková, PhD., PharmDr. Matej Maruniak, PhD., PharmDr. Eva Salanci, PhD., PharmDr. Lenka Stopková, PhD., PharmDr. Eva Malíková, PhD., Mgr. Lenka Bies Piváčková, PhD., doc. PharmDr. Marek Máťuš, PhD., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD., PharmDr. Gabriel Dóka, PhD., prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., doc. PharmDr. Tatiana Foltánová, PhD., PharmDr. Katarína Hadová, PhD., Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., PharmDr. Csaba Horváth, PhD., doc. Mgr. Diana Vavrinová, PhD., doc. Mgr. Peter Vavrinec, PhD., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, doc. PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., Mgr. Ondrej Ďuriška, PhD., prof. Ing. Miroslav Habán, PhD., Mgr. Klára Oláhová, PharmDr. Kristína Szmicseková, PhD., doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., Ing. Mgr. Ingrid Slezáková, MHA, MPH						
Dátum poslednej zmeny:						
Schválil: doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/15-Bc/24	Názov predmetu: Prvá pomoc
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: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania: Prvá pomoc má byť prirodzenou súčasťou celkovej starostlivosti o človeka postihnutého náhlým poškodením zdravia. Absolvent farmácie ako zdravotnícky pracovník musí ovládať základy prvej pomoci a v prípade potreby poskytnúť postihnutému odborné ošetrovanie ešte pred príchodom lekára	
Stručná osnova predmetu: Charakteristika predmetu, základné pojmy, ciele predmetu, súvisiaca legislatíva. Motivačné zázemie poskytovania prvej pomoci (osobnostné a právne). Základné životné funkcie. Dýchací systém, srdce a krvný obeh, krv – vzťah k PP - (prvá pomoc). Transport kyslíka. Diagnostika základných životných funkcií. Základné život zachraňujúce úkony. Všeobecné zásady poskytovania prvej pomoci. Základná podpora životných funkcií. Kardiopulmonálna resuscitácia. Automatická externá defibrilácia. Akútny koronárny syndróm – prevencia a PP. Náhla cievna mozgová príhoda – prevencia a PP. Poruchy dýchania, dusenie sa a PP. Kŕčové stavy a PP. Bezvedomie, intoxikácie a PP. Ťažké úrazy. Poranenia, krvácanie z rán . Šok – príčiny, príznaky, poskytnutie PP. Popálenie a obarenie. Účinky extrémnych teplôt (podchladenie, omrzliny, prehriatie, úpal). Úraz elektrickým prúdom a PP. Nehody s hromadným postihnutím osôb. Nácvik resuscitácie.	
Odporúčaná literatúra: Kalig K.: Prvá pomoc pre tých, čo ju poskytujú, a pre tých, čo ju potrebujú. Rescue Man, 2008 Van de Velde S et al.: European first aid guidelines, Resuscitation, 2006 Miriana Pištejová, Dušan Kraus: Prvá pomoc v praxi, Rokus 2017 Robin Šin, Petr Štourač a Jana Vidunová: Lékařska první pomoc, Galén 2019 Viliam Dobiaš: Volali ste záchranku? Dixit 2020 Viliam Dobiaš: 5P. Prvá pomoc pre pokročilých poskytovateľov. II. rozšírené vydanie. Dixit 2022 Masár O a kol.: PRVÁ POMOC PRE MEDIKOV. Univerzita Komenského v Bratislave, 2012. ISBN 978-80-223-3257-6. Online https://www.fmed.uniba.sk/fileadmin/lf/sluzby/akademicka_kniznica/PDF/Elektronicke_knihy_LF_UK/Prva_pomoc_pre_medikov.pdf	

International First Aid and Resuscitation Guidelines 2020. International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies, Geneva, 2020. 1303500 05/2016 E. Online: https://www.ifrc.org/sites/default/files/2022-02/EN_GFARC_GUIDELINES_2020.pdf						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 13						
A	ABS	B	C	D	E	FX
46,15	0,0	30,77	7,69	7,69	0,0	7,69
Vyučujúci: PharmDr. Dominika Dingová, PhD., doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., PharmDr. Csaba Horváth, PhD., MUDr. Karol Kálig, CSc.						
Dátum poslednej zmeny: 25.06.2024						
Schválil: doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KZT/02-Bc/25	Názov predmetu: Technologické aspekty zdravotníckych pomôcok v zdravotnej starostlivosti I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 2 Za obdobie štúdia: 56 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 7	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na prednáškach je povinná. Nahradenie neúčasti na výučbe upravujú sylaby predmetu. Počas semestra študent absolvuje dve priebežné hodnotenia formou testu. Semester je ukončený semestrálnou ústnou skúškou. Hodnotiaca škála: 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: 30/70	
Výsledky vzdelávania: Študent získava vedomosti o zdravotníckych pomôckach zaradených do Zoznamu kategorizovaných zdravotníckych pomôcok a Zoznamu špeciálneho zdravotníckeho materiálu, o ich použití v zdravotnej starostlivosti. Získa zručnosti v renovácii zdravotníckych pomôcok (ZP), ktoré sú určené výrobcom na renováciu, formou stáží v zdravotníckom zariadení a laboratórnych cvičení. Naučí sa pracovať podľa štandardov v systéme manažmentu rizika kvality. Nadobudnuté znalosti môže uplatniť najmä v zdravotníckych zariadeniach poskytujúcich zdravotnú starostlivosť, v rámci ktorej je nevyhnutné zabezpečovať zdravotný výkon sterilizácie zdravotníckej pomôcky a výkon dezinfekcie zdravotníckej techniky a príslušenstva. Oboznámi sa so základnými zobrazovacími metódami. Výučba je posilnená praktickými cvičeniami týkajúcimi sa kontroly kvality celého výkonu sterilizácie (čistenia, dezinfekcie a metódy sterilizácie). Komplexnosť nadobudnutých znalostí z oblasti sterilizácie ZP v spojení s výchovou k zodpovednosti za dodržiavanie hygienicko-epidemiologického režimu a hygienických požiadaviek, sú kľúčovým predpokladom pre spoľahlivú prevádzku akéhokoľvek zdravotníckeho zariadenia.	
Stručná osnova predmetu: 1. Zdravotnícke pomôcky z materiálu organického pôvodu (drevo, papier, textil, guma) 2. Zdravotnícke pomôcky z materiálu anorganického pôvodu (sklo, kov, polyméry syntetické) 3. Zdravotnícke pomôcky vyrábané 3D technológiou 4. Implantáty 5. Jednoduché vyšetrovacie zdravotnícke pomôcky 6. Zdravotnícke pomôcky na meranie životne dôležitých funkcií 7. Zoznam kategorizovaných zdravotníckych pomôcok - prvá časť	

8. Zoznam kategorizovaných zdravotníckych pomôcok – druhá časť 9. Zoznam kategorizovaných špeciálnych zdravotníckych materiálov 10. Zoznam zdravotníckych pomôcok na mieru 11. Zdravotnícka pomôcka ako súčasť v zdravotníckych technológiách - zdravotný problém a súčasné použitie technológie - opis a technické vlastnosti technológie						
Odporúčaná literatúra: Boroňová, J. a kol. 2021. Vybrané témy z ošetrovateľskej problematiky – II. časť. I. vydanie. Trnava: Typi Universitatis Tyrnaviensis, 2021, 256 s. ISBN 978-80-568-0246-5 Kolář, J., Malý, J. 2005. Zdravotnícké prostředky 1. Třídění zdravotnických prostředků podle charakteru materiálů. Veterinární a Farmaceutická Univerzita Brno, Farmaceutická Fakulta, 2005. 142 s. ISBN 80-7305-545-7 Mináriková, D. a kol. 2015. Zdravotnícké pomôcky. Legislatíva a regulácia. Vysokoškolská učebnica. Martin: Osveta, 2015. 1. vyd., 222 s. ISBN 978-80-8063-418-6 Kudlejová M., a kol.: Inštrumentovanie, princípy, techniky, zásady a postupy Martin 2014, Osveta ISBN 978-80-8063-423-0 Čižmaríková 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. Kozierová B., a kol.: Ošetrovateľstvo I a II, Martin, Osveta 2004 ISBN 8021705280						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 10						
A	ABS	B	C	D	E	FX
30,0	0,0	20,0	20,0	0,0	30,0	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. Attila Kulcsár, PhD., PharmDr. Kristína Szmicseková, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 29.05.2025						
Schválil: doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KZT/04-Bc/25	Názov predmetu: Technologické aspekty zdravotníckych pomôcok v zdravotnej starostlivosti II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie 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: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Odporúča sa najskôr absolvovať predmet Technologické aspekty zdravotníckych pomôcok v zdravotnej starostlivosti I.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na prednáškach a cvičeniach je povinná. Nahradenie neúčasti na výučbe upravujú sylaby predmetu. Počas semestra študent absolvuje dve priebežné hodnotenia formou testu. Semester je ukončený semestrálnou ústnou skúškou. Hodnotiaca škála: 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: 30/70	
Výsledky vzdelávania: Študent získava vedomosti o používaných materiáloch na výrobu zdravotníckych pomôcok. Má základné znalosti a výrobných technológiách s prihliadnutím na posledné inovácie v oblasti medicínskej technológie využívané vo viacerých lekárskejších odboroch, v ambulantnej, ako aj v ústavnej starostlivosti, napr. v onkológii, neurológii, internej medicíny, v invazívnej kardiochirurgii. Osobitná tematika o 3D technológii otvára pre študenta inovatívnu a dynamicky sa rozvíjajúcu oblasť technológie využívané vo výrobe zdravotníckych pomôcok, ktoré sa stávajú súčasťou poskytovanej zdravotníckej starostlivosti, napr. v stomatológii, ortopedickej protetike, v kardiológii a v ďalších lekárskejších disciplínach. Úspešným absolvovaním predmetu, a napokon celého štúdia študijného programu, absolvent študijného programu Zdravotníckych a diagnostických pomôcok získava spôsobilosť pre manipuláciu so zdravotníckymi pomôckami (napr. ošetrovanie, skladovanie), pri biochemických vyšetreniach a pri meraní fyzikálnych parametrov, napr. vo verejnej lekární ako miesta na testovanie základných biochemických parametrov a merania fyzikálnych parametrov pacientov, v tzv. „Point of Care Testing“.	
Stručná osnova predmetu: Obsahom predmetu je materiálová technológia a technológia výroby zdravotníckych pomôcok v prepojení na zabezpečovanie kvality, bezpečnosti a efektívneho použitia zdravotníckej pomôcky	

na dosiahnutie stanoveného účelu. Výučba nadväzuje na predmet Technologické aspekty zdravotníckych pomôcok v zdravotníckej starostlivosti I. Zahŕňa: - Materiál organického pôvodu na výrobu zdravotníckych pomôcok a ich využitie v klinickej praxi - Výroba zdravotníckych pomôcok zo základnej suroviny organického pôvodu - Materiál anorganického pôvodu na výrobu zdravotníckych pomôcok a ich využitie v klinickej praxi - Výroba zdravotníckych pomôcok zo základnej suroviny anorganického pôvodu a ich využitie v klinickej praxi - Kvalitatívne hodnotenie materiálov podľa použitia zdravotníckej pomôcky - Korózia materiálu - Digitálne technológie: 3D tlače, 3D merania a CAD/CAM						
Odporúčaná literatúra: Vojtěch, D.: Materiály a jejich mezní stavy. Vydavatelství VŠCHT Praha 2010, ISBN 978-80-708-074-1, Boroňová, J. a kol. 2021. Vybrané témy z ošetrovateľskej problematiky – II. časť. I. vydanie. Trnava: Typi Universitatis Tyrnaviensis, 2021, 256 s. ISBN 978-80-568-0246-5 Kolář, J., Malý, J. 2005. Zdravotnické prostředky 1. Třídění zdravotnických prostředků podle charakteru materiálů. Veterinární a Farmaceutická Uni-verzita Brno, Farmaceutická Fakulta, 2005. 142 s. ISBN 80- 7305-545-7 Kudlejová M., a kol.: Inštrumentovanie, princípy, techniky, zásady a postupy Martin 2014, Osveta ISBN 978-80-8063-423-0 Rosina, J. Vránová, J., Kolářová. 2021. Biofyzika pro zdravotnické a biomedicínske obory. 2. doplnené vyd. Praha: Grada, 2021, 296 s. ISBN 978-80-271-2526-5 Šedý, J. 2020. Somatické vyšetření ve stomatologii. Galén, 2020, 263 s. ISBN 978-807-49-2086-8 STN EN ISO normy						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk						
Poznámky: Predmet sa uskutočňuje v zimnom semestri s minimálnym počtom 5 prihlásených 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. Janka Kubíková, PhD., MPH, Ing. Silvia Molnárová, PharmDr. Zuzana Baťová, PhD., PhDr. Iveta Béressová, M.Sc. Ľudmila Oreská, PhD., PharmDr. Eva Rybárová, PharmDr. Attila Kulcsár, PhD., PharmDr. Kristína Szmicseková, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 29.05.2025						
Schválil: doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/33-Bc/24	Názov predmetu: Verejné zdravotníctvo I.
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: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
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.	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získa základné teoretické a praktické poznatky o verejnom zdraví populácie, determinantoch zdravia, o výchove a podpore zdravia, o prevencii chronických a infekčných chorôb. Absolvent predmetu porozumie problematike globálnej záťaže chorobami, základným formám prevencie vo verejnom zdravotníctve a pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti, ovláda základné princípy epidemiológie vo verejnom zdravotníctve.	
Stručná osnova predmetu: Verejné zdravie – ukazovatele, determinanty zdravia a zdravotný stav obyvateľstva. Základy epidemiológie – metódy, štúdie, ukazovatele. Epidemiológia a prevencia infekčných chorôb – ochorenia preventabilné očkovaním, imunizačný program. Surveillance ako metóda práce v epidemiológii. Epidemiológia neinfekčných chorôb – rizikové faktory, populačné dopady, monitorovanie. Výchova a podpora zdravia. Prevencia a ochrana zdravia. Programy a intervencie verejného zdravia – primárna prevencia, skrining. Národný program podpory zdravia.	
Odporúčaná literatúra: 1. Šulcová M. a kol.: Verejné zdravotníctvo, Veda 2012, s. 651, ISBN 978-80-224-1283-4 2. Rovný I.: Verejné zdravotníctvo, Herba 2009, s. 125, ISBN 978-80-891-7160-6 3. Hegyi L., Bielik I.: Základy verejného zdravotníctva, Herba 2011, s. 288, ISBN 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. Bašková M. a kol. Výchova k zdraviu. Martin: Osveta, 2009, s. 226, ISBN 978-80-806-3320-2 7. Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov	

8. Zdravie 2020, WHO 2012 9. Aktualizácia Národného programu podpory zdravia v Slovenskej republike, 2014 10. Strategický rámec starostlivosti o zdravie pre roky 2014 – 2030						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 31						
A	ABS	B	C	D	E	FX
9,68	0,0	25,81	25,81	19,35	6,45	12,9
Vyučujúci: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA						
Dátum poslednej zmeny: 02.08.2024						
Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/13-Bc/24	Názov predmetu: Verejné zdravotníctvo II.
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: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 1. Povinná účasť na seminároch. Neúčasť na seminári je nutné doložiť dôvodom absencie a seminár si nahradiť po dohode s vyučujúcim. 2. Priebežný test bez stanovenej hranice úspešnosti (počet 2 testy). 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.	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získa základné teoretické a praktické poznatky o systéme verejného zdravotníctva a ovláda legislatívu využívanú vo verejnom zdravotníctve. Porozumie organizácii a výkonu verejného zdravotníctva na národnej a medzinárodnej úrovni., vrátane mimoriadnych udalostí a špecifických skupín obyvateľstva. Má vedomosti o základných ochranných pracovných prostriedkoch v kontexte zdravotníckych pomôcok.	
Stručná osnova predmetu: Verejné zdravotníctvo ako systém a súčasť zdravotnej starostlivosti - legislatíva, obsah, náplň. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia – predmet úpravy. Organizácia a výkon verejného zdravotníctva. Vykonávanie prevencie ochorení a iných porúch zdravia. Opatrenia orgánov štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva pri mimoriadnych udalostiach. Povinnosti fyzických a právnických osôb pri ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Výkon štátneho zdravotného dozoru, priestupky a iné správne delikty na úseku verejného zdravotníctva. Pracovné podmienky a osobné ochranné pracovné prostriedky. Lokálne a globálne verejno-zdravotnícke problémy. WHO, ECDC, štátne a nevládných organizácie v prevencii, ochrane a podpore zdravia. Úrad verejného zdravotníctva SR, Regionálne úrady verejného zdravotníctva, poradne zdravia. Rovnosť v zdraví. Vulnerabilné skupiny – žena a dieťa, seniori, rómska populácia, osoby závislé od alkoholu, drog a verejné zdravotníctvo. Minoritné skupiny – bezdomovci, nezamestnaní, imigranti a verejné zdravotníctvo.	
Odporúčaná literatúra: 1. Šulcová M. a kol.: Verejné zdravotníctvo, Veda 2012, s. 651, ISBN 978-80-224-1283-4 2. Rovný I.: Verejné zdravotníctvo, Herba 2009, s. 125, ISBN 978-80-891-7160-6	

3. Hegyi L., Bielik I.: Základy verejného zdravotníctva, Herba 2011, s. 288, ISBN 9788089171842 4. Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov 5. Nariadenie vlády č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov. 6. Nariadenie vlády č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk.						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 14						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	35,71	14,29	21,43	21,43	7,14
Vyučujúci: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA						
Dátum poslednej zmeny: 02.08.2024						
Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KZT/03-Bc/25	Názov predmetu: Veterinárne zdravotnícke pomôcky
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: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou udelenia priebežného hodnotenia a pripustenia ku skúške je účasť na všetkých prednáškach a seminároch. Podmienkou absolvovania predmetu je absolvovanie záverečného skúškového testu spojeného s ústnou skúškou. Test a ústna skúška prispievajú do celkového hodnotenia skúšky rovnakou mierou a študent musí demonštrovať zvládnutie aspoň 60 % vyžadovaných vedomostí. Výsledok skúškového testu je hodnotený stupnicou: A (aspoň 92 %), B (aspoň 83 %), C (aspoň 76 %), D (aspoň 68 %), E (aspoň 60 %) a Fx (menej ako 60 % maximálneho počtu bodov). Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Študent absolvovaním predmetu získa prehľad o špecifikách veterinárnej zdravotníckej starostlivosti. Bude sa orientovať vo veterinárnych zdravotníckych pomôckach a v základných úkonoch, ktoré sú súčasťou veterinárnej zdravotníckej praxe.	
Stručná osnova predmetu: Špecifiká veterinárnej medicíny - rozdiely oproti humánnej zdravotníckej starostlivosti. Veterinárne liekové formy a aplikačné cesty. Zoonózy, najčastejšie ochorenia zvierat. Špecifické veterinárne zdravotnícke pomôcky, ktoré sa používajú vo vybraných situáciách - aplikácia liečiv hromadná a individuálna; eutanázia; riadená reprodukcia hospodárskych zvierat; choroby a poruchy funkcie GIT; poškodenia kože; otravy zvierat; dezinfekcia. Veterinárna diagnostika.	
Odporúčaná literatúra: Šnirc J., Sokol J., Seginko J., Hera A. a kol.: Klinická veterinárna farmakológia. Martin; Neografia a. s. 2007:1184. První vydání. ISBN 978-80-88892-75-5.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov						
Celkový počet hodnotených študentov: 144						
A	ABS	B	C	D	E	FX
36,11	0,0	25,0	16,67	13,19	8,33	0,69
Vyučujúci: doc. PharmDr. Marek Máťuš, PhD., doc. Mgr. Peter Vavrinec, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 29.05.2025						
Schválil: doc. PharmDr. Marek Máťuš, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFChL/13-Bc/24	Názov predmetu: Základy aplikovanej štatistiky
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	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent je povinný absolvovať všetky semináre určené vyučujúcim a odovzdať v polovičke semestra písomný plán projektu (0-6 bodov). Nahradenie neúčasti na výučbe upravujú sylaby predmetu. Téma projektu je z oblasti zdravotvedy a na základe konzultácie a schválenia vyučujúcim. 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. Skúška z predmetu je kombinovaná a sa skladá z vypracovania projektu a prezentácie jeho výsledkov formou obhajoby, ktorú študenti absolvujú počas skúšobného obdobia. Akceptácia písomného elaborátu projektu je podmienená odovzdaním plánu projektu a získaním minimálne 2 bodov za plán. Písomná práca projektu 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 sa pridelujú body za aktuálnosť témy, rozsah spracovaných údajov, adekvátnosť použitých metód, správnosť výpočtov a formálne spracovanie elaborátu. Odovzdanie písomnej práce projektu je nutnou podmienkou absolvovania skúšky. Prezentácia sa hodnotí v kategóriách pripravenosť prezentujúceho, zrozumiteľnosť prezentácie, schopnosť argumentácie, schopnosť reagovať na otázky a grafická úprava prezentácie. Za každú z uvedených kategórií sa pridelujú body v rozsahu 0-4. Celkové hodnotenie študenta za predmet sa skladá z hodnotenia na seminároch (0-10 bodov), hodnotenia písomnej práce (0-20 bodov) a hodnotenia prezentácie (0-20 bodov) ako jednoduchý súčet bodov. Maximálna bodová hodnota je 50: A 45-50 bodov, B 40-44 bodov, C 36-39 bodov, D 33-35 bodov, E 30-32 bodov. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu má študent základnú orientáciu v aplikovaných štatistických metódach hodnotenia kvality laboratórnych a výrobných procesov vrátane hodnotenia a výstupov, v	

metódach uplatňovaných v epidemiológii a liekovej politike a napokon v aplikovaných štatistických postupoch zdravotníckeho zásobovania a riadenia organizácie, vie navrhnuť, naplánovať, riadiť a vyhodnotiť základné štatistické pozorovanie a jednoduchý štatistický experiment.						
Stručná osnova predmetu: Učivo sa sústreďuje na základné definície, výklad problematiky a najnutnejšie výpočtové vzťahy, ktoré sú vysvetlené množstvom riešených praktických príkladov. Teoretické poznatky osvojené na prednáškach si môžu študenti prehĺbiť na výpočtových seminároch, kde sa pomocou výpočtovej techniky precvičuje riešenie modelových problémov vyskytujúcich sa vo farmaceutickej praxi. Skúška z predmetu sa skladá z vypracovania a obhajoby ročníkovej práce, podľa záujmu študenta a na základe konzultácie s vyučujúcim, musí však obsahovať úplné štatistické spracovanie a interpretáciu vybraného farmaceutického problému.						
Odporúčaná literatúra: Fazekaš, T.: Moderná aplikovaná štatistika pre farmaceutov. 1. vyd. Bratislava: UK, 2000. Hanousek, J., Charazma, P.: Moderní metody zpracování dat : matematická statistika pro každého. Praha: Grada, 1992. 216 s. Meloun, M., Militký, J.: Statistické zpracování experimentálních dat. Praha: Plus, 1994. 23, 839 s.						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský						
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., RNDr. Alexander Búcsi, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 25.06.2024						
Schválil: RNDr. Tomáš Fazekaš, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFB/09-Bc/24	Názov predmetu: Základy botaniky a farmakognózie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Prednášky: absolvovanie prednášok v plnom rozsahu. Cvičenia: absolvovanie cvičení v plnom rozsahu a 2 priebežných testov (študent môže získať maximálne 2 x 20 bodov). Skúška ústna (študent môže získať maximálne 60 bodov). Celkové hodnotenie - počty bodov (najmenej): A - 94 bodov, B - 85 bodov, C - 78 bodov, D - 71 bodov, E – 60 bodov, FX – menej ako 60 bodov. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/60	
Výsledky vzdelávania: Študent by mal po úspešnom ukončení procesu vzdelávania mať poznatky ktoré bude využívať pri príprave zdravotníckych pomôcok, manipulácii s nimi, pri ich uskladnení a správnom uchovávaní.	
Stručná osnova predmetu: Predmet zahŕňa poznatky zo základov botaniky a farmakognózie. Umožňuje poslucháčovi oboznámiť sa s rastlinnými surovinami, ktoré sa využívajú pri príprave zdravotníckych pomôcok, s dôrazom na liekopisné drogy a technologicky významné suroviny. Študent získa vedomosti, ktoré uplatní pri praktickom poznávaní vhodných zdrojov použitých na výrobu zdravotníckych a diagnostických produktov.	
Odporúčaná literatúra: Nagy M., Grančai D., Mučaji P., Farmakognózia - Biogenéza prírodných látok, 1. vyd. Nagy M., Mučaji D., Grančai D. Farmakognózia – Biologicky aktívne prírodné látky a ich zdroje, 2. vyd. Európsky liekopis 11 a jeho doplnky – vybrané farmakognostické články a monografie Slovenský farmaceutický kódex - vybrané farmakognostické monografie.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov						
Celkový počet hodnotených študentov: 27						
A	ABS	B	C	D	E	FX
14,81	0,0	22,22	40,74	14,81	7,41	0,0
Vyučujúci: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., prof. Ing. Miroslav Habán, PhD., PharmDr. Vladimír Forman, PhD., Mgr. Ondrej Ďuriška, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 25.06.2024						
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/20-Bc/24	Názov predmetu: Základy farmakológie (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou pre absolvovanie predmetu je účasť na prednáškach a cvičeniach, absolvovanie písomnej skúšky, s minimálnym hodnotením 60 %. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Študent získa prehľad o farmakológii všeobecne, osvojí si princípy mechanizmu účinkov liečiv, ako aj ich osudu v organizme, oboznámi sa s ich žiaducimi i nežiaducimi účinkami a získa základný prehľad o liečivách pôsobiacich na centrálny a periferý nervový systém, skeletomuskulárny systém a hladké svaly.	
Stručná osnova predmetu: Farmakológia a toxikológia, všeobecné pojmy, zaradenie do systému vied. Terminológia, liečivo, liek, názvoslovie. Farmakokinetika. Farmakodynamika, účinky liekov a ich mechanizmus. Vznik a vývoj nového lieku. Riziko lieku, nežiaduce účinky liekov, interakcie. Farmaká ovplyvňujúce nervový systém. Toxikológia liečiv. Zneužívanie liekov, lieková závislosť. Liečivá ovplyvňujúce psychické funkcie. Farmaká ovplyvňujúce vegetatívny nervový systém. Liečivá ovplyvňujúce bolesť. Liečivá ovplyvňujúce skeletomuskulárny systém. Liečivá ovplyvňujúce hladké svaly.	
Odporúčaná literatúra: Votava M, Slíva J: Farmakologie v kostce. Triton 2021. ISBN 9788075538932 Mirossay L, Mojžiš J. a kolektív: Základná farmakológia a farmakoterapia, Equilibria s.r.o., Košice 2021	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov						
Celkový počet hodnotených študentov: 26						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	19,23	34,62	30,77	11,54	3,85
Vyučujúci: doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., doc. Mgr. Diana Vavrincová, PhD., PharmDr. Gabriel Dóka, PhD., Mgr. Izabela Jarabicová, PhD., PharmDr. Kristína Szmicseková, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 22.07.2024						
Schválil: doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026						
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Farmaceutická fakulta						
Kód predmetu: FaF.KFT/21-Bc/24		Názov predmetu: Základy farmakológie (2)				
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: 2						
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.						
Stupeň štúdia: I.						
Podmieňujúce predmety:						
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou pre absolvovanie predmetu je účasť na prednáškach a cvičeniach, podmienkou absolvovanie písomného testu, s minimálnym hodnotením 60 %, skúška je písomná v skúšobnom období, s minimálnym hodnotením 60 %.						
Výsledky vzdelávania: Študent získa prehľad o liečivách ovplyvňujúcich krv, kardiovaskulárny systém, dýchací systém, gastrointestinálny systém, systém endokrinných žliaz a ich ochorenia, v rámci praktických cvičení sa názorne oboznámi s princípmi farmakodynamiky a farmakokinetiky a so zdravotníckymi pomôckami používanými na monitorovanie farmakoterapie diabetu a hypertenzie						
Stručná osnova predmetu: Liečivá ovplyvňujúce krv a jej funkcie. Liečivá ovplyvňujúce kardiovaskulárny systém. Liečivá ovplyvňujúce dýchací systém. Liečivá ovplyvňujúce GIT. Antimikrobiálne liečivá. Farmakológia hormónov. Antihypertenzíva. Antidiabetiká. Protinádorové liečivá. Biologické lieky. Lokálne pôsobiace liečivá.						
Odporúčaná literatúra: Votava M, Slíva J: Farmakologie v kostce. Triton 2021. ISBN 9788075538932 Mirossay L, Mojžiš J. a kolektív: Základná farmakológia a farmakoterapia, Equilibria s.r.o., Košice 2021						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 167						
A	ABS	B	C	D	E	FX
9,58	0,0	24,55	16,77	19,16	25,75	4,19

Vyučujúci: doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., PharmDr. Eva Veľasová, PhD., PharmDr. Kristína Szmicseková, PhD., doc. Mgr. Peter Vavrínek, PhD., doc. Mgr. Diana Vavrincová, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 23.07.2024
Schválil: doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KChTL/09-Bc/24	Názov predmetu: Základy chémie materiálov I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Neúčast' na seminári alebo na cvičeniach uvádzajú pravidlá uvedené v sylabách predmetu. Počas seminárnej výučby každý študent musí napísať 2 priebežné testy (max 80 bodov). K splneniu podmienok ku skúške musí študent zo seminárnej výučby získať viac ako 60 % celkovej bodovej hodnoty všetkých testov. Získané body zo seminárnej výučby sú násobené koeficientom 0,3 a ich hodnota tvorí 30 % skúškovej hodnoty v prípade úspešného absolvovania skúšky. Získaný koeficient zo seminárnej výučby platí výlučne len v akademickom roku kedy bol získaný. Skúška: Skúšky z predmetu sa konajú výlučne písomnou formou v skúškovom období. Účasť na skúške je podmienená splnením úplného programu seminárnej výučby, laboratórnych cvičení a získaním viac ako 60 % celkovej bodovej hodnoty zo seminárnej výučby. Úspešné absolvovanie skúšky je podmienené získaním viac ako 60 % celkovej bodovej hodnoty písomného testu. Pri úspešnom absolvovaní sa získaná bodová hodnota písomného testu násobí koeficientom 0,7. Celkovú známku skúšky tvorí hodnota získaná zo seminárnej výučby (30 %) a skúškového testu (70 %). Klasifikačná stupnica celkového výsledku skúšky (po započítaní výsledku priebežnej kontroly): A: 90 % – 100,00 %; B: 82 % – 89,9 %; C: 74 % – 81,9 %; D: 66 % – 73,9 %; E: 60 % – 65,9 %; Fx: < 60,0 %. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70	
Výsledky vzdelávania: Predmet v nadväznosti na stredoškolské štúdium (najmä gymnaziálne) poskytuje komplexnú prípravu z teoretickej všeobecnej, anorganickej a organickej chémie, rozširuje poznatky o chemickej väzbe, pôvode a chemizme vzniku a vlastnostiach materiálov používaných na zhotovovanie zdravotníckych a diagnostických pomôcok. Určuje najfrekvencovanejšie príčiny a podstatu materiálových zmien vplyvom prostredia a ďalších faktorov.	
Stručná osnova predmetu: Predmet Základy chémie materiálov I je základným predmetom v komplexnej chemickej príprave študentov. Zahrňuje tematické okruhy zo všeobecnej, anorganickej a organickej chémie: chemická väzba – vznik, charakterizácia, stabilita; skupenstvo látok – väzbové a neväzbové interakcie, ich podstata a význam; priestorové usporiadanie anorganických a organických zlúčenín; hybridizácia a stereochemia systémov; konformácia, E/Z-izoméria a optická izoméria; protolytická a Lewisova teória kyselín a zásad; kyslosť a bázicita – solitvornosť; klasifikácia chemických reakcií a reaktivita;	

vzťah štruktúry a fyzikálnych vlastností zlúčenín ako komponentov materiálov používaných na zhotovovanie zdravotníckych pomôcok; charakteristika, vlastnosti vybraných prvkov a ich zlúčenín (C, H, O, N, X, Si, P, S, kovy); vybrané kapitoly zo systematickej anorganickej chémie zamerané na problematiku prípravy, fyzikálno-chemických vlastností a využitie materiálov anorganického pôvodu; vybrané kapitoly zo systematickej organickej chémie; základný prehľad reakcií jednotlivých skupín organických zlúčenín podľa špecifikácie materiálovej bázy využívanej na zhotovovanie zdravotníckych a diagnostických pomôcok; základy chémie polymérov; prírodné, upravené a syntetické polyméry; metódy ich prípravy; vplyv modifikácie štruktúry na úžitkové vlastnosti; príčiny a podstata materiálových zmien vplyvom prostredia a ďalších faktorov. Predmet je komplexne koncipovaný a tvorí chemický základ so zameraním na akreditovaný bakalársky študijný program zdravotníckej a diagnostické pomôcky.

Odporúčaná literatúra:

1. Krätsmár-Šmogrovič, J. a kol.: Všeobecná a anorganická chémie. Martin, Osveta 2007. 400s. (učebnica, vybrané kapitoly).
2. Sokolík, J. a kol.: Názvoslovie, výpočty a príprava vybraných anorganických látok. Bratislava, UK 2010. 141 s.
3. Devínsky, F., Ďurinda, J., Lacko, I.: Organická chémie pre farmaceutov. Martin: Osveta, 2013. 750 s. (učebnica, vybrané kapitoly).
4. Mleziva, J., Šňupárek, J.: Polymery : výroba, štruktúra, vlastnosti a použitie. 2. vyd. Praha: Sobotáles, 2000. 544 s. (monografia, vybraná látka).
5. Čižmaríková, R. a kol.: Laboratórne cvičenia z organickej chémie. Bratislava: UK, 2012. 116 s.
6. F. Devínsky, J. Heger: Názvoslovie organických zlúčenín. Bratislava, Univerzita Komenského 2000 (skriptá).

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk

Poznámky:

Slovak language

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 27

A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	11,11	25,93	44,44	7,41	11,11

Vyučujúci: RNDr. Roman Mikláš, PhD., Ing. Patrícia Oláh Paračková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 23.07.2024

Schválil: doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFCh/09-Bc/24	Názov predmetu: Základy chémie materiálov II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Odporúčaný predmet: Základy chémie materiálov I.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Absolvovanie prednášok a laboratórnych cvičení. Priebežné hodnotenie. V priebehu semestra budú dve písomné previerky po 20 bodov. Z každého testu musí študent získať najmenej 12 bodov (60 %). Skúška sa uskutoční písomnou formou. Test obsahuje 25 otázok. Otázky sa týkajú definície a rozdelenia niektorých farmakologických skupín, fyzikálnochemických vlastností a biotransformácii liečiv, konfigurácii izomérov, receptorov, hlavných skupín chemických liečiv a hodnotenie vzťahov „štruktúra-aktivita“. Každá otázka je hodnotená 2 bodmi. Na skúšku sa môže prihlásiť neobmedzený počet študentov najneskôr 2 dni pred termínom skúšky. Skúška trvá 2 hodiny. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 47 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 44 bodov, na hodnotenie C najmenej 39 bodov, na hodnotenie D najmenej 35 bodov a na hodnotenie E najmenej 30 bodov. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý z písomnej získa menej ako 30 bodov. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50	
Výsledky vzdelávania: Cieľ predmetu Základy chémie materiálov II. vychádza v nadväznosti na poznatky vyučované Katedrou chemickej teórie liečiv a rozširuje ich na farmaceuticko-chemické aspekty materiálov - chemických liečiv, ktoré sú príslušenstvom k zdravotníckej pomôcke alebo jej pevnou súčasťou, alebo sú kategorizované ako zdravotnícka pomôcka.	
Stručná osnova predmetu: Študent si osvojí teoretické základy projekcie, prípravy a izolácie liečiv, tak ako ich chápe súčasný stav vývoja farmaceutickej chémie. Vývoj chemického liečiva. Predmet štúdia farmaceutickej chémie. Vývojové etapy. Základy tvorby nových liečiv. Empirický výber liečiv 1. a 2. generácie. Racionálna obmena štruktúry liečiv 3. generácie. Výpočtové metódy projekcie liečiv 4. generácie. Hydrofilné a lipofilné faktory v chémii liečiv. Tvorba solí. Solubilizéry. Tvorba derivátov. Izostéry, analógy, homológy, izoméry. Faktory priestorové. Faktory biochemické. Substráty ako liečivá. Liečivá ako induktory enzýmov. Inhibítory ako liečivá. Receptory. Liečivá a	

ich väzba na bielkoviny. Hlavné skupiny chemických liečiv. Hodnotenie vzťahov „štruktúra-aktivita“ vybraných farmakologických skupín: analgetiká-antipyretiká a nesteroidné protizápalové liečivá, lokálne anestetiká ako súčasť gélov pri endoskopických vyšetreniach, príslušenstvo k zdravotníckym pomôckam pre realizáciu lokálnej anestézy – anestetiká v zubnej medicíne, v oftalmológii, dezinficienciá a antiseptiká, ktoré sú kategorizované ako zdravotnícke pomôcky a sú používané vo všetkých oblastiach medicíny. Perspektívy chemických liečiv.						
Odporúčaná literatúra: Andriamainty, F., Malík, I.: Farmaceutická chémia. Vybrané liečivá - ich príprava a štúdium fyzikálno-chemických parametrov. Bratislava, UK 2010. 214 s. Remko, M., Čižmárik, J.: Vybrané kapitoly z farmaceutickej chémie. Molekulové základy vývoja liečiv. Bratislava, UK 1997. 120 s. Remko, M., Čižmárik, J., Sivý, J.: Teoretické základy farmaceutickej chémie. Bratislava, UK 1999. 150 s. Remko, M.: Základy medicínskej a farmaceutickej chémie, 3. Vyd. Remedika, Bratislava, SR 2019, 480 s.						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 14						
A	ABS	B	C	D	E	FX
21,43	0,0	42,86	7,14	21,43	0,0	7,14
Vyučujúci: doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD., Mgr. Róbert Šandrik, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 02.08.2024						
Schválil: doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KJ/09-Bc/15	Názov predmetu: Základy latinského jazyka pre zdravotníckeho pracovníka (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: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Aktívna účasť na seminároch, absolvovanie záverečného testu s úspešnosťou min. 60%. Klasifikačná stupnica: 100 – 91 % = A 90 – 81 % = B 80 – 73 % = C 72 – 66 % = D 65 – 60 % = E 59 – 0 % = Fx Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent nadobudne súbor teoretických poznatkov i kognitívnych zručností z latinského jazyka so zameraním na osvojenie si odbornej medicínskej – anatomickej a klinicko-patologickej – lexiky. Študent je schopný porozumieť základom odbornej terminológie z oblasti lekárstva a zdravotníctva a dokáže ju kompetentne používať v praxi.	
Stručná osnova predmetu: Semináre sa zameriavajú na osvojenie si základných morfológických javov latinskej gramatiky so zameraním na latinskú medicínsku terminológiu. Preberajú sa témy: 1. úvod do štúdia latinského jazyka, štruktúra odborných termínov; 2. latinské substantíva 1. až 5. deklinácie; 3. latinské adjektíva 1. až 3. deklinácie; 4. konjugačný systém latinských slovies; 5. predložkové väzby.	
Odporúčaná literatúra: • KÁBRT, Jan. Latinský jazyk. Martin: Osveta, 2010. ISBN 978-80-8063-353-0. • IVANOVÁ, Alena. Cursus Latinus Medicinalis – Úvod do lekárskej terminológie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2013. ISBN 978-80-223-3370-0. • BUJALKOVÁ, Mária. Medicínska terminológia pre nelekárske zdravotnícke odbory. Bratislava: Univerzita Komenského, 2006. ISBN 80-223-2076-5. • ŠIMON, František. Latinská lekárska terminológia. Martin: Osveta, 1990. 80-217-0297-4.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

slovenský						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov						
Celkový počet hodnotených študentov: 409						
A	ABS	B	C	D	E	FX
28,61	0,0	21,03	23,23	11,0	12,22	3,91
Vyučujúci: Mgr. Nicola Sipekiová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 03.08.2024						
Schválil: Mgr. Nicola Sipekiová, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KJ/10-Bc/15	Názov predmetu: Základy latinského jazyka pre zdravotníckeho pracovníka (2)
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 .	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): FaF.KJ/09-Bc/15 – Basics of the Latin Language for a Healthcare Professional (1)	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Aktívna účasť na seminároch, absolvovanie záverečného testu s úspešnosťou min. 60 %. Klasifikačná stupnica: 100 – 91 % = A 90 – 81 % = B 80 – 73 % = C 72 – 66 % = D 65 – 60 % = E 59 – 0 % = Fx Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent nadobudne súbor teoretických poznatkov i kognitívnych zručností z latinského jazyka so zameraním na osvojenie si odbornej medicínskej – anatomickej a klinicko-patologickej – lexiky. Študent je schopný porozumieť základom odbornej terminológie z oblasti lekárstva a zdravotníctva a dokáže ju kompetentne používať v praxi.	
Stručná osnova predmetu: Semináre sa zameriavajú na osvojenie si základných morfológických javov latinskej gramatiky so zameraním na latinsko-grécku medicínsku terminológiu. Preberajú sa témy: 1. stupňovanie adjektív, stupňované tvary v anatomickom názvosloví; 2. adverbiá, stupňovanie adverbií; 3. číslovky; 4. grécke substantíva; 5. základy terminológie lekárenskej receptúry; 6. slovotvorba – význam prefixov a sufixov; 7. slovotvorba – zložené slová; 8. štruktúra latinského receptu, základné receptúrne skratky.	
Odporúčaná literatúra: • KÁBRT, Jan. Latinský jazyk. Martin: Osveta, 2010. ISBN 978-80-8063-353-0.	

- IVANOVÁ, Alena. Cursus Latinus Medicinalis – Úvod do lekárskej terminológie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2013. ISBN 978-80-223-3370-0.
- BUJALKOVÁ, Mária. Medicínska terminológia pre nelekárske zdravotnícke odbory. Bratislava: Univerzita Komenského, 2006. ISBN 80-223-2076-5.
- ŠIMON, František. Latinská lekárska terminológia. Martin: Osveta, 1990. 80-217-0297-4.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 362

A	ABS	B	C	D	E	FX
25,41	0,0	24,31	21,55	12,15	12,98	3,59

Vyučujúci: Mgr. Nicola Sipekiová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 03.08.2024

Schválil: Mgr. Nicola Sipekiová, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/17-Bc/24	Názov predmetu: Základy manažmentu
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: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Absolvovanie predmetu sa deje písomnou skúškou 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.	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získava vedomosti z teórie manažmentu a marketingu so zameraním na špecifiká v zdravotníctve. Ovláda základné poznatky všeobecného manažmentu, manažérske funkcie (rozhodovanie, plánovanie, kontrola, vedenie) a manažment ako proces riadenia v oblasti zdravotníctva. Dostáva prehľad o strategickom, personálnom, finančnom a krízovom manažmente a riadení kvality zdravotnej starostlivosti, o vedení tímu a motivácii. Študent získa aj základné poznatky z marketingu (trh, segmentácia, trhová pozícia, zákazníci, marketingový mix – produkt, cena, distribúcia, marketingová komunikácia) v oblasti zdravotníctva a farmácie.	
Stručná osnova predmetu: Predmet predstavuje výber tematicky špecifických okruhov z rozsiahlej problematiky teórie manažmentu a marketingu so zameraním sa na špecifiká manažmentu a marketingu v zdravotníctve a vo farmácii: - Všeobecná teória manažmentu, manažérke myslenie a smery. - Manažment ako proces riadenia. - Manažérske funkcie – riadenie, rozhodovanie, plánovanie, kontrola, vedenie. - Strategický manažment. - Finančný manažment. - Organizácia, organizačná štruktúra – personálny manažment. - Manažment a kontrola kvality. - Vedenie tímu a motivácia. - Špecifiká zdravotníckeho manažmentu a manažéri. - Krízový manažment v zdravotníctve. - Špecifiká manažérskych postupov vo farmácii – manažment pacienta a zdravotníckeho zariadenia. - Základy marketingu vo farmácii – trh, segmentácia, , trhová pozícia, zákazník, marketingový mix (produkt, cena, distribúcia, marketingová komunikácia). Reklama vo farmácii.	

- Marketing zdravotníckych pomôcok. - Marketing zdravotníckeho zariadenia – lekárňu, výdajňa zdravotníckych pomôcok.						
Odporúčaná literatúra: Foltán V. a kol.: Manažment, marketing a lieky, Herba 2010. Ozorovský V. a kol.: Zdravotnícky manažment a financovanie, Bratislava, Wolters Kluwer 2016 Kotler P.: Marketing a management, Grada, 2001 Jakušová V.: Základy zdravotníckeho manažmentu, Osveta Martin, 2010. Sedlák M.: Základy manažmentu, IURA Edition 2008. Karlíček M.: Základy marketingu, Grada 2013 Metyš K., Balog P.: Marketing ve farmácii, Grada 2006 Mináriková D. a kol.: Zdravotnícke pomôcky - legislatíva a regulácia, Osveta 2015 Zákon č. 147/2001 Z.z. o reklame a o zmene a doplnení niektorých zákonov						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk.						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 188						
A	ABS	B	C	D	E	FX
13,83	0,0	17,02	20,74	25,53	18,62	4,26
Vyučujúci: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA						
Dátum poslednej zmeny: 03.08.2024						
Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/27-Bc/22	Názov predmetu: Základy práva pre zdravotníckych pracovníkov
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	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra budú riešené dva praktické prípady za použitia nekomentovaných právnych predpisov po 25 bodov. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky získa menej ako 12 bodov. Minimálna hranica úspešnosti v celkovom hodnotení za obidve priebežné písomky je 60 %. Hodnotenie: A: 92-100 %, B: 83-91 %, C: 76-82 %, D: 68-75 %, E: 60-67 %, Fx: 59 % a menej.	
Výsledky vzdelávania: Študent získa prehľad a praktické zručnosti z tých oblastí práva, s ktorými bude prichádzať do kontaktu po skončení štúdia ako ekonomicky činná osoba, hlavne z oblasti zodpovednostného práva, občianskeho, pracovného a správneho práva.	
Stručná osnova predmetu: 1. úvod do právnych disciplín – právne normy, zásady, všeobecné pojmy 2. základy občianskeho práva – zákon č. 40/1964 Zb. občiansky zákonník 3. zodpovednosť za škodu / ujmu – občianskoprávna, trestnoprávna, disciplinárna a zmluvná 4. úvod do pracovného práva 5. pracovný pomer – predzmluvné vzťahy, začatie a skončenie pracovného pomeru 6. práva a povinnosti zmluvných strán 7. pracovná náplň a pracovná disciplína 8. zodpovednosť v pracovnom práve 9. úvod do správneho práva 10. zásady, pojmy, počítanie času 11. rozhodnutia, žiadosti 12. správne konanie – správne orgány, procesné strany, zastupovanie	
Odporúčaná literatúra: Platné právne normy – najmä zákon č. 40/1964 Zb. občiansky zákonník, zákon č. 71/1967 Zb. správny poriadok a zákon č. 311/2001 Z. z. zákonník práce	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk	

Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 5						
A	ABS	B	C	D	E	FX
60,0	0,0	20,0	0,0	20,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA						
Dátum poslednej zmeny: 02.08.2024						
Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/19-Bc/24	Názov predmetu: Základy psychológie, zdravotníckej etiky a komunikácie
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: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent absolvuje prednášky a semináre v plnom rozsahu. Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti je 60 %. Hodnotenie: A: 93-100 %, B: 85-92 %, C: 77-84 %, D: 69-76 %, E: 60-68 %, Fx: 59 % a menej. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: priebežné/záverečné hodnotenie::0/100.	
Výsledky vzdelávania: Študent po absolvovaní predmetu získa základný prehľad v oblasti psychológie pacienta, chorôb a farmaceutov, informácie o základných typoch osobností, asertívnom správaní, získa vedomosti ako zvládať konfliktné situácie, stres, ako správne komunikovať s 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. Študent pomocou rôznych testov zistia informácie o sebe samých (akým je typom osobnosti, na čo sa majú zamerať pri riešení stresových a konfliktných situácií, ako môžu zlepšiť svoje komunikačné zručnosti). Študent po absolvovaní predmetu taktiež ovláda základnú terminológiu a definície z filozofie etiky, mravnosti a morálky, získava základný prehľad z histórie medicínskej etiky a jej vývojových etáp, základné poznatky z oblasti biomedicínskej etiky a deontológie, z problematiky Všeobecnej deklarácie ľudských práv a informácie o vzniku, poslaní a typoch etických komisií a právach pacientov a zdravotníckych pracovníkov. Študent sa oboznámi s etickými problémami v oblasti gynekológie, pediatrie a geriatrickej.	
Stručná osnova predmetu: 1. Úvod do problematiky zdravotníckej psychológie 2. Psychológia pacienta a choroby, osobnosť a psychológia zdravotníckeho pracovníka 3. Sociálna interakcia a komunikácia 4. Verbálna a neverbálna komunikácia v práci zdravotníka 5. Stres a ako s ním bojovať 6. Konflikty a možnosti riešenia 7. Tímová spolupráca v zdravotníctve, vedenie tímu 8. Verejný prejav, pracovný pohovor, sebaaprezentácia	

9. Úvod do etiky, základné pojmy a definície
10. História medicínskej etiky
11. Všeobecná deklarácia ľudských práv
12. Biomedicínska etika
13. Základné etické princípy v medicíne
14. Etický kódex, deontológia
15. Etické komisie – vznik, poslanie a typy etických komisií
16. Práva pacientov a zdravotníckych pracovníkov
17. Etické problémy v gynekológii
18. Etické problémy v pediatrii, práva detí
19. Etické problémy v geriatrici

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. Morovicsová, E., a kol.: Komunikácia v medicíne, UK Bratislava, 2011, 212 s.
6. Tóth, K., a kol.: Právo a zdravotníctvo, Herba Bratislava, 2008, 388 s.
7. Tóth, K.: Organizácia štátnej správy a správne konanie pre sociálne štúdie. Herba Bratislava, 2011, 80 s.
8. Aktuálna zdravotnícka legislatíva
9. Munzarová M.: Lékařský výzkum a etika, Praha, Grada 2005, 120 s.
10. Munzarová M.: Zdravotnícka etika od A do Z, Praha, Grada 2005, 153 s.
11. Šoltés L.: Pullmann R. a kol.: Vybrané kapitoly z medicínskej etiky, Martn, Osveta 2008, 257 s.
12. Kišš L.: Sociálna etika: Bratislava UK, 2006, 385 p.
13. Šimek, J., Špalek V.: Filozofické základy lékařské etiky, Praha, Grada 2003, 113 s.
14. Kutnohorská J.: Etika v ošetrovatelství, Praha, Grada 2007, 163 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 159

A	ABS	B	C	D	E	FX
36,48	0,0	22,64	23,27	10,69	5,03	1,89

Vyučujúci: PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD., PharmDr. Lucia Masaryková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 03.08.2024

Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/15-Bc/24	Názov predmetu: Zdravotnícka hygiena
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Na získanie kreditov je nutné úspešné absolvovanie previerky počas semestra s minimálnou úspešnosťou 60 % a predmet sa končí skúškou v písomnej forme s minimálnou úspešnosťou 60 %.	
Výsledky vzdelávania: V prvej časti sa Zdravotnícka hygiena zaoberá základnými zložkami životného prostredia a ich pôsobením na zdravie človeka. Cieľom hygieny životného prostredia je vytváranie zdraviu prospešných podmienok v životnom prostredí. Predmet sa zameriava na vysvetlenie faktov, ktoré sú pre pracovníka v zdravotníctve najdôležitejšie, teda pravidlá pre hygienu vzduchu, vody a odpadov v laboratórnych podmienkach. Študent sa ďalej oboznámi so základnými pravidlami výživy, manipulácie s potravinami a s hygienou práce. Študent ako odborný pracovník v zdravotníctve získa vedomosti a schopnosti zabezpečiť a zhodnotiť hygienu zdravotníckeho zariadenia, pri manipulácii so zdravotníckymi pomôckami. Absolvent predmetu bude teoreticky a čiastočne aj prakticky pripravený na požiadavky pri práci v zdravotníckom zariadení.	
Stručná osnova predmetu: Postavenie hygieny a jej úloha v oblasti zdravotníctva, hygiena vzduchu, vody, odpadov, výživy a práce, ďalej význam, požiadavky a dodržiavanie hygieny v zdravotníckom zariadení, pri práci so zdravotníckymi pomôckami a pri ich kontrole, hodnotenie mikrobiologickej čistoty zdravotníckych pomôcok z hľadiska požiadaviek na ich sterilitu a nesterilitu. Základná obsahová náplň Zdravotníckej hygieny vychádza zo súčasného stavu jednotlivých odborov týkajúcich sa hygieny konkrétneho prostredia a pravidiel, či metód používaných v praxi. Sylaby prednášok: 1. Postavenie hygieny v systéme zdravotníctva, úlohy hygienickej služby. Človek a jeho prostredie. 2. Hygiena vzduchu-pôsobenie fyzikálnych, chemických a biologických faktorov na človeka. Kvalita vzduchu pri príprave produktov. 3. Hygiena vody-vlastnosti vody v závislosti od pôvodu a použitia. Zásobovanie pitnou vodou. Voda vo zdravotníckych zariadeniach. 4. Odpady-zdravotné riziká pre človeka. Zabezpečenie pevných, tekutých a zvláštnych odpadov. Odpady zo zdravotníckych zariadení. 5. Hygiena výživy. Racionálna výživa, kritériá výživy, potreby výživy.	

6. Otravy a nákazy spojené s výživou. Hygiena prípravy potravín.
 7. Hygiena práce. Faktory pracovného prostredia pôsobiace na výkon človeka. Pracovný výkon, ergonómika a odpočinok.
 8. Hygiena zdravotníckych zariadení, požiadavky na výstavbu a prevádzku.
 9. Kontaminácia prostredia zdravotníckych zariadení a hygienický režim. Osobná hygiena pracovníkov v zdravotníckom zariadení.
 10. Hygiena prípravy produktov.
 11. Sterilné produkty. Hygienické opatrenia z pohľadu správnej výrobnéj praxe.
 12. Hodnotenie sterility a mikrobiologickej čistoty produktov.
 13. Vplyv životného prostredia na imunitný systém človeka.
- Laboratórne cvičenia:
1. Kvalita ovzdušia v laboratóriu pri príprave produktov.
 2. Požiadavky na kvalitu vody pri príprave produktov.
 3. Validácia hygienického režimu
 4. Požiadavky na mikrobiologickú čistotu produktov
 5. Požiadavky na mikrobiologickú čistotu produktov - Sterilné produkty
 6. Požiadavky na mikrobiologickú čistotu produktov, ktoré nemusia vyhovovať skúške na sterilitu

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.
 Podstatová H.: Základy epidemiológie a hygieny. Praha: GALÉN 2009. 158s
 Ševčíková a kol.: Hygiena. Bratislava: UK, 2006. 328 s.
 Gopfertová D. a kol.: Mikrobiológia, imunológia, epidemiológia a hygiena. Praha: TRITON. 2002. 148s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 186

A	ABS	B	C	D	E	FX
31,72	0,0	31,18	21,51	8,06	6,99	0,54

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

Dátum poslednej zmeny: 28.04.2025

Schválil: doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/21-Bc/24	Názov predmetu: Zdravotnícka informatika I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 2 Za obdobie štúdia: 14 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra sú dva testy. Na ich úspešné absolvovanie je treba získať najmenej 60 %. 100 – 95 %: A 94 – 85 %: B 84 – 75 %: C 74 – 65 %: D 64 – 60 %: E < 59 % FX Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu je študent schopný samostatne pracovať s informačnými systémami liekov a liečiv, interpretovať dáta o liekoch a liečivách v ich širokom zábere farmaceutických a klinických problematik. Úspešným absolvovaním predmetu je študent kvalifikovaný pre používanie postupov a techník práce s farmaceutickými databankami a rozumie informačným tokom v oblasti liekov a liečiv, vrátane schopnosti pracovať s bibliografickými databázami.	
Stručná osnova predmetu: · Informačný systém ako ústredný pojem farmakoinformatiky, · Farmaceutický computing, · Počítač ako prostriedok realizácie odborných požiadaviek farmaceuta na zaobchádzanie s odbornými farmaceutickými údajmi a médiami, · Aktuálne informačné systémy, databanky liekov a liečiv, · Kompatibilita farmaceutických údajov, ich súčasné druhy a tvary. · Liečivá a lieky, ich vlastnosti z hľadiska ich informatickej špecifičnosti a vzhľadom na potreby formulované informačným procesom, · Lokálne a sieťové technológie v oblasti liekov a liečiv a práca s nimi, · Seminára sú aktívnou a individuálnou komunikáciou s počítačom na pracovných staniciach laboratórií výpočtovej techniky pri riešení farmakoinformatických problematik, · Kreovanie schopností, vedomostí a zručností pri riešení teoretických aj praktických informačných problémov spojených s liečivami a liekmi,	

· Knovelizácia, virtuálne knižnice, bibliografické databázy.						
Odporúčaná literatúra: Literatúra je trvale aktualizovaná na cvičeniach formou protokolov. Z dôvodu potreby trvalej aktualizácie sa študentom poskytujú študijné texty k jednotlivým problematikám.						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk, odporúča sa anglický jazyk.						
Poznámky: Predmet sa vyučuje len v letnom semestri.						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 183						
A	ABS	B	C	D	E	FX
22,95	0,0	6,01	19,13	10,93	39,89	1,09
Vyučujúci: prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, PharmDr. Zuzana Koblišková, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 02.08.2024						
Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/22-Bc/24	Názov predmetu: Zdravotnícka informatika II.
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: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra sú dva testy. Na ich úspešné absolvovanie je treba získať najmenej 60 %. Skúška je písomná. 100 – 95 %: A 94 – 85 %: B 84 – 75 %: C 74 – 65 %: D 64 – 60 %: E < 59 %: Fx. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu je študent schopný samostatne a tvorivo pracovať na úseku zberu, spracovania a vyhodnocovania údajov v elektronickej forme. Samostatne sa orientuje v tejto oblasti a vie používať postupy a techniky práce s dátami, rozumie organizácii údajov a je schopný využívať aktuálne verzie štandardného aplikačného softvéru pri svojich profesionálnych činnostiach.	
Stručná osnova predmetu: Obsahom predmetu je aktualizácia schopností a zručností študenta komunikovať s prostriedkami výpočtovej techniky na úrovni tzv. štandardného aplikačného vystrojenia ako dôsledku intenzívneho rozvoja v technickej aj programovej oblasti, ktorý je organickou súčasťou odborných farmaceutických činností vo všetkých odvetviach farmaceutických vied a praxe. Osnova predmetu: • kvalifikovaná komunikácia používateľa s počítačom, znalosť práce so zariadeniami, perifériami a médiami výpočtovej techniky, • organizácia dát a jej prostriedky, práca s archívnymi súbormi (zip, rar a i.) a ich aktuálnymi nástrojmi, spracovanie textov, tvorba a operácie s textovými súbormi, tvorba tabuliek a výpočty v nich, konverzia do formátov rtf, pdf, • tabuľkový procesor a jeho používateľské funkcie vrátane matematicko-štatistických, tvorba grafov, tvorba prezentácií ako špecifických formátov dokumentov.	
Odporúčaná literatúra: Literatúra je trvale aktualizovaná na cvičeniach formou protokolov. Z dôvodu potreby trvalej aktualizácie sa študentom poskytujú študijné texty k jednotlivým problematikám.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk, anglický jazyk	

Poznámky:						
Hodnotenie predmetov						
Celkový počet hodnotených študentov: 4						
A	ABS	B	C	D	E	FX
50,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, PharmDr. Zuzana Koblišková, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 02.08.2024						
Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/16-Bc/24	Názov predmetu: Zdravotnícke a diagnostické pomôcky a biologické prostredie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: písomná skúška Pribežné hodnotenie : podmienkou praktických cvičení je splnenie zadaných úloh praktického cvičenia a absolvovanie kontrolného testu. V rámci pribežného hodnotenia je potrebné získať minimálne 60 % z maximálneho počtu bodov, to je podmienka ku skúške. Váha pribežného / záverečného hodnotenia: Písomná skúška: Hodnoteniu A zodpovedá získanie min. 92 % maximálneho počtu bodov, B – 84 %, C – 76 %, D – 68 %, E – 60 %, Fx menej ako 60 %.	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získava informácie o metabolických premenách základných biologických substrátov a ich zapojení v bunkovom metabolizme, princípoch enzymológie a regulácie biochemických procesov, ako aj o príčinách zmien v metabolických procesoch pri patologických stavoch. Absolvovaním laboratórnych cvičení študent nadobudne základné zručnosti spojené s realizáciou biochemických a klinicko-biochemických stanovení vybraných biochemických parametrov a vyhodnotením patologického stavu.	
Stručná osnova predmetu: - Organizmus a prostredie, ich interakcie, základ vnútornej rovnováhy, základné biologické substráty sacharidy lipidy, aminokyseliny a bielkoviny, ich štruktúra, vlastností a význam. - Hormonálna regulácia hladiny glukózy v krvi, diabetes mellitus, glukózový tolerančný test. - Trávenie bielkovín, vstrebávanie aminokyselín, poruchy trávenia a vstrebávania, osud aminokyselín v organizme, degradácia aminokyselín, tvorba amoniaku a jeho detoxikácia, ornitínový cyklus. - Transportná forma lipidov – lipoproteiny, dislipoproteinémie, vzťah k ateroskleróze. - Enzýmy, katalytická schopnosť, mechanizmus účinku, špecificita enzýmov, komplex enzým substrát, Km, Vmax , aktivácia, inhibícia, efekt pH, teploty, zymogény. Biologický význam koenzýmov. - Metabolizmus aminokyselín, vrodené genetické poruchy v metabolizme aminokyselín. Plazmatické bielkoviny, ich význam a funkcie. - Klinická enzymológia, izoenzymové spektrá, enzymopatie, molekulové choroby.	

- Biochemické a molekulárne aspekty zápalovej reakcie, bunky zápalového procesu, respiračné vzplanutie a vznik reaktívnych foriem kyslíka, mediátory včasnej a oneskorenej fázy zápalového procesu.
- Význam fosfolipidov a kyseliny arachidónovej v zápalovom procese.

Odporúčaná literatúra:

Balažová, A., Obložinský, M.: Vybrané kapitoly z patobiochémie, Univerzita Komenského v Bratislave 2019 http://stella.uniba.sk/texty/AB_MO-kpt-patobiochemia.pdf

Bezáčková, L. a kol.: Praktické cvičenia z patobiochémie a molekulárnej biológie. Bratislava: UK, 2010.(skriptá)

Štern, P. a kol.: Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia, Karolinum, 2011

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk.

Poznámky:
Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 158

A	ABS	B	C	D	E	FX
19,62	0,0	27,22	25,95	18,35	8,86	0,0

Vyučujúci: doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD., PharmDr. Andrea Balažová, PhD., Mgr. Ivana Holková, PhD., RNDr. František Bilka, PhD., Ing. Ľudmila Pašková, PhD., PharmDr. Renáta Kubíková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 28.04.2025

Schválil: PharmDr. Andrea Balažová, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/200-Bc/22	Názov predmetu: Zdravotnícke pomôcky
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5., 6..	
Stupeň štúdia: I.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Štátna skúška z predmetu Zdravotnícke pomôcky, časť a) a b) sa uskutočňuje ústnou formou a prezenčne v mieste sídla Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu získava študent základné teoretické vedomosti z oblasti financovania zdravotnej starostlivosti, rozumie princípom zdravotného poistenia, cenotvorby a úhrady zdravotníckych pomôcok. Nadobúda poznatky o význame zdravotníckych pomôcok (ZP) v zdravotníckej starostlivosti od prevencie až po monitoring liečby pacienta v závislosti od diagnózy. Študent má prehľad o širokom spektre ZP, vie ich klasifikovať a triediť podľa stupňa rizika. Pozná štandardy týkajúce sa manipulácie so ZP v celej šírke, od R&D cez klinické skúšania, uvedenie na trh až po ich likvidáciu. Na základe svojich vedomostí o materiáloch, funkčnosti a o správnej aplikácii a použití zdravotníckych pomôcok vie posúdiť ich kvalitu a bezpečnosť, a tak zabezpečiť ich miesto v poskytovaní zdravotníckej starostlivosti na rôznych úrovniach zdravotníckeho systému.	
Stručná osnova predmetu: a) Zdravotnícke pomôcky v liečebno-preventívnej zdravotnej starostlivosti, definícia, klasifikácia, štandardy preventívnych a terapeutických postupov, technologické aspekty (materiál, technológia výroby, manipulácia so zdravotníckymi pomôckami počas celého životného cyklu, vrátane štandardov pre zdravotnícke pomôcky pre klinické skúšanie, zabezpečenie správnej výrobnéj praxe a správnej distribučnej praxe ZP, až po vyradenie z obehu a likvidácia ZP. b) Regulačné aspekty, európska a národná legislatíva v oblasti zdravotníckych pomôcok, uvedenie zdravotníckych pomôcok na trh, regulácia ceny a úhrady zdravotníckych pomôcok, zaobchádzanie, obstarávanie a distribúcia zdravotníckych pomôcok, preskripcia a výdaj zdravotníckych pomôcok, vigilancia nad bezpečnosťou zdravotníckych pomôcok, ekonomika v zdravotníctve, financovanie zdravotnej starostlivosti, systém zdravotného poistenia, pozícia zdravotníckych pomôcok v kontexte sociálnej farmácie, spotreba, náklady a farmakoekonomické hodnotenie zdravotníckych pomôcok, základy verejného zdravotníctva, zdravie populácie – pozícia zdravotníckych pomôcok v prevencii a podpore zdravia, etika a právne aspekty pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti a výkone zdravotníckeho povolania, zdravotnícky manažment, marketing v zdravotníctve.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu: Študent preukazuje komplexné vedomosti o význame a mieste zdravotníckych pomôcok (ZP) ako neodmysliteľnej súčasti v liečebno-preventívnej zdravotnej starostlivosti s prepojením na legislatívne požiadavky a z nich vyplývajúcu reguláciu. Ovláda definíciu a určenie ZP, vie ich zaradiť / klasifikovať, je oboznámený so štandardami manipulácie so ZP v rámci preventívnych	

a terapeutických postupov. Svoje poznatky o kvalite a bezpečnosti ZP opiera o technologické aspekty - materiál, technológia výroby, manipulácia so zdravotníckymi pomôckami počas celého životného cyklu. Má osvojené základné princípy správnej klinickej praxe týkajúcej sa ZP pre klinické skúšanie, pozná požiadavky kladené na správnu výrobnú prax a správnu distribučnú prax ZP.

Odporúčaná literatúra:

- Hegyí L., Bielík I.: Základy verejného zdravotníctva, Herba 2011, s. 288, ISBN 978808917184
- Labudová, M., Puteková, S. 2021. Vybraté kapitoly z vnútorného lekárstva pre nelekárske odbory. Bratislava: Herba, 2021. 142 s. ISBN 978-80-8229-009-0
- Malovecká I., Mináriková D., Foltán V.: Zdravotnícke pomôcky – vybrané úlohy. Výdaj zdravotníckych pomôcok na lekárske poukaz. FaF UK, 2015, on-line katalóg FaF, ISBN 978-80-223-3812-7
- Mináriková, D., et al. 2015. Zdravotnícke pomôcky. Legislatíva a regulácia. Vysokoškolská učebnica. Martin: Osveta, 2015. 1. vyd., 222 s. ISBN 978-80-8063-418-6
- Mináriková, D. a kol. 2018. Zdravotnícke pomôcky - princípy úhradovej kategorizácie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2018. Dostupné online, ISBN 978-80-223-4479-1.
- Rosina, J. Vránová, J., Kolářová. 2021. Biofyzika. Pro zdravotnické a biomedicínske obory. 2. doplnené vyd. Praha: Grada, 2021, 296 s. ISBN 978-80-271-2526-5
- Zamborský, R. 2020. problematika úrazov u geriatrického pacienta. Bratislava: Herba, 2020, 56 s. ISBN 978-80-8229-002-1

Dátum poslednej zmeny: 31.08.2022

Schválil: doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/23-Bc/24	Názov predmetu: Zdravotnícke pomôcky - legislatíva a regulácia
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: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Povinná účasť na seminároch. Neúčasť na seminári je nutné doložiť dôvodom absencie a seminár si nahradiť po dohode s vyučujúcim. Absolvovanie predmetu sa deje písomnou záverečnou skúškou 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.	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent získa vedomosti o systéme zdravotnej starostlivosti a o zdravotníckych pomôckach z pohľadu ich legislatívy a regulácie.	
Stručná osnova predmetu: Systém zdravotnej starostlivosti – základné zdravotnícke zákony. Legislatíva a regulácia zdravotníckych pomôcok. Základné inštitúcie v systéme zdravotnej starostlivosti, ich pôsobnosť a úlohy – ŠÚKL, MZ SR, NCZI, poskytovatelia zdravotnej starostlivosti, zdravotné poisťovne, ÚDZS, profesijné a pacientske organizácie. Registrácia zdravotníckych pomôcok. Bezpečnosť a dohľad nad zdravotníckymi pomôckami. Legislatíva a regulácia výroby a distribúcie zdravotníckych pomôcok. Držiteľ povolenia na výrobu zdravotníckych pomôcok. Držiteľ povolenia na veľkodistribúciu zdravotníckych pomôcok. Preskripcia a výdaj zdravotníckych pomôcok.	
Odporúčaná literatúra: 1. Mináriková D. a kol.: Zdravotnícke pomôcky – legislatíva a regulácia, Osveta Martin, 2015, 223 s. ISBN 978-80-8063-418-6. 2. Malovecká I., Mináriková D., Foltán V.: Zdravotnícke pomôcky – vybrané úlohy. Výdaj zdravotníckych pomôcok na lekárskeho poukaz. FaF UK, 2015, on-line katalóg FaF, ISBN 978-80-223-3812-7 3. Mináriková, D. a kol. 2018. Zdravotnícke pomôcky - princípy úhradovej kategorizácie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2018, on-line katalóg FaF, ISBN 978-80-223-4479-1. 4. Aktuálna legislatíva (zákony, vyhlášky a predpisy pre oblasť zdravotníckych pomôcok)	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

Slovenský jazyk.						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov						
Celkový počet hodnotených študentov: 156						
A	ABS	B	C	D	E	FX
14,1	0,0	21,15	25,64	21,79	16,67	0,64
Vyučujúci: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA						
Dátum poslednej zmeny: 02.08.2024						
Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KZT/05-Bc/25	Názov predmetu: Zobrazovacie metódy pre zdravotníkov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na prednáškach a cvičeniach je povinná. Nahradenie neúčasti na výučbe upravujú sylaby predmetu. Počas semestra študent absolvuje dve priebežné hodnotenia formou testu. Semester je ukončený semestrálnou ústnou skúškou. Hodnotiaci škála: 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: 30/70	
Výsledky vzdelávania: Študent získa vedomosti o zobrazovacích metódach v lekárskech disciplínach. Rozumie účelu ich využitia v prevencii a v liečbe ochorení. Z oblasti zobrazovacej diagnostiky ovláda základnú charakteristiku intervenčného angiografického vyšetrenia, počítačovej tomografie, ktorá minimalizuje ožarovanie a podávanie kontrastných látok, má vedomosť o skiaskopických systémoch pre potreby v skaiaskopii a rádiografii. Chápe princípu diagnostiky ultrazvukovými zariadeniami a sonografickému vybaveniu. Výučba je zameraná hlavne na pochopenie princípov zobrazovacích metód na báze röntgenového žiarenia, zobrazovacou metódou na princípe veľmi silného magnetického poľa, ktoré zlepšujú diagnostiku dokonalejším zobrazovaním jednotlivých tkanív podľa rôzneho množstva vodíka, ktorý je v nich obsiahnutý, má poznatky o zobrazovacej metóde využívajúcej fyzikálne vlastnosti ultrazvukového vlnenia s cieľom zobrazenia svalov a vnútorných orgánov. Absolvovaním predmetu študent tiež získa prehľad o využití rádionuklidov (rádioizotopov) na diagnostiku a liečbu ochorení. Študent získava prehľad o ďalších diagnostických metódach (EKG, EEG, EMG, ERG, audiometria).	
Stručná osnova predmetu: Charakteristika zobrazovacích metód v lekárskech disciplínach – kompletný prehľad Osnovy zahŕňajú: Zobrazovacie metódy na princípe röntgenového žiarenia: - skiaskopia, skiagrafia, počítačová tomografia pre radiačnú terapiu, mamografia, seriografia, röntgenová kinematografia, röntgenová televízia, Metódy magnetickej rezonancie s využitím: - magneto-rezonančnej tomografie, nukleárnej magnetickej rezonancie, magnetickej rezonancie, spektroskopie, nukleárnej magnetickej rezonančnej tomografie	

Termografia Ultrazvukové zariadenia - Dopplerovská ultrazvuková technika, 3D (trojrozmerné) zobrazovanie 4D (štvorrozmerné) zobrazovanie						
Odporúčaná literatúra: Ferda, J et al. 2015. Inovativní zobrazovací metody. Galén, 2015, 140 s. ISBN 9788074921865 Jurenová, D., Thurzo, A., Furdová, A. et al. 2020. Možnosti 3D tlače v medicíne. Univerzita Komenského v Bratislave, 2020. ISBN 978-80-223-4938-3 Mazánek, 2015. Stomatologie pro dentální hygienistky a zubní instrumentárky. Praha: Grada Publishing, 2015. ISBN 978-80-247-4865-8 Rosina, J. Vránová, J., Kolářová. 2021. Biofyzika. Pro zdravotnické a biomedicínske obory. 2. doplnené vyd. Praha: Grada, 2021, 296 s. ISBN 978-80-271-2526-5 Šedý, J. 2020. Somatické vyšetření ve stomatologii. Galén, 2020, 263 s. ISBN 9788074920868 Stanko, P. Dentoalveolárna chirurgia 1. Nástroje používané k extrakcii. Kliešte. online: www.portal.fmed.uniba.sk						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk						
Poznámky: Predmet sa poskytuje v letnom 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, 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: 29.05.2025						
Schválil: doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD.						