

Informačné listy predmetov

OBSAH

1. 02-Bc/00	Anatómia a fyziológia človeka.....	3
2. 05-Bc/00	Biológia.....	5
3. 100-Bc/22	Diagnostické pomôcky (štátnicový predmet).....	7
4. 05-Bc/22	Ekonomika v zdravotníctve.....	10
5. 07-Bc/22	Fyzika pre zdravotníkov.....	12
6. 24-Bc/22	História zdravotníckych pomôcok.....	14
7. 06-Bc/15	Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok I.....	16
8. 07-Bc/15	Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok II.....	19
9. 07-Bc/15	Chemické diagnostické a zdravotnícke pomôcky, ich vlastnosti a štandardizácia.....	21
10. 10-Bc/22	Imunologické diagnostiká.....	23
11. 11-Bc/22	Mikrobiológia.....	25
12. 300-Bc/22	Obhajoba bakalárskej práce (štátnicový predmet).....	27
13. 01-Bc/00	Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (1).....	28
14. 02-Bc/00	Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (2).....	30
15. 03-Bc/00	Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (3).....	32
16. 26-Bc/15	Odborná prax vo výdajniach zdravotníckych pomôcok.....	34
17. 13-Bc/00	Patológia.....	36
18. 11-Bc/15	Prax v zdravotníckych zariadeniach.....	38
19. 01-Bc/22	Príprava bakalárskej práce I.....	40
20. 02-Bc/22	Príprava bakalárskej práce II.....	41
21. 15-Bc/00	Prvá pomoc.....	42
22. 01-Bc/00	Telesná výchova (1).....	44
23. 02-Bc/00	Telesná výchova (2).....	46
24. 03-Bc/00	Telesná výchova (3).....	48
25. 04-Bc/00	Telesná výchova (4).....	50
26. 33-Bc/22	Verejné zdravotníctvo I.....	52
27. 13-Bc/22	Verejné zdravotníctvo II.....	54
28. 18-Bc/15	Veterinárne zdravotnícke pomôcky.....	56
29. 10-Bc/22	Vybrané témy z matematiky.....	58
30. 13-Bc/22	Základy aplikovanej štatistiky.....	60
31. 09-Bc/22	Základy botaniky a farmakognózie.....	62
32. 16-Bc/22	Základy etiky.....	64
33. 20-Bc/00	Základy farmakológie (1).....	66
34. 21-Bc/15	Základy farmakológie (2).....	68
35. 09-Bc/00	Základy chémie materiálov I.....	70
36. 09-Bc/00	Základy chémie materiálov II.....	72
37. 09-Bc/15	Základy latinského jazyka pre zdravotníckeho pracovníka (1).....	74
38. 10-Bc/15	Základy latinského jazyka pre zdravotníckeho pracovníka (2).....	76
39. 17-Bc/22	Základy manažmentu.....	78
40. 27-Bc/22	Základy práva pre zdravotníckych pracovníkov.....	80
41. 19-Bc/22	Základy psychológie a práva.....	82
42. 20-Bc/22	Základy výpočtovej techniky.....	84
43. 15-Bc/22	Zdravotnícka hygiena.....	86
44. 21-Bc/22	Zdravotnícka informatika.....	89
45. 16-Bc/22	Zdravotnícke a diagnostické pomôcky a biologické prostredie.....	91
46. 200-Bc/22	Zdravotnícke pomôcky (štátnicový predmet).....	93
47. 11-Bc/22	Zdravotnícke pomôcky I.....	95

48. 12-Bc/22	Zdravotnícke pomôcky II.....	97
49. 13-Bc/22	Zdravotnícke pomôcky III.....	99
50. 14-Bc/22	Zdravotnícke pomôcky IV.....	101
51. 23-Bc/22	Zdravotnícke pomôcky - legislatíva a regulácia.....	103
52. 15-Bc/22	Zdravotnícke pomôcky V.....	105

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
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: 429

A	ABS	B	C	D	E	FX
14,22	0,0	12,59	20,51	18,18	22,38	12,12

Vyučujúci: doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc., 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., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2021

Schválil: doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/05-Bc/00	Názov predmetu: Biológia
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: 5	
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: 377

A	ABS	B	C	D	E	FX
8,75	0,0	12,73	18,57	26,79	27,59	5,57

Vyučujúci: Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., Mgr. Lenka Bies Piváčková, PhD., PharmDr. Katarína Hadová, PhD., PharmDr. Csaba Horváth, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 13.12.2021

Schválil: Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/100-Bc/22	Názov predmetu: Diagnostické pomôcky
Počet kreditov: 2	
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: 2023/2024	
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. Farmakoekonomika 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: 147						
A	ABS	B	C	D	E	FX
28,57	0,0	13,61	25,17	12,24	19,73	0,68
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: 2023/2024	
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). 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. V prípade dištančnej skúšky budú využité aplikácie MS Teams a Moodle. 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 Prednášky prístupné na 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: 25						
A	ABS	B	C	D	E	FX
4,0	0,0	0,0	0,0	24,0	36,0	36,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Jana Gallová, CSc., Ing. Jarmila Oremusová, CSc., doc. Mgr. Marcela Chovancová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 15.07.2024						
Schválil: doc. RNDr. Jana Gallová, CSc.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/24-Bc/22	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: 13

A	ABS	B	C	D	E	FX
69,23	0,0	15,38	0,0	0,0	0,0	15,38

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

Dátum poslednej zmeny: 03.08.2024

Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFANF/06-Bc/15	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: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
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 (10bodov/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: 247

A	ABS	B	C	D	E	FX
18,22	0,0	18,62	23,89	18,22	19,03	2,02

Vyučujúci: RNDr. Svetlana Dokupilová, PhD., Ing. Ivan Benkovský, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 16.02.2023
Schválil: RNDr. Svetlana Dokupilová, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFCh/07-Bc/15	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: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Predmet Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok II. nadväzuje a vyžaduje si znalosti z predmetov FaF.KFCh/09-Bc/00 Základy chémie materiálov II. a FaF.KFANF/06-Bc/15 Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok I.	
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 a separačné – všeobecné články liekopisu.
7. Stanovenie obsahu podľa platného liekopisu a technických noriem.
8. Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok podľa platného liekopisu a technických noriem – chirurgické šijacie vlákna, vaty, obaly a obalový materiál.

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: 101

A	ABS	B	C	D	E	FX
11,88	0,0	20,79	24,75	14,85	20,79	6,93

Vyučujúci: doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD., PharmDr. Iva Kapustíková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 28.03.2022

Schválil: doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFANF/07-Bc/15	Názov predmetu: Chemické diagnostické a zdravotnícke pomôcky, ich vlastnosti a štandardizácia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: FaF.KFANF/07-Bc/15 - Chemické diagnostické a zdravotnícke pomôcky, ich vlastnosti a štandardizácia	
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. 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 a biochemické reakcie v diagnostike. Vlastnosti analytických činidiel. Štandardizácia v chemickej diagnostike – štatistické vyhodnotenie výsledkov analýzy. Chemické diagnostické pomôcky pri stanoveniach najbežnejších analytov. Inštrumentálne analytické metódy v diagnostike. Diagnostické metódy založené na elektrochemických technikách. Diagnostické metódy založené na spektrálnych technikách. Diagnostické metódy založené na separačných technikách.	

Jadrové charakteristiky rádionuklidov. Nukleárne analytické metódy (určovanie základných charakteristík rádionuklidov, stanovenie a identifikácia ťažkých kovov metódou RRFA)
 Rádiofarmaká, ich výroba a vlastnosti. Hodnotenie kvality rádiofarmák. Využitie rádionuklidov značených látok vo výskume, diagnostike a terapii.

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: 240

A	ABS	B	C	D	E	FX
13,33	0,0	26,25	22,92	13,33	20,42	3,75

Vyučujúci: RNDr. Svetlana Dokupilová, PhD., PharmDr. Katarína Maráková, PhD., Ing. Ivan Benkovský, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 12.09.2024

Schválil: PharmDr. Katarína Maráková, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/10-Bc/22	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: 5	
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 je potrebné získať minimálne 60 % bodov.	
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 imunoanalytické 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: 3						
A	ABS	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	33,33	33,33	0,0	33,33
Vyučujúci: doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., PharmDr. Hana Kiňová Sepová, PhD., doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD., Mgr. Jana Hricovíniová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 16.02.2023						
Schválil: PharmDr. Hana Kiňová Sepová, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/11-Bc/22	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: 5	
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: 6

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

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: 13.09.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/300-Bc/22	Názov predmetu: Obhajoba bakalárskej práce
Počet kreditov: 2	
Stupeň štúdia: I.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KJ/01-Bc/00	Názov predmetu: Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): stredne pokročilá úroveň angličtiny	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - aktívna účasť na seminároch - záverečný test s hodnotiacou stupnicou – A (100 – 91 %), B (90 – 81 %), C (80 – 73 %), D (72 – 66 %), E (65 – 60 %), FX (59 – 0 %) - Na úspešné absolvovanie predmetu musí študent dosiahnuť minimálne 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100 %	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní seminárov je študent schopný porozumieť súvislým odborným textom, reprodukovať ich obsah ústnou i písomnou formou využívajúc odbornú anglickú terminológiu z oblasti anatómie ľudského tela a profesie 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, farmaceutická a zdravotnícka starostlivosť, úloha lekárnika a zdravotníka, služby dostupné v lekární, laboratórium.	
Odporúčaná literatúra: Hollá, O., Kližanová, D., Žufková, V.: English for Pharmacists I. Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2023. Grammar Workbook I	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický jazyk	
Poznámky:	

V bakalárskom študijnom programe sa anglický jazyk vyučuje ako povinný predmet v rozsahu troch semestrov. Ide o úzko špecializované odborné semináre, ktoré svojím tematickým obsahom sledujú obsahovú náplň odborných predmetov. Semináre prebiehajú postupne v 1. – 3. semestri štúdia, t. j. odborná jazyková príprava (1) v zimnom, čiže v 1. semestri štúdia.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 387

A	ABS	B	C	D	E	FX
26,61	0,0	18,86	15,25	11,89	21,71	5,68

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

Dátum poslednej zmeny: 18.09.2023

Schválil: PhDr. Darina Kližanová

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KJ/02-Bc/00	Názov predmetu: Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): stredne pokročilá úroveň angličtiny	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - aktívna účasť na seminároch - záverečný test s hodnotiacou stupnicou – A (100 – 91 %), B (90 – 81 %), C (80 – 73 %), D (72 – 66 %), E (65 – 60 %), FX (59 – 0 %) - Na úspešné absolvovanie predmetu musí študent dosiahnuť minimálne 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100 %	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní seminárov je študent schopný porozumieť súvislým odborným textom, reprodukovať ich obsah ústnou i písomnou formou využívajúc odbornú anglickú terminológiu z oblasti týkajúcej sa faktorov ovplyvňujúcich zdravie človeka. Vďaka práci s odbornými textami vie využívať odborné názvoslovie v anglickom jazyku v profesionálnom prostredí aj v hovorenej forme.	
Stručná osnova predmetu: Semináre sledujú prehĺbenie komunikatívnych schopností a osvojenie si odbornej slovnej zásoby. Popri vybraných textoch z učebníc sa využívajú texty z propagačných materiálov, príručiek a časopisov. Preberajú sa nasledovné témy: faktory ovplyvňujúce zdravie, problémy životného prostredia, zneužitie drogy a drogová závislosť, starostlivosť o zdravie, prenos chorôb.	
Odporúčaná literatúra: Hollá, O., Kližanová, D., Žufková, V.: English for Pharmacists II. Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2020. Grammar Workbook II	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický jazyk	
Poznámky:	

V bakalárskom študijnom programe sa anglický jazyk vyučuje ako povinný predmet v rozsahu troch semestrov. Ide o úzko špecializované odborné semináre, ktoré svojím tematickým obsahom sledujú obsahovú náplň odborných predmetov. Semináre prebiehajú postupne v 1. – 3. semestri štúdia, t. j. odborná jazyková príprava (2) v letnom, čiže v 2. semestri štúdia.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 367

A	ABS	B	C	D	E	FX
24,8	0,0	14,44	15,53	10,9	26,16	8,17

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

Dátum poslednej zmeny: 15.09.2023

Schválil: PhDr. Darina Kližanová

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KJ/03-Bc/00	Názov predmetu: Odborná jazyková príprava z anglického jazyka (3)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): stredne pokročilá úroveň angličtiny	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - aktívna účasť na seminároch - záverečný test s hodnotiacou stupnicou – A (100 – 91 %), B (90 – 81 %), C (80 – 73 %), D (72 – 66 %), E (65 – 60 %), FX (59 – 0 %) - Na úspešné absolvovanie predmetu musí študent dosiahnuť minimálne 60%. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100 %	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní seminárov je študent schopný porozumieť súvislým odborným textom, reprodukovať ich obsah ústnou i písomnou formou využívajúc odbornú anglickú terminológiu z oblasti prevencie pred ochoreniami a pomoci pri zdravotných problémoch. 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, kozmetika, zdravotnícke a diagnostické pomôcky, prvá pomoc, liečebné postupy pri rôznych nehodách a poruchách, domáca lekárnica	
Odporúčaná literatúra: Hollá, O., Jurišová, E., Kližanová, D., Žufková, V.: English for Pharmacists III. Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2019. Grammar Workbook III	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický jazyk	
Poznámky:	

V bakalárskom študijnom programe sa anglický jazyk vyučuje ako povinný predmet v rozsahu troch semestrov. Ide o úzko špecializované odborné semináre, ktoré svojím tematickým obsahom sledujú obsahovú náplň odborných predmetov. Semináre prebiehajú postupne v 1. – 3. semestri štúdia, t. j. odborná jazyková príprava (3) v zimnom, čiže v 3. semestri štúdia.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 258

A	ABS	B	C	D	E	FX
23,26	0,0	22,87	13,57	16,28	19,38	4,65

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

Dátum poslednej zmeny: 15.09.2023

Schválil: PhDr. Darina Kližanová

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/26-Bc/15	Názov predmetu: Odborná prax vo výdajniach zdravotníckych pomôcok
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prax Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 2t Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie študentov sa udeľuje podľa počtu získaných % na konci praxe od zodpovedného odborného pracovníka, 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: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu študent usporiada a rozozná sortiment zdravotníckych pomôcok: skupina A - Obvázový materiál, náplasti a zdravotnícke pomôcky, ktoré slúžia na aplikáciu liečiva, skupina B - Zdravotnícke pomôcky pre inkontinenciu, retenciu moču, skupina D - Zdravotnícke pomôcky pre diabetikov, skupina F - Zdravotnícke pomôcky pre stomikov, skupina G - Zdravotné pančuchy, pančuchové nohavice, návleky a iné pomôcky pre kompresívnu liečbu, skupina H - Sériovo vyrábané prsné epitézy, skupina J - Hromadne vyrábané ortopedicko-protetické pomôcky a príslušenstvo k nim, skupina K - Rehabilitačné a kompenzačné pomôcky, skupina L - Vozíky a kočíky, mobilné chodúľky, zdviháky chorých, špeciálne postele a príslušenstvo k nim, skupina N - Pomôcky pre sluchovo postihnutých, načúvacie prístroje a príslušenstvo k nim, skupina O - Okuliare a pomôcky pre zrakovo postihnutých a príslušenstvo k nim.	
Stručná osnova predmetu: 1. Prehľad sortimentu zdravotníckych pomôcok 2. Orientácia a práca so zoznamom kategorizovaných zdravotníckych pomôcok 3. Prepočty množstvových a finančných limitov vybraných skupín zdravotníckych pomôcok 4. Znalosť preskripčných obmedzení vybraných skupín zdravotníckych pomôcok 5. Znalosť indikačných obmedzení vybraných skupín zdravotníckych pomôcok 6. Zdravotnícke pomôcky skupiny L a ich klasifikácia – základný a rozšírený funkčný typ	
Odporúčaná literatúra: • Zoznam kategorizovaných zdravotníckych pomôcok (www.health.gov.sk) • Zákon č. 362/2011 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach a o zmene a doplnení niektorých zákonov	

- Zákon č. 363/2011 Z. z. o rozsahu a podmienkach úhrady liekov, zdravotníckych pomôcok a dietetických potravín na základe verejného zdravotného poistenia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 580/2004 Z. z. o zdravotnom poistení a o zmene a doplnení zákona č. 95/2002 Z. z. o poisťovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 581/2004 Z. z. o zdravotných poisťovniach, dohľade nad zdravotnou starostlivosťou a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 147/2001 Z. z. o reklame a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška č. 129/2012 Z. z. o požiadavkách na správnu lekárenskú prax
- Nariadenie vlády SR č. 296/2010 Z. z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk

Poznámky:

Týždeň praxe je časové obdobie charakterizované piatimi pracovnými dňami, pri pracovnom čase 7,5 hodín / deň, čiže študent musí absolvovať na praxi 10 dní po 7,5 hodín. Štátne sviatky sa do obdobia praxe nezapočítavajú, študent ich musí nadpracovať.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 82

A	ABS	B	C	D	E	FX
90,24	0,0	1,22	0,0	0,0	0,0	8,54

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

Dátum poslednej zmeny: 01.04.2022

Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/13-Bc/00	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: 5	
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 3 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. Semináre o vybraných ochoreniach. Poruchy metabolizmu, diéty pri vybraných ochoreniach KVS, GIT, vylučovacieho systému a vybrané symptómy a syndrómy jednotlivých systémov. Kožné zmeny.																				
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: 355 <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>16,62</td><td>0,0</td><td>19,15</td><td>21,13</td><td>11,27</td><td>13,8</td><td>18,03</td></tr> </table>							A	ABS	B	C	D	E	FX	16,62	0,0	19,15	21,13	11,27	13,8	18,03
A	ABS	B	C	D	E	FX														
16,62	0,0	19,15	21,13	11,27	13,8	18,03														
Vyučujúci: doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc., doc. PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., PharmDr. Attila Kulcsár, PhD., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD., doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.																				
Dátum poslednej zmeny: 24.07.2024																				
Schválil: PharmDr. Eva Kráľová, PhD.																				

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/11-Bc/15	Názov predmetu: Prax v zdravotníckych zariadeniach
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prax Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 2t Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Hodnotenie študentov sa udeľuje podľa počtu získaných % na konci praxe od zodpovedného odborného pracovníka, 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: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu študent pôsobí v prostredí reálnej výdajne zdravotníckych pomôcok (ZP), rozoznáva sortiment vo výdajni ZP a praktizuje základné odborné činnosti potrebné pre prácu vo výdajni ZP pod vedením zodpovedného odborného pracovníka.	
Stručná osnova predmetu: 1. Prevádzkový poriadok výdajne zdravotníckych pomôcok. 2. Forma a náležitosti lekárskeho poukazu, platnosť lekárskeho poukazu, kontrola správnosti výdaja, spracovávanie lekárskeho poukazu pre zdravotné poisťovne, informačný potenciál lekárskeho poukazu. 3. Výdajná činnosť: činnosti v rámci výdaja zdravotníckych pomôcok na lekárske poukazy, uchovávanie zdravotníckych pomôcok. 4. Prehľad sortimentu zdravotníckych pomôcok (rozdelenie ZP podľa miery úhrady, kategorizačný zoznam, preskripčné a indikačné obmedzenia). 5. Práca s lekárenským softvérom, použitie v praxi. 6. Objednávanie tovaru pre zdravotnícke zariadenia, náležitosti objednávky. 7. Dispenzácia: informačná činnosť sprevádzajúca výdaj ZP (optimalizácia dispenzácie v rámci individuálnej starostlivosti o pacienta), konzultácie s ďalšími poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti. 8. Informačná a konzultačná činnosť o zdravotníckych pomôckach, práca s informačnými zdrojmi, ich využívanie a aktívne vyhľadávanie, poradenstvo. 9. Kontrolná činnosť, dokumentačná činnosť vo výdajni ZP. 10. Ekonomika, logistika a marketing vo výdajni ZP: objednávanie zdravotníckych pomôcok, pohyb tovarov v rámci obchodno-skladovej evidencie, účtovníctvo a administratíva, fakturácia, dokumentácia, ktorú výdajňa ZP vedie.	

11. Etika výkonu povolania a komunikácia (etický kódex zdravotníckeho pracovníka, komunikácia s pacientom, v pracovnom kolektíve a s inými poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti).						
Odporúčaná literatúra: Zákon č. 362/2011 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach a o zmene a doplnení niektorých zákonov Zákon č. 363/2011 Z. z. o rozsahu a podmienkach úhrady liekov, zdravotníckych pomôcok a dietetických potravín na základe verejného zdravotného poistenia a o zmene a doplnení niektorých zákonov Zákon č. 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov Zákon č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov Zákon č. 580/2004 Z. z. o zdravotnom poistení a o zmene a doplnení zákona č. 95/2002 Z. z. o poisťovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov Zákon č. 581/2004 Z. z. o zdravotných poisťovniach, dohľade nad zdravotnou starostlivosťou a o zmene a doplnení niektorých zákonov Zákon č. 147/2001 Z. z. o reklame a o zmene a doplnení niektorých zákonov Vyhláška č. 129/2012 Z. z. o požiadavkách na správnu lekárenskú prax Nariadenie vlády SR č. 296/2010 Z. z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností.						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk						
Poznámky: Týždeň praxe je časové obdobie charakterizované piatimi pracovnými dňami, pri pracovnom čase 7,5 hodín / deň, čiže študent musí absolvovať na praxi 10 dní po 7,5 hodín. Štátne sviatky sa do obdobia praxe nezapočítavajú, študent ich musí nadpracovať.						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 247						
A	ABS	B	C	D	E	FX
88,26	0,0	9,72	2,02	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD., PharmDr. Miroslava Snopková, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 01.04.2022						
Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024						
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Farmaceutická fakulta						
Kód predmetu: FaF/01-Bc/22			Názov predmetu: Príprava bakalárskej práce I.			
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: 4						
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: 2						
A	ABS	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	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, PhD., 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						
Dátum poslednej zmeny:						
Schválil: doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024						
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Farmaceutická fakulta						
Kód predmetu: FaF/02-Bc/22			Názov predmetu: Príprava bakalárskej práce II.			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 10 Za obdobie štúdia: 140 Metóda štúdia: prezenčná						
Počet kreditov: 4						
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.						
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: 3						
A	ABS	B	C	D	E	FX
33,33	0,0	33,33	0,0	0,0	0,0	33,33
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, PhD., 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.						
Dátum poslednej zmeny:						
Schválil: doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/15-Bc/00	Názov predmetu: Prvá pomoc
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: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
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: 342						
A	ABS	B	C	D	E	FX
49,12	0,0	25,44	11,11	7,89	3,22	3,22
Vyučujúci: PharmDr. Dominika Dingová, PhD., doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., PharmDr. Csaba Horváth, PhD., MUDr. Karol Kálig, CSc.						
Dátum poslednej zmeny: 19.04.2024						
Schválil: doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KTV/01-Bc/00	Názov predmetu: Telesná 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: 0	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
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: 375

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,27	93,6	0,8	0,0	0,0	0,53	3,2	1,6

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

Dátum poslednej zmeny: 23.11.2021

Schválil: PaedDr. Martina Tibenská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KTV/02-Bc/00	Názov predmetu: Telesná 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: 0	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
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: 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: 354

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
1,13	92,94	0,28	0,0	0,0	0,28	3,39	1,98

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

Dátum poslednej zmeny: 23.11.2021

Schválil: PaedDr. Martina Tibenská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KTV/03-Bc/00	Názov predmetu: Telesná 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: 0	
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 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: 259

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
1,54	94,98	0,0	0,0	0,0	0,0	3,09	0,39

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

Dátum poslednej zmeny: 23.11.2021

Schválil: PaedDr. Martina Tibenská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KTV/04-Bc/00	Názov predmetu: Telesná 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: 0	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
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: 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: 245

A	ABS	B	C	D	E	FX	NEABS
0,82	95,92	0,0	0,0	0,0	0,0	3,27	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 23.11.2021

Schválil: PaedDr. Martina Tibenská, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/33-Bc/22	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: 4	
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: 25						
A	ABS	B	C	D	E	FX
16,0	0,0	16,0	20,0	24,0	8,0	16,0
Vyučujúci: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA						
Dátum poslednej zmeny: 01.04.2022						
Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/13-Bc/22	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: 5	
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 ústnou 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: 23						
A	ABS	B	C	D	E	FX
13,04	0,0	13,04	34,78	8,7	8,7	21,74
Vyučujúci: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA						
Dátum poslednej zmeny: 15.02.2024						
Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/18-Bc/15	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: 4	
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: 246						
A	ABS	B	C	D	E	FX
32,52	0,0	25,61	21,14	10,98	8,94	0,81
Vyučujúci: doc. PharmDr. Marek Máťuš, PhD., doc. Mgr. Peter Vavrinec, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 29.11.2021						
Schválil: doc. PharmDr. Marek Máťuš, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFChL/10-Bc/22	Názov predmetu: Vybrané témy z matematiky
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: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra bude 8 až 10 písomných testov spolu za 40 bodov, na skúške sa píše písomný test za 50 bodov. Body z priebežných testov na seminároch a aktuálneho testu na skúške sa spočítavajú. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať spolu najmenej 46 bodov (92-100%), na získanie hodnotenia B najmenej 42 bodov (84-91%), na hodnotenie C najmenej 38 bodov (76-83%), na hodnotenie D najmenej 34 bodov (68-75%) a na hodnotenie E najmenej 30 bodov (60-67%). Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/50	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu študenti budú ovládať základy matematických metód z oblasti algebry, úvodu do matematickej analýzy, úvodu do diferenciálneho počtu v primeranom rozsahu potrebnom na štúdium nadväzujúcich odborných predmetov.	
Stručná osnova predmetu: Základy matematickej logiky a úvod do teórie množín, Lineárna algebra - výrazy, rovnice a nerovnice. Funkcie – vlastnosti funkcií, elementárne reálne funkcie. Postupnosti a číselné rady - limita postupnosti, mocninové rady, aproximácia funkcie. Diferenciálny počet - limita a spojitost' funkcie, derivácia, diferenciál a diferenciácia. Matematická analýza - skúmanie priebehu reálnych funkcií. Prednášky z predmetu Vybrané kapitoly z matematiky sú doplnené seminárom, 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: 25						
A	ABS	B	C	D	E	FX
36,0	0,0	4,0	0,0	16,0	12,0	32,0
Vyučujúci: doc. Mgr. Marcela Chovancová, PhD., prof. Ing. Vladimír Frečer, DrSc.						
Dátum poslednej zmeny: 12.09.2024						
Schválil: doc. Mgr. Marcela Chovancová, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFChL/13-Bc/22	Názov predmetu: Základy aplikovanej štatistiky
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
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 navrhnúť, 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: 8						
A	ABS	B	C	D	E	FX
75,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
Vyučujúci: RNDr. Tomáš Fazekaš, PhD., RNDr. Alexander Búcsi, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 15.04.2024						
Schválil: RNDr. Tomáš Fazekaš, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFB/09-Bc/22	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: 5	
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: 3						
A	ABS	B	C	D	E	FX
66,67	0,0	0,0	33,33	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., prof. Ing. Miroslav Habán, PhD., PharmDr. Vladimír Forman, PhD., Mgr. Ondrej Ďuriška, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 29.06.2022						
Schválil: prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/16-Bc/22	Názov predmetu: Základy etiky
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 0 Za obdobie štúdia: 14 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Študent absolvuje prednášky 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: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Študent po absolvovaní predmetu 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: - Úvod do etiky, základné pojmy a definície. - História medicínskej etiky. - Všeobecná deklarácia ľudských práv. - Biomedicínska etika – základné etické princípy v medicíne. - Etický kódex, deontológia. - Etické komisie – vznik, poslanie a typy etických komisií. - Práva pacientov a zdravotníckych pracovníkov. - Etické problémy v gynekológii. - Etické problémy v pediatrii, práva detí. - Etické problémy v geriatrickej.	
Odporúčaná literatúra: 1. Munzarová M.: Lékařský výzkum a etika, Praha, Grada 2005, 120 s. 2. Munzarová M.: Zdravotnícká etika od A do Z, Praha, Grada 2005, 153 s. 3. Šoltés L., Pullmann R. a kol.: Vybrané kapitoly z medicínskej etiky, Martn, Osveta 2008, 257s. 4. Kišš L.: Sociálna etika: Bratislava UK, 2006, 385 s.	

5. Šimek, J., Špalek V.: Filozofické základy lékařské etiky, Praha, Grada 2003, 113 s.						
6. 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: 23						
A	ABS	B	C	D	E	FX
26,09	0,0	13,04	21,74	21,74	4,35	13,04
Vyučujúci: PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD., PharmDr. Lucia Masaryková, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 01.04.2022						
Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/20-Bc/00	Názov predmetu: Základy farmakológie (1)
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: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou pre absolvovanie predmetu je účasť na prednáškach, 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: 254						
A	ABS	B	C	D	E	FX
5,12	0,0	14,57	23,62	31,1	22,44	3,15
Vyučujúci: doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, PharmDr. Elena Ondriašová, CSc., PharmDr. Gabriel Dóka, PhD., prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 19.04.2024						
Schválil: doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024						
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave						
Fakulta: Farmaceutická fakulta						
Kód predmetu: FaF.KFT/21-Bc/15		Názov predmetu: Základy farmakológie (2)				
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: 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 posobiace 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: 243						
A	ABS	B	C	D	E	FX
7,41	0,0	21,4	22,22	21,4	23,05	4,53

Vyučující: doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD., PharmDr. Eva Veľasová, PhD., PharmDr. Kristína Szmicseková, PhD., doc. Mgr. Peter Vavrínek, PhD., doc. Mgr. Diana Vavrincová, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 19.04.2024
Schválil: doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KChTL/09-Bc/00	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: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
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 materiálnej 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 odbor Zdravotnícke a diagnostické pomôcky.

Odporúčaná literatúra:

1. Krätsmár-Šmogrovič, J. a kol.: Všeobecná a anorganická chémia. 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 chémia 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 materia).
5. Čižmáriková, 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:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 267

A	ABS	B	C	D	E	FX
4,12	0,0	7,87	17,6	30,71	25,84	13,86

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

Dátum poslednej zmeny: 02.08.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFCh/09-Bc/00	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: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): 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 chemických liečiv.	
Stručná osnova predmetu: V tejto časti si študent 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. Izostery, 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. Reprofilizácia vybraných chemických liečiv. 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: predmet sa vyučuje len v letnom semestri						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 240						
A	ABS	B	C	D	E	FX
54,58	0,0	12,92	15,0	7,92	7,08	2,5
Vyučujúci: doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD., Mgr. Róbert Šandrik, PhD., PharmDr. Eva Salanci, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 21.03.2022						
Schválil: doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
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: 376						
A	ABS	B	C	D	E	FX
28,46	0,0	22,07	23,67	10,11	12,23	3,46
Vyučujúci: Mgr. Nicola Sipekiová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 03.08.2024						
Schválil: Mgr. Nicola Sipekiová, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
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. slovtvorba – význam prefixov a sufixov; 7. slovtvorba – 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: 355

A	ABS	B	C	D	E	FX
25,63	0,0	23,94	21,97	11,83	12,96	3,66

Vyučujúci: Mgr. Nicola Sipekiová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 03.08.2024

Schválil: Mgr. Nicola Sipekiová, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/17-Bc/22	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: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
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, trhovú pozíciu, zákazníci, marketingový mix – produkt, cena, distribúcia, marketingová komunikácia) v oblasti zdravotníctva a farmácie.	
Stručná osnova predmetu: Predmet predstavuje výber tematických 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, , trhovú pozíciu, zákazník, marketingový mix (produkt, cena, distribúcia, marketingová komunikácia). Reklama vo farmácii. - Marketing zdravotníckych pomôcok.	

- Marketing zdravotníckeho zariadenia – lekárň, 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: 168						
A	ABS	B	C	D	E	FX
14,29	0,0	17,26	19,64	23,21	21,43	4,17
Vyučujúci: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA						
Dátum poslednej zmeny: 01.04.2022						
Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
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: 6.	
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, JUDr. PhDr. Lilla Garayová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 02.08.2024						
Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/19-Bc/22	Názov predmetu: Základy psychológie a práva
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: 6.	
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: 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. Študenti pomocou rôznych testov zistia informácie o sebe samých (aký sú typ osobnosti, na čo sa majú zamerať pri riešení stresových a konfliktných situácií, ako môžu zlepšiť svoje komunikačné zručnosti). Študent získa základné informácie o právnom systéme, prameňoch práva, ústave, legislatívnych normách na Slovensku a v EÚ, osvojí si narábanie s právnymi zdrojmi a získa prehľad v (nielen) zdravotníckej legislatíve. Získa prehľad o medicínskom práve, právnej zodpovednosti v zdravotníctve a právnych aspektoch vo verejnom zdravotníctve.	
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 práva v zdravotníctve, základné právne pojmy 10. Štát, štátne zriadenie, ústava, právne systémy, pramene práva	

11. Medicínske právo, právne aspekty poskytovania zdravotnej starostlivosti 12. Práva a povinnosti zdravotníkov a pacientov 13. Právna zodpovednosť v zdravotníctve 14. Verejná správa na úseku zdravotníctva, správne konanie v zdravotníctve						
Odporúčaná literatúra: 1. Zacharová, E., a kol.: Zdravotnícka 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						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk.						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 147						
A	ABS	B	C	D	E	FX
36,05	0,0	21,09	24,49	10,88	6,12	1,36
Vyučujúci: PharmDr. Ľubica Lehocká, PhD., Ing. Mgr. Ingrid Slezáková						
Dátum poslednej zmeny: 01.04.2022						
Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/20-Bc/22	Názov predmetu: Základy výpočtovej techniky
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 vyzbrojenia 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, odporúča sa anglický jazyk.						
Poznámky: Predmet sa vyučuje len v letnom semestri akademického roka. Na cvičeniach je potrebná individuálna práca študenta na počítačovom pracovisku.						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 23						
A	ABS	B	C	D	E	FX
43,48	0,0	17,39	13,04	4,35	4,35	17,39
Vyučujúci: prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, PharmDr. Zuzana Koblišková, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 31.03.2022						
Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/15-Bc/22	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: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: V priebehu semestra bude jedna písomná previerka s počtom bodov 20, na získanie záverečného hodnotenia A je potrebné získať najmenej 18,5 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 17 bodov, na hodnotenie C najmenej 15 bodov, na hodnotenie D najmenej 13,5 bodov a na hodnotenie E najmenej 12 bodov. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý z niektorej písomnej previerky získa menej ako 12 bodov. K získaniu kreditov je potrebné záverečnú skúšku v písomnej forme absolvovať s minimálnou úspešnosťou 60%.	
Výsledky vzdelávania: V prvej časti sa Zdravotnícka hygiena zaoberá základnými zložkami životného prostredia a ich pôsobením na zdravie človeka. Študent po absolvovaní hygieny životného prostredia sa bude orientovať v možnostiach vytvárania 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 zdravotníckych (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 jednak hygienu zdravotníckeho zariadenia, a tiež pri manipulácii so zdravotníckymi pomôckami. Absolvent predmetu bude teoreticky a čiastočne aj prakticky pripravený na splnenie mikrobiologických požiadaviek pri práci v zdravotníckom zariadení. Počas laboratórnych cvičení je prvoradým zámerom získať zručnosti nad kontrolným bodom, ktorým je technika každej aseptickéj metódy (tzv. prevencia kontaminácie pri manipulácii so vzorkou a kultúrou).	
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, ergonomika 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. Tuček M. a kol.: Hygiena a epidemiologie. Praha: Karolinum 2018, druhé vydání. 358s Podstatová H.: Základy epidemiologie a hygieny. Praha: GALÉN 2009. 158s Ševčíková a kol.: Hygiena. Bratislava: UK, 2006. 328 s. Gopfertová D. a kol.: Mikrobiologie, imunologie, epidemiologie a hygiena. Praha: TRITON. 2002. 148s.						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk.						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 162						
A	ABS	B	C	D	E	FX
33,33	0,0	30,25	21,6	6,79	6,79	1,23
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: 28.03.2022						

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/21-Bc/22	Názov predmetu: Zdravotnícka informatika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
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:						
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: 163						
A	ABS	B	C	D	E	FX
13,5	0,0	7,36	21,47	12,27	44,79	0,61
Vyučujúci: prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA, PharmDr. Zuzana Koblišková, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 31.03.2022						
Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KBMBL/16-Bc/22	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: 4	
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 – lipoproteíny, dislipoproteinémie, vzťah k ateroskleróze. - Enzýmy, katalytická schopnosť, mechanizmus účinku, špecifita 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 Bezáková, 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: 149						
A	ABS	B	C	D	E	FX
20,13	0,0	27,52	25,5	18,79	7,38	0,67
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: 17.02.2023						
Schválil: PharmDr. Andrea Balažová, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF/200-Bc/22	Názov predmetu: Zdravotnícke pomôcky
Počet kreditov: 2	
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 štandardmi 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., Bielik 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 lekársky 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: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KGF/11-Bc/22	Názov predmetu: Zdravotnícke pomôcky 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: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na prednáškach je povinná. Spôsoby a možnosti náhrady absencií budú definované v sylaboch predmetu. V priebehu semestra študenti absolvujú 2 testy priebežného hodnotenia. Na uznanie testu je potrebných minimálne 60 % z maximálneho počtu bodov. Po úspešnom absolvovaní semestra nasleduje komplexná semestrálna ústna skúška. Študent musí demonštrovať zvládnutie aspoň 60 % vyžadovaných vedomostí. Hodnotenie vedomostí je podľa stupnice: 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: 50/50 Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50	
Výsledky vzdelávania: Predmet Zdravotnícke pomôcky I. je úvodom do problematiky o zdravotníckych pomôckach a o 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 a jej monitoringu. Svoje vedomosti ďalej rozširuje o poznatky o materiáloch a oboznamuje sa s technológiu výroby. Študent vie ZP klasifikovať a triediť podľa stupňa rizika, osvojuje si význam štandardov dôležitých pri manipulácii so ZP, až po ich vyradenie a likvidáciu. Oboznamuje sa s platnými právnymi normami národnej a Európskej legislatívy, ktorá je hlavnou legislatívnou platformou pre reguláciu ZP a harmonizáciu v členských štátoch EÚ. Študenti nadobúdajú 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, jej funkčností, správnej manipulácie, o význame klinických skúšok, atď. Výučba je obohatená použitím mnohých príkladov najčastejšie používaných ZP v liečebno-preventívnej starostlivosti.	
Stručná osnova predmetu: Terminológia. Definícia a význam zdravotníckych pomôcok (ZP) pre zdravie a prevenciu ochorení.	

- Klasifikácia, predpisy, schvaľovanie, registrácia, distribúcia ZP do zdravotníckych zariadení, sťahovanie, vyradovanie z obehu a ich likvidácia.
- Prehľad materiálov na výrobu ZP, ich vlastnosti, požiadavky, výhody. Správna manipulácia so ZP v liečebno-preventívnej starostlivosti (LPS).
- Štandardy - zdravotnícke pomôcky pre jedno použitie a pre viac použití v LPS. ZP in vitro v lekárskej zdravotnej starostlivosti.
- Špecifické témy: Rozhrania: ZP/liek, ZP/ochranné pracovné pomôcky a elektrické výrobky. Hodnotenie kvality a výkonu ZP.

Odporúčaná literatúra:

Legislatíva

Právne predpisy SR (<https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/>)

Legislatíva Európskej komisie (https://ec.europa.eu/health/md_sector/current_directives_en)

Odkazy na web stránky regulátorov

Ministerstvo zdravotníctva SR: <https://www.health.gov.sk/?kategorizacia-zdravotnickych-pomocok>

Štátny ústav pre kontrolu liečiv. Zdravotnícke pomôcky <https://www.sukl.sk/sk/zdravotnicke-pomocky>

Odborná 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., Maly, 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. Zdravotnícke pomôcky. Legislatíva a regulácia. Vysokoškolská učebnica. Martin: Osveta, 2015. 1. vyd., 222 s. ISBN 978-80-8063-418-6

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
15,38	0,0	30,77	11,54	15,38	11,54	15,38

Vyučujúci: PharmDr. Janka Kubíková, PhD., MPH, PharmDr. Milica Molitorisová, PhD., Ing. Silvia Molnárová, PharmDr. Jarmila Prieložná

Dátum poslednej zmeny: 05.09.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KGF/12-Bc/22	Názov predmetu: Zdravotnícke pomôcky II.
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: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): KGF/11-Bc/00 Zdravotnícke pomôcky I	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na prednáškach a cvičeniach je povinná. Spôsoby a možnosti náhrady absencií budú definované v sylaboch predmetu. V priebehu semestra študenti absolvujú 2 testy priebežného hodnotenia. Na uznanie testu je potrebných minimálne 60% z maximálneho počtu bodov. Po úspešnom absolvovaní semestra nasleduje komplexná ústna skúška. 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 60,00 %), FX (menej ako 60 % maximálneho počtu bodov). Váha priebežného/ záverečného hodnotenia: 50/50 Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50	
Výsledky vzdelávania: Študent získava pokročilé vedomosti o starostlivosti zdravotníckych pomôcok z dreva, papiera, textilu a skla. Poznatky o renovácii zdravotníckych pomôcok (ZP), ktoré sú určené na opakovanú sterilizáciu si osvojuje formou laboratórnych cvičení. Nadobudnuté znalosti môže uplatniť najmä v zdravotníckych zariadeniach poskytujúcich zdravotnú starostlivosť, v rámci ktorej je nevyhnutné zabezpečovať dekontamináciu, predsterilizačnú prípravu a sterilizáciu ZP, operačnej a inej bielizne, špeciálneho zdravotníckeho materiálu a zdravotníckej techniky a ich príslušenstva, ako aj ostatného zdravotníckeho materiálu používaného pri liečebných a diagnostických výkonoch. Výučba je posilnená praktickými cvičeniami týkajúcimi sa sterilizácie, kontroly sterility a účinnosti sterilizačných procesov. 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: • Bezpečnosť ZP • Definícia sterilizácie v zdravotníckom zariadení	

- Dekontaminácia. Predsterilizačná príprava ZP a špeciálneho zdravotníckeho materiálu, techniky a ostatného zdravotníckeho materiálu používaného pri liečebne – diagnostických výkonoch
- Príprava obväzového materiálu rôzneho druhu
- Metódy sterilizácie ZP
- Sterilizácia ZP z textílie – operačná a iná bielizeň, sterilizácia skla, sterilizácia špeciálneho zdravotníckeho materiálu, obväzového materiálu
- Sklenené obaly na farmaceutické použitie
- Kontrola kvality sterilizačných procesov. Štandardné postupy a štandard čistenia a dezinfekcie ZP. Štandard kontroly účinku čistenia a dezinfekcie ZP

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

Legislatíva:

Vyhláška MZ SR č. 553/2007 Z.Y., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na prevádzku zdravotníckych zariadení z hľadiska ochrany zdravia

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 a Katalóg odpadov

Štandardné postupy:

Böhmová, E., Kubíková, J., Vajnerová, Z. Štandard čistenia a dezinfekcie zdravotníckej pomôcky. MZ SR Štandardné postupy. 2021, s. 13

Béressová, Y. A kol. Štandard kontroly účinku čistenia a dezinfekcie zdravotníckej pomôcky.

MZ SR Štandardné postupy. 2021, s.10. Štandardné postupy MZ SR sú dostupné online: <https://www.health.gov.sk/?Standardne-Postupy-V-Zdravotnictve>

Ostatná literatúra:

Kordošová, M. 2014. Osobné ochranné prostriedky. Wolters Kluwer, 2014, vyd. 1. 300 s. ISBN 978-80-8168-129-5

Melicherčíková, V. 2015. Sterilizace a dezinfekce. Praha: Galén, 2. dopl. a preprac. vyd. 2015, 174 s. ISBN 978-80-7492-139-1

Rosina, J. Vránová, J., Kolářová. 2021. Biofyzika. Pro zdravotnické a biomedicínske obory. 2. doplnené vyd. Praha: Grada, 2021, 296 s. Kapitola 8 na str. 78 - 83 ISBN 978-80-271-2526-5

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
30,43	0,0	13,04	13,04	13,04	13,04	17,39

Vyučujúci: PharmDr. Milica Molitorisová, PhD., Mgr. Jana Selčanová, PharmDr. Janka Kubíková, PhD., MPH, Ing. Silvia Molnárová

Dátum poslednej zmeny: 05.09.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KGF/13-Bc/22	Názov predmetu: Zdravotnícke pomôcky III.
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: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): KGF/11-Bc/00 Zdravotnícke pomôcky I, KGF/12-Bc/00 Zdravotnícke pomôcky II	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na prednáškach je povinná. Spôsoby a možnosti náhrady absencií budú definované v sylaboch predmetu. V priebehu semestra študenti absolvujú 2 testy priebežného hodnotenia, na uznanie testu je potrebných minimálne 60 % z maximálneho počtu bodov. Po úspešnom absolvovaní semestra nasleduje komplexná semestrálna ústna skúška. 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: 50/50 Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50	
Výsledky vzdelávania: Študent získava znalosti o špecifikách zdravotníckych pomôcok (ZP) vyrobených z kovu alebo plastov. Vie charakterizovať materiál, jeho vlastnosti, pozná spôsob výroby, rozumie významu a spôsobu použitia v relevantných medicínskych odboroch, napr. chirurgia, ortopédia, interná medicína, zubné lekárstvo, a pod. Okrem tradičných materiálov sa oboznamuje s novými druhmi materiálov (napr. nanomateriály), ako aj so spôsobmi ich získavania, či výroby (prírodné a syntetické polyméry). Vie zhodnotiť ich kvalitu, bezpečnosť a účelnosť použitia v liečebne – preventívnej zdravotnej starostlivosti.	
Stručná osnova predmetu: • ZP z kovu podľa materiálu a vlastností, spôsobu výroby a kontrola ich funkčnosti. Delenie ZP z kovu podľa funkčnosti. • Charakteristika základných chirurgických nástrojov, špeciálnych chirurgických nástrojov, vrátane nástrojov k mini-invazívnym výkonom a kovové implantáty. • Ostatný chirurgický materiál. Chirurgický šijací materiál, ihly na šitie. Vstrebateľný, nevstrebateľný chirurgický šijací materiál.	

• Sterilizácia a uchovávanie chirurgického šijacieho materiálu. • Spôsob ochrany kovových materiálov vhodných pre výrobu – prostriedky proti korózii. • ZP z polymérov a ich. Implantáty v zdravotníctve. Vyšetrovacie ZP.						
Odporúčaná literatúra: Ducháček, D., Hrdlička, Z. 2009. Gumárenské suroviny a jejich zpracování. Praha: VŠCHT skriptá VŠ, 2009. Kapitoly 1., 3., 5., 200 s. EAN: 9788070807132 Beňačka, J., Beňačka, O. 2022. Point of care - urgentná sonografia. Herba, 2022. 128 s. ISBN 978-80-8229-018-2 Czakó, L., Vavro, M., Šimko, K a kol. Orálna a maxilofaciálna chirurgia v kocke - otázky a odpovede. Herba, 2022. 136 s. ISBN 978-80-8229-019-9 P. Ihnát, P. 2017. Základní chirurgické techniky a dovednosti. Grada, 2017, ISBN: 978–80–271–9625–8 Liptáková, T., Alexy, P., Gondár, E., Khunová, V. 2012. Polymérne konštrukčné materiály. EDIS vydavateľstvo SJF vysokoškolská učebnica, 189 s. ISBN 978-80-554-0505-6						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 4						
A	ABS	B	C	D	E	FX
25,0	0,0	25,0	0,0	25,0	0,0	25,0
Vyučujúci: Mgr. Jana Selčanová, Ing. Silvia Molnárová, PhDr. Eva Nováková, PharmDr. Janka Kubíková, PhD., MPH						
Dátum poslednej zmeny: 05.09.2024						
Schválil: doc. Mgr. Martina Hrčka Dubníčková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KGF/14-Bc/22	Názov predmetu: Zdravotnícke pomôcky IV.
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: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): KGF/11-Bc/00 Zdravotnícke pomôcky I, KGF/12-Bc/00 Zdravotnícke pomôcky II, KGF/13-Bc/00 Zdravotnícke pomôcky III	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na prednáškach a cvičeniach je povinná. Spôsoby a možnosti náhrady absencií budú definované v sylaboch predmetu. V priebehu semestra študenti absolvujú 2 testy priebežného hodnotenia. Na uznanie testu je potrebných minimálne 60% z maximálneho počtu bodov. Po úspešnom absolvovaní semestra nasleduje komplexná ústna skúška. 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 60,00 %), FX (menej ako 60 % maximálneho počtu bodov). Váha priebežného/ záverečného hodnotenia: 50/50 Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50	
Výsledky vzdelávania: Študent získava prehľad o najčastejšie používaných zobrazovacích metódach s prihliadnutím na posledné inovácie v oblasti medicínskej technológie využívané vo viacerých lekárskech odboroch, napr. v onkológii, neurológii, internej medicíne, v invazívnej kardiochirurgii alebo v stomatochirurgii. V oblasti zubného lekárstva získava znalosti o zdravotníckych pomôckach (ZP) v dentálnej protetike. Výučba je doplnená o komplexnú charakteristiku ZP z polymérov, ktoré sú nepostrádateľnou súčasťou prevencie a liečby vo vyššie uvedených medicínskych odboroch. Osobitná prednáška o 3D technológii otvára pre študenta inovatívnu a dynamicky sa rozvíjajúcu oblasť technológie využívané vo výrobe ZP, ktoré sa stávajú súčasťou poskytovanej zdravotníckej starostlivosti. Praktická výučba je pre študenta novým zdrojom poznatkov, ktoré sú názorným príkladom aplikácie zobrazovacích metód do liečebno-preventívnej starostlivosti.	
Stručná osnova predmetu: • Zdravotnícke pomôcky z polymérov – komplexná charakteristika a využitie. • 3D tlač pre výrobu ZP.	

• Zobrazovacie metódy, akými sú röntgenová diagnostika, magnetická rezonancia, počítačová tomografia, pozitronová emisná tomografia, angiografia, ultrazvuk. • Zdravotnícke pomôcky k ochrane pred účinkom žiarenia. • Zdravotnícke pomôcky v stomatológii a dentálnej protetike.						
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 instrumentářky. 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. Dentoalveolární chirurgie 1. Nástroje používané k extrakcii. Kliešte. online: www.portal.fmed.uniba.sk						
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
33,33	0,0	0,0	0,0	33,33	0,0	33,33
Vyučujúci: Mgr. Jana Selčanová, PharmDr. Janka Kubíková, PhD., MPH, Ing. Silvia Molnárová, PharmDr. Milica Molitorisová, PhD., PharmDr. ThLic. Mária Raučinová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 05.09.2024						
Schválil: doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KORF/23-Bc/22	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: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
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 patientske 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 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, 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: 144						
A	ABS	B	C	D	E	FX
13,89	0,0	20,83	24,31	22,92	18,06	0,0
Vyučujúci: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD., prof. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD., MBA						
Dátum poslednej zmeny: 01.04.2022						
Schválil: doc. PharmDr. Daniela Mináriková, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2023/2024	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KGF/15-Bc/22	Názov predmetu: Zdravotnícke pomôcky V.
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: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): KGF/11-Bc/00 Zdravotnícke pomôcky I., KGF/12-Bc/00 Zdravotnícke pomôcky II., KGF/13-Bc/00 Zdravotnícke pomôcky III., KGF/14-Bc/00 Zdravotnícke pomôcky IV.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na prednáškach a cvičeniach je povinná. Spôsoby a možnosti náhrady absencií budú definované v sylaboch predmetu. V priebehu semestra študenti absolvujú 2 testy priebežného hodnotenia, na uznanie testu je potrebných minimálne 60 % z maximálneho počtu bodov. Po úspešnom absolvovaní semestra nasleduje komplexná semestrálna ústna skúška. 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: 50/50 Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50	
Výsledky vzdelávania: Predmet je zameraný na vybrané zdravotnícke pomôcky (ZP) podľa aktuálneho Zoznamu kategorizovaných zdravotníckych pomôcok MZ SR (ďalej „kategorizácia“), ktoré sa vzťahujú k diagnózam, kde účel ich využitia nachádzajú v lekárenskej praxi, resp. vo výdajni zdravotníckych pomôcok. Cieľom tohto kurzu je naučiť študenta algoritmus transferu poznatkov, ktoré študent nadobudol v predchádzajúcich rokoch výučby do konkrétnej aplikácie využitia ZP pre danú indikáciu, napr. diabetes mellitus, angiológia, ortopédia, protetika, rehabilitácia. Po absolvovaní výučby študent získava kompetencie, na základe ktorých vie posúdiť relevantnosť indikovanej zdravotníckej pomôcky (ZP) pre dané liečebné alebo preventívne účely z pohľadu kvality, funkčnosti a bezpečnosti ZP pre konkrétneho pacienta.	
Stručná osnova predmetu: Oblasť zdravotníckych pomôcok (ZP) s referenciou na príklady z Kategorizačného zoznamu MZ SR: • ZP na aplikáciu liečiv (príklady z kategorizácie ZP).	

- ZP pre diabetikov.
- ZP pre stomikov.
- ZP pre zrakovo a sluchovo postihnutých a príslušenstvo.
- ZP pomôcky na kompresívnu terapiu, prsné epitézy.
- Ortopedicko-protetické pomôcky s príslušenstvom.
- Rehabilitačné a kompenzačné pomôcky.
- Vozíky, kočíky, postele, zdvíháky pre chorých.

Odporúčaná literatúra:

Legislatíva

Platná legislatíva SK, legislatíva EÚ vzťahujúca sa na zdravotnícke pomôcky.

Aktuálny zoznam kategorizovaných zdravotníckych pomôcok, MZ SR. Dostupné online. <https://www.health.gov.sk/?zoznam-kategorizovanych-zdravotnickych-pomocok>

Odborná literatúra

Brozmanová, B., Spišáková, J., Kokavec, Milan. 2010. Aktuality z ortopedickej protetiky.

Ortotika a kalceotika I. Bratislava: Herba, 2010, 152 s. ISBN 978-80-89171-77-4

Drlíková, K., Zachová, V., Karlovská, M. a kol. 2016. Praktický průvodce stomika, Praha: Grada 2016, 192 s. ISBN 978-80-247-5712-4

Hliníková, E., Nemcová, J., Miertová, M. a kol. 2015. Nehojace sa rany. Martin: Osveta, 2015. 284 s. ISBN 978-80-8063-433-9

Horáková, R. 2012. Sluchové postižení úvod do surdopedie Praha: Portál, 2012, 1. vyd., 159 s. ISBN 978-80-262-0084-0

Hornová, J. 2011. Oční propedeutika. Praha: Grada, 2011, 103 s. ISBN 978-80-247-4087-4

Koreň, J. 2016. Ortopedické pomôcky. Bratislava: Neoprot, 2016, 224 s. ISBN 978-80-972338-0-8

Koutná, M., Ulrych, O. et.al. 2015. Manuál hojení ran v intenzivní péči. Praha: Galén, 2015, 1. vyd., 200 s. ISBN 978-80-7492-190-2.

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

Štechová, K. a kol. 2016. Technologie v diabetologii. Praha: Maxdorf Jessenius, 2016, 167 s. ISBN 978-80-7345-479-1

Stryja, J. 2015. Débridement a jeho úloha v managementu ran jak vyčistit ránu rychle a efektivně. Praha: Geum, 2015, 173 s. ISBN 978-80-87969-13-7

Žižka, Z. 2012. Pomůcky pro osoby se zdravotním postižením. Praha: Národní rada osob se zdravotním postižením ČR, 2012, 1. vyd. ISBN 978-80-87181-07-2

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 147

A	ABS	B	C	D	E	FX
21,09	0,0	19,73	29,93	14,97	12,93	1,36

Vyučujúci: PharmDr. Milica Molitorisová, PhD., Mgr. Jana Selčanová, PharmDr. Jarmila Prieložná, PharmDr. Janka Kubíková, PhD., MPH, Ing. Silvia Molnárová, PhDr. Eva Nováková

Dátum poslednej zmeny: 05.09.2024

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