



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**1. Informačné listy predmetov študijného programu**

*V štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z.*

**Abecedný zoznam:**

Anatómia	Prvá pomoc
Analytická chémia	Psychológia a profesijná komunikácia
Aplikovaný výskum	Seminár k bakalárskej práci
Biofyzika	Toxikológia
Biochémia	Výšetrovacie metódy v biológii životného prostredia
Farmakológia	Výšetrovacie metódy v klinickej cytológii
Fyziológia	Výšetrovacie metódy vo funkčnej diagnostike
Genetika a biológia	Výšetrovacie metódy v hematológii a transfuziológii
Hematológia	Výšetrovacie metódy v histológii a cytológii/histopatológii
Histológia	Výšetrovacie metódy v hygiene
Hygiena a epidemiológia	Výšetrovacie metódy v imunológii
Imunológia	Výšetrovacie metódy v klinickej biochémi
Informačné systémy v zdravotníctve	Výšetrovacie metódy v klinickej genetike
Latinský jazyk/Lekárska terminológia	Výšetrovacie metódy v klinickej mikrobiológii
Manažment katastrof	Výšetrovacie metódy v toxikológii
Mikrobiológia	Základy etiky a filozofie
Nukleárna medicína	Základy laboratórnej techniky
Organizácia zdravotného a poisťného systému	Základy hygieny
Patológia/Patologická anatómia	Základy manažmentu a ekonomiky
Patológia/ Patologická fyziológia	
Povinná súvislá klinická prax	
Praktická výučba I.	
Praktická výučba II.	
Praktická výučba III.	
Praktická výučba IV.	
Praktická výučba V.	
Právo a legislatíva v zdravotníctve	

Linky: <https://www.vssvalzbety.sk/veda/publikacie>

<https://www.vssvalzbety.sk/veda/vedecke-projekty>

<http://www.scopus.org/name/publications/citations>

<https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/web-of-science/>

<http://cms.crepc.sk/>



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola:</b> Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave					
<b>Fakulta:</b> Centrálné pracovisko- Katedra laboratórných vyšetровacích metód					
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu:</b> Anatómia			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
<b>Forma štúdia:</b> externá forma					
<b>Typ predmetu:</b> povinný					
<b>Metóda výučby:</b> prednáška + kontrolované samoštúdium					
<b>Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.:</b> prednášky (2 hod týždenne, spolu:26 hodín)					
<b>Metóda štúdia:</b> kombinovaná					
<b>Počet kreditov:</b> 4 (záťaž študenta 100 hodín = 74/26)					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.semester štúdia študijného odboru					
<b>Stupeň štúdia:</b> 1.stupeň štúdia					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> nemá					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu/Ústna skúška: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>		
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí vedomosti - o základných anatomických štruktúrach	Prednáška + samoštúdium	Test/ústna skúška - min. 61%		
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže definovať jednotlivé anatomické systémy a sústavy, poznať anatomické roviny a smery,	Prednáška + samoštúdium	Test/ústna skúška - min. 61%		
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane identifikovať sústavy človeka podľa stavebnej a funkčnej príbuznosti, ovládať pomenovať základné anatomické štruktúry a časti	Prednáška + samoštúdium	Test/ústna skúška - min. 61%		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Úvod do anatómie /história, odbory/</li> <li>2. Stavebná hierarchia organizmu</li> <li>3. Anatomické roviny a smery</li> <li>4. Detailnejší prehľad o jednotlivých sústavách človeka podľa stavebnej a funkčnej príbuznosti jednotlivých orgánov</li> </ol>					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>GALBAVÝ, ŠRAMKA:</b> Somatológia – základy anatómie a fyziológie pre humanitné smery. SAMOSATO, Bratislava, 2012, ISBN:9788089464197</li> <li>2. Murgaš M.: Vybrané kapitoly z anatómie a fyziológie človeka s klinickými aplikáciami, Osveta 2006, 104 str., ISBN:9788080632380</li> <li>3. <b>Galbavý Š., Šramka M.:</b> Základy patologickej anatómie a fyziológie pre humanitné smery, Samosato, 2014, 177 str., ISBN:9788089464258</li> <li>4. Miklošková M.: Anatómia človeka, VŠZaSP sv.Alžbety, 2006, 154 str.,</li> </ol>					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
<b>Celkový počet hodnotených študentov:</b> 152					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
27 17,76%	48 31,58%	47 30,92%	25 24,13%	5 3,29%	0
<b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> : 25.11.2025					
<b>Schválil:</b> prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola:</b> Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave			
<b>Fakulta:</b> Centrálne pracovisko- Katedra laboratórných vyšetrovacích metód			
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu:</b> Analytická chémia	
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>			
<b>Forma štúdia:</b> externá forma			
<b>Typ predmetu:</b> povinný			
<b>Metóda výučby:</b> prednáška + kontrolované samoštúdium			
<b>Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.:</b> prednášky (2 hod týždenne, spolu: 26 hodín)			
<b>Metóda štúdia:</b> kombinovaná			
<b>Počet kreditov:</b> 4 ECTS (záťaž študenta 100 hodín = 74/26)			
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1. semester			
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. stupeň			
<b>Podmieňujúce predmety:</b> všeobecná biológia a genetika, anatómia, fyziológia			
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Písomný test: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.			
<b>Výsledky vzdelávania:</b>			
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka získa teoretické vedomosti z analytickej chémie	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka získa zručnosti v analyzovaní biomateriálov (krv, moč, stolica, atď),	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie analyzovať a správne diagnostikovať biomateriály (krv, moč, stolica, atď).	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Fázy laboratórných vyšetrení. 2. Charakteristika biologických materiálov. 3. Analytické metódy“ spektrálne, elektrochemické metódy. 4. Chromatografické metódy. 5. Elektroforetické metódy. 6. Základy enzýmovej analýzy. 7. Imunochemické metódy. 8. Laboratórna technika. 9. Rutinné biochemické vyšetrenia. 10. Terapeutické monitorovanie hladín liečiv.			
<b>Odporúčaná literatúra:</b>			
1. Galba J., Veizerova L., Piestansky J., Mego M., <b>Novotný L.</b> , Dokupilova S., Marakova K., Havranek E., Mikus P.: HPLC-ESI-QTOF method for identification and determination of bleomycin A2 and B2 fractions. J. Liq. Chromatogr. & Related Technol. 38, 2015, 294-302. ( <a href="http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/10826076.2014.908783">http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/10826076.2014.908783</a> )			
2. Al-Tannak N.F., Al-Hasawi N.A., <b>Novotný L.</b> : UPLC analysis of morin and structurally related flavonoids with potential anticancer activity. Current Pharm. Analysis., 2018; 1-7. DOI: <a href="https://doi.org/10.2174/1573412914666171220154224">10.2174/1573412914666171220154224</a> .			
3. Sadecká Jana, Netriová Jana: Analytické metódy v klinickej chémii, Vydavateľstvo STU , Rok vydania: 2022 ISBN: 9788022751681 Rozmer: 175x250 mm Počet strán: 175 Väzba: brožovaná			
4. Beňo P., Kaiglová A., a kol.: Vybrané laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve, TU, 2018, 296 s., ISBN:9788056800768			
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský			
<b>Poznámky:</b>			
<b>Hodnotenie predmetov</b>			
<b>Celkový počet hodnotených študentov:</b> 150			
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
62 41,33%	52 34,67%	24 16%	8 5,33%
<b>E</b>	<b>FX</b>		
4 2,67%	0		
<b>Vyučujúci:</b> prof. PharmD. Ladislav Novotný, Ph.D., DSc.			
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> : 25.11.2025			
<b>Schválil:</b> prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.			



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>						
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko -Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>						
<b>Kód predmetu:</b>			<b>Názov predmetu: Aplikovaný výskum</b>			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>						
Forma štúdia: externá forma						
Typ predmetu: povinný						
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium						
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (1 hod týždenne, spolu: 13 hodín)						
Metóda štúdia: kombinovaná						
Počet kreditov: 1 ECTS (záťaž študenta 25 hodín = 12/13)						
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3. semester						
Stupeň štúdia: 1. stupeň						
Podmieňujúce predmety: nemá						
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>						
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.						
<b>Výsledky vzdelávania:</b>						
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>		<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>		
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí vedomosti o základných aspektoch výskumnej činnosti a realizácii prieskumov	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%		
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže pomenovať prieskumný problém, vedieť skoncipovať metodiku prieskumu, postaviť pracovné hypotézy a overovať ich, má zručnosť v spracovávaní získaných údajov a dát	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%		
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane ovládať prieskumné metódy a techniky, postup analýzy a syntézy skúmaného problému a je schopný prezentovať výsledky prieskumu	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>						
Základné druhy výskumu, rozdelenie. Výskumné metódy, rozdelenie, slabé a silné stránky výskumných metód, použiteľnosť a ich výber. (Pozorovanie, rozhovor, anketa, lístkové opytovanie, scientometria, korelácie, experiment) Dotazníková prieskumná metóda, koncepcia dotazníka, dotazníkové položky, spracovanie odpovedí, vyhodnotenie. Vymedzenie výskumného problému, jeho charakteristika a členenie. Príprava prieskumu – pilotná štúdia, verifikácia používaných výskumných metód. Etapy prieskumu. Výber základného súboru, respondentskej vzorky a jej základná charakteristika. Vyjadrovacie prostriedky štatistiky, členenie, výber, použiteľnosť vo výskumnej činnosti. Klinické štúdie, kazuistiky. Etické aspekty vo výskumnej činnosti. Osobnosť výskumného pracovníka.						
<b>Odporúčaná literatúra:</b>						
1. Kačmaríková, Babelová, Beňo, Grey, Mrázová, Babela a kol.: Základy vedecko-výskumnej činnosti. SAP, 2004, 9s., ISBN: 8089104495						
2. R. Babela a kol. : Vybrané kapitoly z manažmentu, časť 1.: VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava, 2010, Počet strán 63, ISBN: 9788089271948						
3. Líbuša Radková: Základy štatistiky pre pomáhajúce profesie I., VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava, 2006, Počet strán: 72, ISBN:8096944975						
4. R. Tomšík: Úvod do metodológie výskumu pre pomáhajúce profesie, Univerzita Konštantína Filozofa, 2019, počet strán: 160, ISBN: 97880513851						
5. STAROŇOVÁ, K. 2011. Vedecké písanie. Martin, Osveta. 2011.246 s., ISBN 978-80-8063-359-2						
6. Hlavatý, T. Základy klinického výskumu. Grada Publishing, 2016, Bratislava, 240 s., ISBN 978-80-8090-008-3						
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský						
<b>Poznámky:</b>						
<b>Hodnotenie predmetov</b>						
<b>Celkový počet hodnotených študentov: 155</b>						
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>	
58	48	25	20	4	0	
37,42%	30,97%	16,13%	12,90%	2,58%		
<b>Vyučujúci: prof. RNDr. Gertrúda Mikolášová, PhD.</b>						
<b>Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025</b>						
<b>Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.</b>						



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálne pracovisko- Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Biofyzika</b>			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (1 hod týždenne, spolu:13 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 3 ECTS (záťaž študenta 75 hodín = 62/13)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: analytická chémia, anatómia, fyziológia					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu/Ústna skúška: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>		
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí vedomosti - o základoch biofyziky a rádiológie, - štruktúrnych blokoch atóm, molekula, bunka, tkanivo, orgán, organizmus, - o možnosti vizualizácie jednotlivých štruktúr, - o bunke a jej funkcií a vzťahu k životnému prostrediu, - o dynamike vybraných procesov v ľudskom organizme.	Prednáška + samoštúdium	Test/ústna skúška - min. 61%		
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže popísať: - dynamiku bunkových procesov a procesov prebiehajúcich v ľudskom organizme, - možnosti a spôsob využitia žiarenia zdravotníctve (vrátane definovania s používaním žiarenia spojených rizík a spôsobov ich prevencie).	Prednáška + samoštúdium	Test/ústna skúška - min. 61%		
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať vedomosti a zručnosti pri popise modelových i reálnych situácií.	Prednáška + samoštúdium	Test/ústna skúška - min. 61%		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
Základné informácie o biofyzike bunky, tkanív a orgánov, príjmu a spracovania informácií a faktorov vonkajšieho prostredia. Princípy rádiológie a rádioterapie, ich indikácie a vedľajšie účinky. Rádioterapia jednotlivých ochorení a ochrana pred ionizujúcim žiarením. Akútna a chronická choroba z ožiarenia.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. <b>Foltín V.</b> Základy biológie pre zdravotnícke odbory – časť 1. Bunka a životné prostredie. VŠ ZaSP sv. Alžbety, Bratislava, 2018, Počet strán:82 ISBN: 9788081321887					
2. <b>Foltín V.</b> Environmental Impact on Human health in the Third Millennium, Ústav sv. Jana Nepomuka Neumanna, Příbram 2020, str. 1-116					
3. Ševčíková L. a kolektív. Vybrané kapitoly z lekárskej biofyziky, rádiológie, rádiodiagnostiky a rádioterapie, skriptá SZU, Bratislava, 2004, str.82.					
5. Horváthová M., Karkuš R. Vybrané kapitoly z lekárskej biofyziky, TU, 2003, str.82					
6. Jakubík J.: Aplikovaná biofyzika pre ošetrovatelstvo a verejné zdravotníctvo, VŠZaSP sv. Alžbety, 2008, 56 str., ISBN:9788089271313					
7. Šajter V. a kol.: Biofyzika, biochémia a rádiológia, Osveta 2006, 272 str., ISBN:9788080632106					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
<b>Celkový počet hodnotených študentov:</b> 149					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
42 27,19%	50 33,56%	32 21,48%	17 17,24%	8 5,37%	0
<b>Uvádza sa percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A, B, ... FX. Celkový súčet a, b, c, d, e, f je 100. Ak študent v jednom roku získal FX a po ďalšom zapísaní predmetu hodnotenie D, zohľadnia sa obe jeho hodnotenia.</b>					
<b>Vyučujúci:</b> univ prof. Mgr. et Mgr. Viktor Foltín, PhD., MPH					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> : 25.11.2025					
<b>Schválil:</b> prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálne pracovisko - Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Biochémia</b>			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu:26 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 4 ECTS (záťaž študenta 100 hodín = 74/26)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: všeobecná biológia a genetika					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>		
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné pojmy v biochémi	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže ozrejmiť základné princípy biochemických pochodov pri látkovej premene živín a mechanizmy regulácie týchto procesov na úrovni bunky i organizmu,	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane preukázať teoretické poznatky z lekárskej chémie a biochémi a vysvetliť biochémiu tkanív a orgánov	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
Bunka a jej funkcia, atóm, molekula, ióny, chemická väzba, pH, kyseliny, zásady, biogénne prvky, vnútorné prostredie, sacharidy, metabolizmus sacharidov, proteíny, metabolizmus bielkovín, lipidy, metabolizmus lipidov, energetický metabolizmus, enzýmy, vitamíny, hormóny, nukleové kyseliny, genetická informácia, základy klinickej biochémi					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>Al-Otaibi D.D., <b>Novotný L.</b>: Dyslipidemias and role of statins in their therapy. Res. J. Pharm., Biol. &amp; Chem. Sci., 6, 2015; 449-460</li> <li><b>Novotný L.</b>, Ghuloom H.A.A., Al-Hasawi N.A.: Structural features and biological activities of bufadienolides. Res. J. Pharm., Biol. &amp; Chem. Sci. 10, 2019, 1147-1157.</li> <li><b>Novotný L.</b>, Al-Hasawi N.A.: Excellent therapeutic results of the two-nucleoside combination in solid-tumors: TAS-102. Res. J. Pharm., Biol. &amp; Chem. Sci. 11, 2020, 43-49. <a href="https://doi.org/10.33887/rjpbcs/2020.11.2.7">https://doi.org/10.33887/rjpbcs/2020.11.2.7</a></li> <li>Al-Tannak N.F., <b>Novotný L.</b>: Bisphenol A and other related bisphenols as pervasive environmental toxicants affecting the human health mainly through endocrine disruption. Sys. Rev. Pharm. 2020, 11, 1162-1170</li> <li><b>Csaba Biró</b>: Vybrané kapitoly z klinickej biochémi pre humanitné smery, 2014, VŠZaSP sv. Alžbety, ISBN: 9788090597303, 87 str.</li> <li>Turecký, Rendeková, Czirfusz. Lekárska biochémia. Asklepios Bratislava, 2008, .ISBN 9788071671275, 86 strán</li> <li>Dubovská M. Biochémia. VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava, 2007 ISBN 9788089271108</li> </ol>					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b> -					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
Celkový počet hodnotených študentov: 148					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
80	30	18	16	4	0
54,08%	20,27%	12,16%	10,81%	2,70%	
Uvádza sa percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A, B, ... FX. Celkový súčet a, b, c, d, e, f je 100. Ak študent v jednom roku získal FX a po ďalšom zapísaní predmetu hodnotenie D, zohľadnia sa obe jeho hodnotenia.					
Vyučujúci: prof. PharmD. Ladislav Novotný, Ph.D., DSc, prof. RNDr. Gertrúda Mikolášová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025					
Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>			
<b>Fakulta: Centrálne pracovisko - Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód</b>			
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Farmakológia</b>	
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>			
<b>Forma štúdia:</b> externá forma			
<b>Typ predmetu:</b> povinný			
<b>Metóda výučby:</b> prednáška + kontrolované samoštúdium			
<b>Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.:</b> prednášky (2 hod týždenne, spolu:26 hodín)			
<b>Metóda štúdia:</b> kombinovaná			
<b>Počet kreditov:</b> 4 ECTS (záťaž študenta 100 hodín = 74/26)			
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2. semester			
<b>Stupeň štúdia:</b> 1.stupeň			
<b>Podmieňujúce predmety:</b> nemá			
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.			
<b>Výsledky vzdelávania:</b>			
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné teoretické poznatky zo všeobecnej farmakológie	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> Študent/študentka ovláda proces vývoja liečiv, princípy reform zdravotníctva, zložky štátnej liekovej politiky, základy farmakoekonomiky a farmakoepidemiológie	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie aplikovať poznatky vo farmakoterapii, vie rozpoznať riziká liekov, nežiaducich účinkov liekov a osobitosti farmakoterapie v gravidite, vyššom veku, intoxikáciách, zneužívaní liečiv, farmakológii drogových závislostí.	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
<b>Stručná osnova predmetu:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Farmakológia ako veda</li> <li>2. Farmakológia v profesionálnom kontexte</li> <li>3. Liečivá a lieky</li> <li>4. Liekové formy</li> <li>5. Spôsoby podávania liekov, prírodné cesty, vzťah medzi dávkou a účinkom</li> <li>6. Osud liečiva v organizme</li> <li>7. Vývoj nových liečiv, klinické štúdie</li> <li>8. Lieková politika</li> <li>9. Registrácia liekov</li> <li>10. Nežiaduce účinky liekov</li> <li>11. Farmakovigilancia</li> <li>12. Osobitosti farmakoterapie v gravidite, pediatrii a vyššom veku</li> <li>13. Základy toxikológie</li> <li>14. Základy farmakoinformatiky</li> <li>15. Základy farmakoepidemiológie</li> <li>16. Základy farmakoekonomiky</li> </ol>			
<b>Odporúčaná literatúra:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Beňo, Pavol - Šramka, Miron - Višňovský, Peter (Rec.: <b>Czifrusz, Attila</b>): Základy farmakológie pre nelekárske zdravotnícke odbory. Bratislava: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety, 2012, 140 S. – ISBN 978-80-89464-09-8</li> <li>2. Kriška, Milan - Mosnárová, Alena - Vlček, Pavol - Huzuláková, Ida - Božeková, Lýdia - Jablonická, Kvetoslava - Kristová, Viera - <b>Czifrusz, Attila</b> - Štolc, S. : Farmakológia kardiovaskulárneho systému. - Bratislava : Asklepios, 1994. – 113 s.</li> <li>3. Mrázová, Mariana – Renger, Fabian – <b>Czifrusz, Attila</b> (Eds.): Global Health Challenges I. Hamburg: Verlag Dr. Kovač, 2020, 163 pp. – ISSN: 2194-3753 (Print), ISBN: 978-3-339-11960-5</li> <li>4. Mrázová, Mariana – Renger, Fabian – <b>Czifrusz, Attila</b> (Eds.): Global Health Challenges II. Hamburg: Verlag Dr. Kovač, 2021, 148 pp. – ISSN: 2194-3753 (Print), ISBN: 978-3-339-12260-5</li> <li>5. Šramka, M., Beňo, P. a Sabová, A. Všeobecná farmakológia a farmakoekonomika pre zdravotnícke odbory. Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety, n.o., Bratislava, Samosato, s.r.o.Bratislava, 2013, ISBN: 978-80-89464-20-3</li> <li>6. Pavol Beňo, Miron Šramka: Farmakológia pre ošetrovatelstvo a LVM v zdravotníctve Ústav soc. práce M. Luthera, Báčsky Petrovec, 2017, Počet strán 160, ISBN: 9788680092287</li> <li>7. Al-Hajri T. , <b>Novotný L.</b>: Natural and synthetic retinoids in health and disease and role of pharmacists in preventing their side effects Res, J. Pharm, Biol. . &amp; Chem. Sci. 8, 2017, 1362-1373.</li> </ol>			



VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.

8. **Novotný L.**, Al-Hasawi N.A.: Excellent therapeutic results of the two-nucleoside combination in solid-tumors: TAS-102. Res. J. Pharm., Biol. & Chem. Sci. 11, 2020, 43-49. <https://doi.org/10.33887/rijpbc/2020.11.2.7>

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský

Poznámky: kapacita predmetu je obmedzená na 30 študentov, v prípade vyššieho záujmu sa študenti vyberú

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 148

A	B	C	D	E	FX
43 29,05%	35 23,65%	29 19,59%	23 15,54%	18 12,16%	0

Uvádza sa percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A, B, ... FX. Celkový súčet a, b, c, d, e, f je 100. Ak študent v jednom roku získal FX a po ďalšom zapísaní predmetu hodnotenie D, zohľadnia sa obe jeho hodnotenia.

Vyučujúci prof. PharmD. Ladislav Novotný, Ph.D., DSc.

Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025

Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálne pracovisko- Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>			<b>Názov predmetu: Fyziológia</b>		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu:26 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 4 ECTS (záťaž študenta 100 hodín = 74/26)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1. semester					
Stupeň štúdia: 1.stupeň					
Podmieňujúce predmety: bez podmieňujúcich predmetov					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>		<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>	
VV1	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné teoretické poznatky zo všeobecnej fyziológie	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
VV2	<b>Zameranie na zručnosti:</b> Študent/ka ovláda process fungovania základných funkcií ľudského tela	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
VV3	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie ozrejmiť fungovanie orgánov, systémov a tkanív a základných vzájomných súvislostí najdôležitejších funkcií.	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
Funkcie krvi; funkcie periférnych nervoch a svalov; funkcie zmyslových orgánov; funkcie kože a kĺbov; funkcie srdcovo-cievneho systému; funkcie dýchacieho systému; funkcie gastro-intestinálneho systému; látková premena a termoregulácia; rovnováha kyselín a zásad v tele; funkcie obličiek a ich vzťah k rovnováhe kyselín a zásad; žľazy s vnútornou sekréciou – ich regulačné pôsobenie; funkcie centrálného nervového systému.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. Luliak, M., Kovářová, M. Selén a selénoproteíny v ľudskom organizme: metabolizmus, biologické účinky, biomarkery. <i>SJHS</i> . ISSN 1338-161X, 2013;4(2). Masaryk, P.,					
2. Luliak, M. Selén a kostné tkanivo. <i>Osteologický bulletin</i> . ISSN 1221-3778, 2015;20(2).					
3. Luliak, M., Masaryk, P. Biological activity of selenium in the bone. <i>SJHS</i> . ISSN 1338-161X, 2014;5(2). Čalkovská, A. a kol:					
4. Fyziológia človeka pre nelekárske študijné programy. Osveta Martin 2010, ISBN 978-80-8063-344-8.					
5. GALBAVÝ, ŠRAMKA: Somatológia – základy anatómie a fyziológie pre humanitné smery. SAMOSATO, Bratislava, 2012, ISBN:9788089464197					
6. Silbernagl S, Despopoulos A.: Atlas fyziologie člověka, Grada Praha 2004, ISBN 80-247-0630-X.					
7. Andrea Čalkovská a kol.: Fyziológia človeka (pre nelekárske študijné programy), vyd. Osveta, 2010 ( <a href="http://www.vydosveta.sk">www.vydosveta.sk</a> , <a href="http://www.martinus.sk">www.martinus.sk</a> )					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský					
Poznámky: -					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
67 45,27%	24 16,22%	20 13,51%	15 10,14%	22 14,86%	0
<b>Celkový počet hodnotených študentov: 148</b>					
Uvádza sa percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A, B, ... FX. Celkový súčet a, b, c, d, e, f je 100. Ak študent v jednom roku získal FX a po ďalšom zapísaní predmetu hodnotenie D, zohľadnia sa obe jeho hodnotenia.					
Vyučujúci: prof. MUDr. Milan Luliak, PhD.,					
Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025					
Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko - Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Genetika a biológia</b>			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu: 26) hodín					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 4 ECTS (záťaž študenta 100 hodín = 74/26)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: nemá					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
Štu					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>		
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí vedomosti zo základov genetiky a biológie	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka ovláda základy stavby a funkcie ľudského organizmu	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať vedomosti a zručnosti z biológie a klinickej genetiky a genomiky	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
Bunky, tkanivá, orgány, Oporná pohybová sústava, Cievna sústava, Imunita, Nervová sústava, Dýchacia sústava, Tráviaca sústava, Vylučovacia sústava, Regulácia, Zmyslové orgány, Reprodukcia a ontogenéza, Bunkové jadro, chromozómy, DNA, RNA, proteíny, Zákony dedičnosti, Klinická genetika a genomika, Aplikácie klinickej genetiky a genomiky.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. Hanušovská E.: PowerPoint prezentácie vyučujúceho v elektronickej forme					
2. Hanušovská E and Šufliarska S.: Monitoring of Chimerism in Rare Haematological Malignant Diseases after Allogeneic Haematopoietic Stem Cell Transplantation zdroj: <a href="https://www.intechopen.com/chapters/69800">https://www.intechopen.com/chapters/69800</a>					
3. OTOVÁ, B. MIHALOVÁ R., BOBKOVÁ K. Základy biológie a genetiky človeka. Praha: Karolinum, 2021. 244 s. ISBN 978-80-246-4565-0. Rare diseases“, IntechOpen(2020)/Chapter14:					
4. Bošák V.: Klinická genetika, TU, 2020, 204 str., ISBN:9788056802557					
8. Bošák V.: Lekárska genetika pre verejné zdravotníctvo, TU, 2019, 124 str., ISBN:9788056803653					
9. Sabó A., Špajdelová J.: Biológia, TU, 2008, 168 str., ISBN:9788080821999					
10. Bošák V.: Biológia človeka pre nelekárske študijné programy, TU, 2019, 136 str., ISBN: 9788056803639					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
<b>Celkový počet hodnotených študentov: 244</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
48,77%	23,77%	18,44%	6,15%	2,87%	0
Uvádza sa percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A, B, ... FX. Celkový súčet a, b, c, d, e, f je 100. Ak študent v jednom roku získal FX a po ďalšom zapísaní predmetu hodnotenie D, zohľadnia sa obe jeho hodnotenia.					
Vyučujúci: univ. doc. RNDr. Eva Hanušovská, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025					
Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>			
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko- Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>			
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Hematológia</b>	
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>			
Forma štúdia: externá forma			
Typ predmetu: povinný			
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium			
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu: 26 hodín)			
Metóda štúdia: kombinovaná			
Počet kreditov: 3 ECTS (záťaž študenta 75 hodín = 49/26)			
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2. semester			
Stupeň štúdia: 1. stupeň			
Podmieňujúce predmety: nemá			
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>			
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.			
<b>Výsledky vzdelávania:</b>			
Výstup	Deskriptor	Forma vzdelávania	Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.
VV1	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí vedomosti zo základov hematológie a o jednotlivých hematologických a hematooonkologických chorobách	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
VV2	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka vie vysvetliť zmeny v krvnom obraze, hemostazeologickom systéme hematologických a hematooonkologických pacientov, rozumie patomechanizmom vzniku jednotlivých chorobných stavov, disponuje vedomosťami o krvných skupinách a transfúznej službe	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
VV3	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať vedomosti a zručnosti laboratórnej práce na hematologických oddeleniach	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
<b>Stručná osnova predmetu:</b>			
- Anémie: Definícia anemického syndrómu, klasifikácia anémií, morfológické a patofyziologické kritérium rozdelenia anémií, diagnostika anémie; sideropenická anémia, megaloblastová (perniciózna) anémia, hemolytické anémie, liečba anémií. Základné parametre krvného obrazu, hodnotenie krvného náteru - anizocytóza a poikilocytóza, hypochrómia erytrocytov			
- Poruchy hemostázy: Fyziológia hemostázy, primárna hemostáza, fáza plazmatickej koagulácie, fáza iniciácie a amplifikácie hemostázy, fibrinolýza. Základné hemokoagulačné vyšetrenie, význam základných koagulačných testov – APTT, PT, TT a vyšetrenia trombocytov v hemostáze, čas krvácania, D-diméry, fibrinolytická aktivita, fyziologické inhibitory koagulácie, antifosfolipidové Strana: 2 protilátky.			
- Leukémie, Definícia, akútne a chronické, myeloblastové a lymfoblastové, myelocytové a lymfocytové leukémie, FAB a WHO klasifikácia akútnych leukémií, klinický a laboratórny obraz leukémií			
- Transfuziológia: Pojem transfúzia krvi, krvné skupiny, darcovstvo krvi, transfúzna služba v SR, zásady podávania krvných prípravkov, križna skúška, bed-side test, biologická skúška, možnosti liečby transfúznymi prípravkami, skladovanie a testovanie krvných prípravkov.			
<b>Odporúčaná literatúra:</b>			
1. SASVÁRY, F. Primárna a sekundárna prevencia venózneho tromboembolizmu v gravidite. In: Zborník. Škola hematológie 2. ročník. Offprint, Bratislava, 2017, ISBN 978-80-89037-56- 8. s.25			
2. HOMONAI, V. – SASVÁRY, F. – VIRSTA, O. Analýza príčin sideropenickej anémie. In: Zborník. Škola hematológie 2. ročník. Offprint, Bratislava, 2017, ISBN 978-80-89037-56-8. s.38			
3. SASVÁRY, F. – VIRSTA, O. – HOMONAI, V. Trombotické komplikácie myeloproliferácií. In: Zborník. Škola hematológie 3. ročník. Layout architects, Bratislava, 2018, ISBN 978-80-971468-3-2. s.5			
4. Kubisz, P. a kol., Hematológia a transfuziológia. Bratislava: Grada Slovakia, 2006. 323 s. ISBN 80-8090-000-0			
5. Penka M. a kol., Hematologie a transfuzní lékařství I. Praha: Grada, 2011. 421 s. ISBN 9788024734590			
6. Penka M. a kol., Hematologie a transfuzní lékařství II. Praha: Grada, 2012. 208 s. ISBN 9788024734606			
7. Fábryová V. a kol. : Anémie, Osveta , 2017, 255 str. ISBN: 9788080634520			
8. Fábryová V., Božek P., Kollárová A.: Hemoglobín a jeho choroby, A-Medi management, 2015, 160 str. , ISBN:9788097183646			
9. Fábryová V. a kol.: Imunohematológia a transfúzna medicína pre prax, Grada, 2012, 236 str. , ISBN: 9788024743912			
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk			
<b>Poznámky:</b>			



VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.

**Hodnotenie predmetov**

**Celkový počet hodnotených študentov: 244**

A	B	C	D	E	FX
48,77%	23,77%	18,44%	6,15%	2,87%	0

Uvádza sa percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A, B, ... FX. Celkový súčet a, b, c, d, e, f je 100. Ak študent v jednom roku získal FX a po ďalšom zapísaní predmetu hodnotenie D, zohľadnia sa obe jeho hodnotenia.

Vyučujúci: doc. MUDr. Ferdinand Sasváry, PhD.

Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025

Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálne pracovisko- Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Histológia</b>			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
<b>Forma štúdia:</b> externá forma					
<b>Typ predmetu:</b> povinný					
<b>Metóda výučby:</b> prednáška + kontrolované samoštúdium					
<b>Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.:</b> prednášky (2 hod týždenne, spolu: 26 hodín)					
<b>Metóda štúdia:</b> kombinovaná					
<b>Počet kreditov:</b> 3 ECTS (záťaž študenta 75 hodín = 49/26)					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3. semester					
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. stupeň					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> anatómia, patológia, fyziológia					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Písomný test.					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>		
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné teoretické poznatky zo všeobecnej histológie	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka ovláda princípy všeobecnej a špeciálnej histológie	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie aplikovať základné poznatky zo subcelulárnej morfológie v praxi	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
1. Základy subcelulárnej morfológie, štruktúry cytoplazmy, jadra, delenie jadra.					
2. Všeobecná histológia so zameraním na epitelové a spojivové bunky / tkanivá.					
3. Špeciálna histológia so zameraním na jednotlivé orgány a systémy.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. <b>Galbavý, Š.:</b> Histopatologická klasifikácia hepatitíd, In: Princípy internej medicíny, 2. SAP, 2001. - S. 1072-1074. ISBN 808890869-8					
2. <b>Galbavý Š.:</b> Histopatológia nádorov kostí , Onkológia, 2011, roč.6 (2): 72-76					
3. Zaviačič, M. ,Adamicová, K., Babál, P., <b>Galbavý, Š.</b> a kol: Kompendium patológie 1. diel všeobecná patológia a onkopatológia. - 3. prepr. vyd. - Bratislava: Univerzita Komenského, 2002, ISBN:8022316253					
4. Cigánková, Al mášiová: Histológia, VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava, 2009, 142 s., ISBN: 9788089721481					
5. Mechírová E., Domoráková I.: Hispology practical lessons, 2016, 76 s., ISBN:9788081521553					
6. Polák Š., Varga I. a kol. Úvod do histológie a histologickej techniky. Bratislava: Univerzita Komenského, 2010, 120 s., ISBN:9788022328173					
7. Čurda M., Mašterová V.: Všeobecná histológia, Rokus, 2016, 80 str., ISBN:9788089510474					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský,					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 172</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
88 51,16%	40 23,26%	18 10,47%	25 14,53%	1 0,58%	0
<b>Vyučujúci: prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc.</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025</b>					
<b>Schválil: prof. Ladislav Novotný, Pharm.D., Ph.D., D.Sc.</b>					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>			
<b>Fakulta: Centrálne pracovisko - Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>			
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Hygiena a epidemiológia</b>	
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>			
Forma štúdia: externá forma			
Typ predmetu: povinný			
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium			
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu:26 hodín)			
Metóda štúdia: kombinovaná			
Počet kreditov: 3 ECTS (záťaž študenta 75 hodín = 49/26)			
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3. semester			
Stupeň štúdia: 1. stupeň			
Podmieňujúce predmety: nie sú			
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>			
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.			
<b>Výsledky vzdelávania:</b>			
Výstup	Deskriptor	Forma vzdelávania	Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.
VV1	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné teoretické poznatky z problematiky nemocničnej hygieny a epidemiológie, z práce nemocničného Hygienika a z problematiky diagnostiky nemocničných nákaz	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
VV2	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka ovláda princípy fungovania chodu nemocničného zariadenia v súvislosti s prevenciou nemocničných nákaz, pozná laboratórne markery, príčiny výskytu nozokomiálnych infekcií a rezistentných kmeňov baktérií, rozumieť významu a dôsledkom nozokomiálnych nákaz v kontexte kvality a nákladovosti zdravotníckej starostlivosti	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
VV3	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie aplikovať princípy a orientovať sa v hygienickej problematike zdravotníckeho zariadenia z hľadiska ochrany zdravia pracovníkov a špecifických problémov nemocničnej hygieny.	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
<b>Stručná osnova predmetu:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. História nemocničnej hygieny, úvod do problematiky nemocničnej hygieny, jej význam a súvislosti s VZ</li> <li>2. Nemocničný hygienik – prečo ho potrebujeme?</li> <li>3. Zdravotnícke zariadenie ako infekčné prostredie - dekontaminácia, dezinfekcia, sterilizácia</li> <li>5. Najčastejší pôvodcovia nemocničných nákaz</li> <li>6. Nozokomiálne infekcie – definícia, rozdelenie, epidemiológia, príčiny vzniku, prameň pôvodca, prenos, rizikové faktory</li> <li>7. Rezistencia na antibiotiká a dezinfekčné látky a jej dôsledky</li> <li>8. Prevencia, kontrola a surveillance nemocničných nákaz</li> <li>9. Platná legislatíva v oblasti nemocničných nákaz u nás, v EÚ a porovnanie s inými krajinami</li> <li>10. Činnosť RUVZ ohľadom kontroly a prevencie nemocničných nákaz</li> <li>11. Projekty a programy zamerané na nemocničnú hygienu a prevenciu nemocničných nákaz v zdravotníckych zariadeniach</li> </ol>			



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Odporúčaná literatúra:**

1. **Mrázová** M. Renger, Fabian – Czirfusz, Attila (Eds.): Global Health Challenges I. Hamburg: 2020, ISBN:9783339119605
2. **Mrázová** M. Renger, Fabian – Czirfusz Attila (Eds.): Global Health Challenges II. Hamburg 2021, ISBN:9783339122605
3. Tuček, Slámová: Hygiena a epidemiologie pro bakaláře. Karolinim. 2018, 218s, ISBN: 9788024639321
4. L. Hamplová a kol.: Mikrobiologie, Imunologie, Epidemiologie, Hygiena pro Bc studium a všetky typy zdravotníckych škol. Triton, 2015, ISBN 978-80-7387-934-1.
5. Štefankovičová M., Litvová S. Nozokomiálne nákazy v slovenských nemocniciach. Zdravé str. 2013. ISBN 9788097148003
6. A. Harinčárová, A. Ondrušová, A. Srehárová, V. Krčméry a kol. Vybrané kapitoly z nozokomiálnych nákaz. Slovak Academic Press, FZSP Trnava 2002, ISBN 80-89104-08-8
7. Štefankovičová M. Dezinfekcia a sterilizácia, teória a prax. Vrana, 2007, ISBN 978-80-968248-3-0
8. Maďar R., Podstatová R., Řehořová J. Prevence nozokomiálnych infekcií v klinickej praxi, 2006, Avicenum, Praha, ISBN 8024716739
9. Vyhláška 553/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na prevádzku ZZ z hľadiska ochrany zdravia
10. Augustinová A. a kol.: Cvičenia z tropických a infekčných chorôb. VŠZaSP sv. Alžbety, 2008, 214 s., ISBN:22201998206204
11. Kalavská, Karvaj, Ondrušová: Vybrané kapitoly z infekčných chorôb, VŠZaSP sv. Alžbety, 2008, ISBN:12246007236335
12. Kollárová, Matoušková, Horáková a kol: Vybrané kapitoly z epidemiologie, UP, 2019,200s., ISBN:9788024452302 13

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

**Celkový počet hodnotených študentov:**

A	B	C	D	E	FX
a	b	c	d	e	f

**Vyučujúci:** prof. RNDr. Gertrúda Mikolášová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** : 25.11.2025

**Schválil:** prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko- Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>			<b>Názov predmetu: Imunológia</b>		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu:26 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 3 ECTS (záťaž študenta 75 hodín = 49/26)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: nemá					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>		<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>	
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné pravidlá zloženia, fungovania a vývinu imunitného systému u človeka	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka vie rozlišovať princípy vzniku imunitne podmienených chorôb a pozná princípy ich liečby, diagnostiky a prevencie, ovláda spôsoby ovplyvňovania funkcií a zloženia imunitného systému, ovláda imunologické princípy protiinfekčnej obranyschopnosti a základy imunológie očkovania	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie aplikovať teoretické vedomosti imunológie do praxe a ozrejmiť základné princípy laboratórných vyšetrení v klinickej imunológii	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
Prednášky budú obsahovať nasledovné témy:					
1. Zloženie a funkcie imunitného systému, jeho orgány, tkanivá a bunky, ich regulácie.					
2. Vývoj imunitného systému.					
3. Princípy protiinfekčnej imunitnej obranyschopnosti.					
4. Vznik imunitne podmienených ochorení – patogenéza, diagnostika, liečba, prevencia					
5. Imunomodulácia a iné terapeutické možnosti ovplyvňovania imunitného systému.					
6. Základy nádorovej imunológie.					
7. Environmentálna imunológia.					
8. Základ vyšetovania v imunológii.					
9. Princípy imunológie očkovania.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. <b>Mateička</b> , Blažičková: Imunológia pre poslucháčov zdravotníckych študijných odborov. VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava, 2018, 394 s., ISBN: 9788081321641					
2. Blažičková, Král, Stiborová. Vyšetrovacie metódy v imunológii: Trnavská univerzita, 2019, 144s, ISBN: 9788056803790					
3. BARTŮŇKOVÁ, J., PAULÍK, M., et al. Vyšetrovacie metódy v imunológii. Praha: Grada, 2011, 164 s., ISBN:9788024735337					
4. HOŘEJŠÍ, V., BARTŮŇKOVÁ, J.: Základy imunologie. Praha: Triton, 4. vydanie, 2009, 320 str., ISBN:9788073872809					
5. Nyulassy Š.: Klinická imunológia a alergológia pre prax, Herba 2002, 142 str., ISBN:9788096700466					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 156</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
77 49,35%	43 27,56%	21 13,46	10 6,41%	5 3,21%	0
Uvádza sa percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A, B, ... FX. Celkový súčet a, b, c, d, e, f je 100. Ak študent v jednom roku získal FX a po ďalšom zapísaní predmetu hodnotenie D, zohľadnia sa obe jeho hodnotenia.					
Vyučujúci: doc. RNDr. Danica Valkovičová Staneková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 25.11.2025					
Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálne pracovisko - Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Informačné systémy v zdravotníctve</b>			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu: 26 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 2 ECTS (záťaž študenta 50 hodín = 24/26)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: nemá					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>		
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí vedomosti - o kritickom hodnotení a aktívnom využívaní dátových/informačných zdrojov, - o princípoch stavby a požiadavkách na aktualizáciu informačných systémov, - o benefitoch a rizikách používania informačných systémov	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže popísať: - sledovať a hodnotiť vývoj v oblasti zdravotníckej informatiky, - využívať informačnú technológiu pre: podporu svojej profesionálnej činnosti a rozhodovania (zber, vyhodnocovanie a interpretovanie dát), osobnú komunikáciu vrátane prístupu k internetu pre získavanie údaju z relevantných databáz a publikácií, pri komunikácii medzi kolegami	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať vedomosti a zručnosti pri popise modelových i reálnych situácií.	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Úvod do zdravotníckej informatiky</li> <li>- Trendy informatiky v zdravotníctve- e Health</li> <li>- Zdroje informácií v zdravotníctve (pre EMB a EB HC)</li> <li>- Benefity a riziká používania informačných systémov</li> <li>- Informačné systémy v zdravotníctve, nemocničné IS, systémy skorého varovania a integrované informačné systémy</li> <li>- Informačné systémy v laboratóriách.</li> </ul>					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Foltin V.</b> kapitola 1: Algoritmy pomoci v treťom tisícročí – dáta a akútne situácie a katastrofy. str 8-20 v monografií: Šramková, M. a kol. 2018. Aktuálne situácie a katastrofy v zdravotníckej a sociálnej práci (editori: Igor Kmit, Vladimír Krčméry, Viktor Foltin). VŠZaSP sv Alžbety v Bratislave, 2018. str. 1 - 200. ISBN 987-80-569-0000-1</li> <li>▪ <b>Foltin V.</b> chapter 1: Data. 11-47 in monographs: Environmental Impact on Human health in the Third Millennium, Ústav sv. Jana Nepomuka Neumanna, Příbram 2020, str. 1-116</li> <li>▪ Pavelová L., Krištofová E., Mesárošová J.: Administratíva a informačné systémy v zdravotníctve, Univerzita Konštantína Filozofa, 2015, 194 str., ISBN: 9788055808529</li> <li>▪ Ondruš P.: Svetové zdravotnícke systémy v čase globalizácie, PRO, 2014, 320 str., ISBN:9788090057474</li> </ul>					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov:</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
a	b	c	d	e	f
<b>Vyučujúci doc. Mgr. et Mgr. Viktor Foltin, PhD. , MPH ,</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025</b>					
<b>Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.</b>					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálne pracovisko - Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Latinský jazyk/Lekárska terminológia</b>			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (1 hod týždenne, spolu:13 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 2 ECTS (záťaž študenta 50 hodín = 37/13)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: nemá					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>		
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí vedomosti zo základov medicínskeho jazyka	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže rozpoznať pôvod medicínskych termínov, ich jazykovú analýzu a gramatickú štruktúru (ako latinskú, tak aj grécku), ovládať špecifickú terminológiu a jej správne lexikálne a gramatické použitie	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane používať latinskú gramatiku	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
Latinská abeceda a výslovnosť. Latinské a grécke deklinácie substantív. Adjektíva a ich stupňovanie. Adverbiá. Numeráliá. Verbum. Latinské a grécke prefixy, sufixy a kompozitá. Stomatologická terminológia.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. BYDŽOVSKÝ, J. Latina pro zdravotníky. Praha, Nakladatelství Radek Veselý, 2005. 90 s. ISBN 80-86376-38-9					
2. I.Argayová, D.R. Ralbovská, R.Zazula: Latinský jazyk teoreticky i prakticky pre zdravotníckych záchranárov a iné nelekárske študijné programy Prešovská univerzita. 2019. 160s., ISBN: 9788055522722					
3. Chlumská, Poláčková, Řihová: Procvičovací texty z lékařské terminologie, Státní pedagogické nakladatelství, 1985, Praha					
4. Španár – Hrabovský: Latinsko – slovenský a slovensko – latinský slovník, SNP, 1969, Bratislava					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 150</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
23 15,33%	44 29,33%	52 34,67%	21 14,00%	10 6,67%	0
Uvádza sa percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A, B, ... FX. Celkový súčet a, b, c, d, e, f je 100. Ak študent v jednom roku získal FX a po ďalšom zapísaní predmetu hodnotenie D, zohľadnia sa obe jeho hodnotenia					
Vyučujúci: prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025					
Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola:</b> Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Katedra laboratórnych vyšetровacích metód	
<b>Kód predmetu:</b>	<b>Názov predmetu:</b> Manažment katastrof
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>	
<b>Forma štúdia:</b> externá forma	
<b>Typ predmetu:</b> povinný	
<b>Metóda výučby:</b> prednáška + kontrolované samoštúdium	
<b>Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.:</b> prednášky (1 hod týždenne, spolu:13 hodín)	
<b>Metóda štúdia:</b> kombinovaná	
<b>Počet kreditov:</b> 1 ECTS (záťaž študenta 25 hodín = 12/13)	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.semester	
<b>Stupeň štúdia:</b> 1	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> nie sú	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> písomná skúška: A = 100 – 91 % bodov, B = 90 – 81 % bodov, C = 80 – 73 % bodov, D = 72 – 66 % bodov, E = 65 – 61 % bodov, FX 60 – 0 % bodov	

**Výsledky vzdelávania:**

Výstup	Deskriptor	Forma vzdelávania	Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí vedomosti o algoritmoch zberu dát a riešenia nečakaných situácií. Poznamenajme dôležitosť sekvencie krokov: predvídať, sledovať, komunikovať, konať. Tiež získajú základné poznatky - o vzniku mimoriadnych udalostí, zdravotných rizikách a spôsoboch ich eliminácie, - o záujme ochrany zdravia, života a majetku každého jednotlivca a životného prostredia	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: - zbierať a vyhodnocovať údaje o existujúcej udalosti, - posúdiť riziká a účinky mimoriadnych udalostí, - zhodnotiť súvislosti pri výskyte rizík mimoriadnych udalostí, - predvídať a eliminovať výskyt mimoriadnych udalostí, respektíve ich negatívnych následkov, - popísať a poskytnúť základnú pomoc pri katastrofách. Dokáže riešiť vybrané modelové situácie: - popísať realizáciu opatrení nielen štátu z hľadiska logistického, geografického, zdravotného, sociálneho, psychologického a právneho. - posúdiť teritoriálne, sociálne a právne pozadia manažmentu katastrof, - popísať zdravotné riziká pri katastrofách a ich elimináciu, - definovať antropické a prírodné katastrofy.	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať vedomosti a zručnosti pri riešení modelových i reálnych situácií.	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%

**Stručná osnova predmetu:**

1. zber a analýza dát k predchádzaniu katastrof a ich následkov;
2. teritoriálne, sociálne a právne pozadia manažmentu katastrof
3. zdravotné riziká pri katastrofách a ich eliminácia
4. antropické a prírodné katastrofy
5. pomoc pri katastrofách
6. Činnosť štátu pri mimoriadnych situáciách



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Odporúčaná literatúra:**

- Šramková, M. a kol. 2018. Aktuálne situácie a katastrofy v zdravotníckej a sociálnej práci (editori: Igor Kmit, Vladimír Krčméry, **Viktor Foltin**). VŠZaSP sv Alžbety v Bratislave, 2018. str. 1 - 200. ISBN 987-80-569-0000-1
- Šramková Mária, Topofská Alexandra, Bartkovjak Marián, Luliak Milan, Benca Juraj, Drgová Jaroslava, **Foltin Viktor**, Jackulíková Mária, Páleníková Milica: Akútne situácie a katastrofy v zdravotníckej a sociálnej práci. 2 - dopl. vydanie – Bratislava (Slovensko). Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislava. 2020, - 199s, ISBN 978-80-8132-222-8
- VODAČKOVÁ, D a kol. Krízová intervence. 3.vyd. Praha: Portál 2012. 544s. ISBN 978-80-262-0212-7.

Listing vybraných medzinárodných aktivít:

- Projekty VŠZaSP sv. Alžbety, online: <https://www.seu.sk/our-projects/>
- WHO a jej projekty a iniciatívy, online <https://www.who.int>
- UN a jeho projekty a iniciatívy, online <https://www.un.org>

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

**Celkový počet hodnotených študentov:**

A	B	C	D	E	FX
a	b	c	d	e	f

**Dátum poslednej zmeny:** : 25.11.2025

**Vyučujúci:** univ. prof. Mgr. Et Mgr. **Viktor Foltin, PhD. MPH**

**Schválil:** prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko- Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Mikrobiológia</b>			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu: 26 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 4 ECTS (záťaž študenta 100 hodín = 74/26)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: genetika					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu/ústna skúška: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>		
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí vedomosti zo základných poznatkov z bakteriológie, mykológie, virológie a parazitológie	Prednáška + samoštúdium	Test/ústna skúška - min. 61%		
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: rozlišovať široké spektrum antiinfekčných chemoterapeutík, ovládať problematiku rezistencie a rozumieť mechanizmom ich prenosu	Prednáška + samoštúdium	Test/ústna skúška - min. 61%		
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať vedomosti a zručnosti pri riešení do laboratórnej praxe	Prednáška + samoštúdium	Test/ústna skúška - min. 61%		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
1.Všeobecná mikrobiológia, 2.Lekárska bakteriológia, 3.Lekárska mykológia, 4.Lekárska virológia, 5.Lekárska parazitológia, 6.Antiinfekčná chemoterapia, 7. Základy bakt. genetiky, R-plazmidy					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. Liptáková A a kol./A. Lišková/ : Lekárska mikrobiológia, ISBN: 978_80_8963-91-9, Herba 2019.					
2. Lišková A.: Kapitoly in: Kontrola diagnostiky v mikrobiologickej diagnostike, Streptococcus, Infekcie genitálneho traktu a pohlavne prenosné ochorenie					
3. Záhradnícky a kol: Mikrobiológia 1,2. Martin: Osveta 1991. ISBN: 80-217-0326-1					
4. Sabo, Boek, Čatár, Krčméry, Langšád, Mateička, Trupl: Vybrané kapitoly z mikrobiológie, Trnavská univerzita, 1997, 196 str.					
5. Krčméry, Hricák, Lišková A.: Manuál- tabelárium – antimikróbnej chemoterapie, Herba, 2021,ISBN: 9788089631773					
6. Hamplová L. a kol.: Mikrobiologie, imunologie, epidemiologie, hygiena, Triton 2015, 263 s., ISBN:9788073879341					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 156</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
89 57,05%	29 18,59%	21 13,46%	13 8,33%	4 2,56%	0
<b>Vyučujúci: prof. MUDr. Anna Lišková, CSc.</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025</b>					
<b>Schválil: prof. MUDr. Anna Lišková, CSc.</b>					



VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.

Informačný list predmetu

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko - Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Nukleárna medicína</b>			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu:26 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 2 ECTS (záťaž študenta 50 hodín = 24/26)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.semester					
Stupeň štúdia: 1.stupeň					
Podmieňujúce predmety: bez podmienok					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>		
VV1	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí vedomosti o používaní ionizujúceho žiarenia vrátane spôsobu ochrany (ovládať základy práce s otvorenými rádioaktívnymi žiaričmi a pracovať s prístrojovou technikou v nukleárnej medicíne)	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
VV2	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: porozumieť diagnostickým metódam nukleárnej medicíny - in vivo a in vitro testom, - aplikovať poznatky ohľadom výroby rádionuklidov, značkových zlúčenín, vymenovať základné zásady ochrany pred ionizujúcim žiarením a zásady bezpečnosti práce v laboratóriu	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
VV3	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať vedomosti a zručnosti pri riešení modelových i reálnych situácií.	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Úvod, história nukleárnej medicíny, zaradenie do liečebno-preventívnej činnosti, princípy vyšetrovacích metód. Rozdelenie diagnostických a liečebných metód nukleárnej medicíny a podstata in vivo a in vitro vyšetrovacích metód. Rádiofarmaká, výroba rádionuklidov, značkové zlúčeniny, ochrana pred ionizujúcim žiarením, zásady práce v rádiofarmaceutickom laboratóriu. Podstata rádiosaturačných metód. Prístrojová technika v nukleárnej medicíne (scintilačný detektor, jednoduché súpravy na in vivo meranie, merače in vitro vzoriek, kalibrátory dávok, gamagraf, gamakamera, SPECT-jednofotónová emisná počítačová tomografia, PET-pozitronová emisná tomografia a využitie v medicíne. Dáta a umelá inteligencia					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. Foltin V. chapter: Exposition to ionization radiation. 87-107 in monographs: Environmental Impact on Human health in the Third Milenium, Ústav sv. Jana Nepomuka, Přebíram 2020, str. 1-116 2. Hupka: Nukleárna medicína pre SZP, Osveta, 1988 - povinná literatúra 3. Bernier a spol: Nuclear Medicine Technology and Techniques, Vydav. Mosby 1997 odpor.lit 4. Dubinský P., Jurišová S., Králik G.: Zhubné nádory a ich liečba ionizujúcim žiarením, VŠZaSP sv. Alž., 2012, 170 s., ISBN:9788089464166					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 158</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
84 53,16%	43 27,22%	27 17,09%	4 2,53%	0	0
Uvádza sa percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A, B, ... FX. Celkový súčet a, b, c, d, e, f je 100. Ak študent v jednom roku získal FX a po ďalšom zapísaní predmetu hodnotenie D, zohľadnia sa obe jeho hodnotenia.					
Vyučujúci: univ. prof. . Mgr.et Mgr. Viktor Foltín, PhD., MPH					
Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025					
Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko - Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>			<b>Názov predmetu: Organizácia zdravotného a poisťovného systému</b>		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu: 26 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 2 ECTS (záťaž študenta 50 hodín = 24/26)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: nie sú					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>		<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>	
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí vedomosti z fungovania zdravotného poisťovníctva na Slovensku a jeho históriu	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: identifikovať systém zdravotnej starostlivosti z pohľadu zamestnanca, zamestnávateľa i poskytovateľa zdravotnej starostlivosti	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať reformné zákony a nariadenia, ktorými zdravotnícky systém prešiel a financovanie zdravotníctva	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. História nemocenského poistenia</li> <li>2. Začiatky reformy zdravotníctva a financovanie zdravotníctva po roku 1989</li> <li>3. Reformné zákony</li> <li>4. Súvisiace zákona a riadenia</li> <li>5. Financovanie zdravotníctva</li> <li>6. Organizácia zdravotného poistenia</li> </ol>					
<b>Literatúra:</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pažitný P.: zdravotný systém SR, manažérske nástroje, stimuly, regulácie a spätná väzba. Wolters, Kluwer SK, 2020. 176 s., ISBN: 9788057102816.</li> <li>2. Babela R., Tesař T., Krčméry V.: Vybrané kapitoly z manažmentu L, VŠZaSP sv. Alžbety, 2010, 63 str., ISBN: 9788089271948</li> <li>3. Zákon č. 576/2004 Z.z. o zdravotnej starostlivosti, službách s poskytovaním ZS a o zmene a doplnení niektorých zákonov</li> <li>4. Zákon č. 577/2004 Z. z. o rozsahu zdravotnej starostlivosti uhrádzanej na základe verejného zdravotného poistenia a o úhradách za služby súvisiace s poskytovaním zdravotnej starostlivosti.</li> <li>5. Zákon č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkov, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov.</li> <li>6. Zákon č. 579/2004 Z. z. o záchrannej zdravotnej službe a o zmene a doplnení niektorých zákonov</li> <li>7. Zákon č. 580/2004 Z. z. o zdravotnom poistení a zmene zákona č. 95/2002 Z. z. o poisťovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov.</li> <li>8. Zákon č. 581/2004 Z. z. o zdravotných poisťovniach, dohľade nad zdravotnou starostlivosťou a o zmene a doplnení niektorých zákonov</li> </ol>					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
<b>Celkový počet hodnotených študentov:</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
a	b	c	d	e	f
<b>Vyučujúci: MUDr. Vladimír Dvorový, PhD.</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025</b>					
<b>Schválil: prof. MUDr. Anna Lišková, PhD.</b>					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko - Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>			<b>Názov predmetu: Patológia / Patologická anatómia</b>		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu: 26 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 4 ECTS (záťaž študenta 100 hodín = 74/26)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: anatómia, fyziológia					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu/ústna skúška: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>		<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>	
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí vedomosti zo základov terminologických vedomostí z anatómie	Prednáška + samoštúdium		Test/ústna skúška - min. 61%	
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže rozpoznať morfológické zmeny v organizme, preukázať poznatky o poruchách normálnej stavby orgánov ľudského tela	Prednáška + samoštúdium		Test/ústna skúška - min. 61%	
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať vedomosti a zručnosti pri riešení modelových i reálnych situácií.	Prednáška + samoštúdium		Test/ústna skúška - min. 61%	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
1. Úvod do patologickej anatómie /história, odbory/					
2. Výklad typických patologicke – anatomických pochodov ( starnutie, hypoxia, zápal, špecifické a nešpecifické obranné mechanizmy...)					
3. Detailnejší výklad jednotlivých morfológických a funkčných zmien orgánov ľudského organizmu					
<b>Literatúra:</b>					
1. GALBAVÝ, ŠRAMKA, DURDÍK: Základy patologickej anatómie a fyziológie pre humanitné smery. SAMOSATO, Bratislava, 2011, ISBN:9788089464029					
2. GALBAVÝ Š., ŠRAMKA M., DURDÍK Š : Patologická anatomia a patofyziológia. Bratislava: Samosato, 2019.					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský</b>					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov : Celkový počet hodnotených študentov: 147</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
45 30,61%	31 21,09%	31 21,09%	27 18,37%	13 8,84%	0
Uvádza sa percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A, B, ... FX. Celkový súčet a, b, c, d, e, f je 100. Ak študent v jednom roku získal FX a po ďalšom zapísaní predmetu hodnotenie D, zohľadnia sa obe jeho hodnotenia.					
Vyučujúci: prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc.					
Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025					
Schválil: prof. MUDr. Anna Lišková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálne pracovisko - Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>			<b>Názov predmetu: Patológia/Patologická fyziológia</b>		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu: 26 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 4 ECTS (záťaž študenta 100 hodín = 74/26)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: nie sú					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu/ústna skúška: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>		<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>	
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí vedomosti zo základov terminologických vedomostí z patológie a patologickej fyziológie	Prednáška + samoštúdium		Test/ústna skúška - min. 61%	
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: rozpoznať najčastejšie poruchy základných funkcií ľudského tela, jeho orgánov, systémov a tkanív a posúdiť vzájomné súvislosti porúch najdôležitejších funkcií tela, analyzovať ich hlavné príznaky a možné komplikácie	Prednáška + samoštúdium		Test/ústna skúška - min. 61%	
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať vedomosti a zručnosti pri riešení modelových i reálnych situácií.	Prednáška + samoštúdium		Test/ústna skúška - min. 61%	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
Patofyziológia krvi – anémie, leukopatie; patofyziológia periférnych nervov a kostrových svalov; patofyziológia zmyslov, kože a kĺbov; patofyziológia srdcovo-cievneho systému (hypertenzia, ischemická choroba srdca, atď.); patofyziológia gastro-intestinálneho systému; patofyziológia hlavných metabolických porúch (metabolický syndróm, organopatie pri diabetes mellitus a ďalších chorobných jednotkách); patofyziológia dýchacieho systému; patofyziológia obličiek a poruchy acido-bázickej rovnováhy; patofyziológia endokrinného systému; patofyziológia hlavných ochorení centrálného nervového systému.					
<b>Literatúra:</b>					
1. Luliak, M., Hegedús, O. Miesto selénoproteínov v humánnej biológii a patológii. ÚVZ SR Bratislava 2014 ISBN 978-80-7159-216-7.					
2. Luliak, M. Selénový status a úmrtnosť vo výsledkoch observačných štúdií. <i>SJHS</i> . ISSN 1338-161X, 2014;5(1). Minárik, P., Michalková, D.,					
3. Luliak, M. Diabetes mellitus 1. typu – od teórie k praxi – časť 1: Autoprotilátky a predilekcia ochorenia diabetes mellitus 1. typu. <i>Diabetes a obezita</i> , ISSN 1335-8383, 2008. Drobný, M.,					
4. Luliak, M., Drobná, E. Prenosné demencie – prionové choroby. <i>Via practica</i> , ISSN 1336-4790, 2008; 5(10).					
5. Luliak, M., Minárik, P., Kovářová, M. Prevencia venózneho tromboembolizmu v nemocničnej starostlivosti: poznatky z observačných štúdií v slovenskom a medzinárodnom kontexte. <i>SJHS</i> . ISSN 1338-161X, 2012;3(2).					
6. Luliak, M., Kovářová, M. Obezita mladých dospelých: antropometria a prevalencia. <i>Slovak Journal of Health Sciences</i> . ISSN 1338-161X, 2013;4(1):2-17.					
7. Galbavý, Šramka, Durdík: Základy patologickej anatómie a fyziológie pre humanitné smery, SAMOSATO, 2011, ISBN: ISBN:9788089464029					
8. Šramka M.: Klinická patofyziológia, SAP, 2003 300 s., ISBN:8088908833					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
<b>Celkový počet hodnotených študentov: 145</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
62 42,76%	37 25,52%	14 9,66%	17 11,72%	15 10,34%	0
<b>Vyučujúci: prof. MUDr. Milan Luliak, PhD.</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025</b>					
<b>Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.</b>					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko - Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>			<b>Názov predmetu: Povinná súvislá prax</b>		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b> 4 týždne, 7,5 hodinová praktická výučba každý deň v mesiaci na orgánoch verejného zdravotníctva: Klinika laboratórnej medicíny VŠZaSP sv. Alžbety a Onkologického ústavu sv. Alžbety v Bratislave, prípadne na inom školou vopred odsúhlasenom pracovisku laboratórnej medicíny V priebehu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 hodín – Oddelenie klinickej mikrobiológie</li> <li>• 25 hodín – Oddelenie klinickej biochémie</li> <li>• 25 hodín – Oddelenie histológie a cytológie</li> <li>• 25 hodín – Oddelenie hematológie a transfuziológie</li> <li>• 25 hodín – Oddelenie klinickej genetiky</li> </ul>					
<b>Počet kreditov: 6</b> (celková záťaž študenta: 150 hodín)					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4. semester					
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. stupeň					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Genetika, Biochémia, Mikrobiológia, Hematológia, Histológia					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Účasť na odbornej praxi na Klinike laboratórnej medicíny VŠZaSP sv. Alžbety a Onkologického ústavu sv. Alžbety v Bratislave, prípadne na inom školou vopred odsúhlasenom pracovisku laboratórnej medicíny, písomné dokladovanie absolvovaných laboratórných výkonov a hodnotenie študenta zástupcami jednotlivých organizačných jednotiek. Absolvovanie podmienok: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>		<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b</b>	
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti organizácie práce v rámci laboratórnej medicíny	Prednáška + samoštúdium		Odborná prax	
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: ovládať systém organizácie práce v rámci Laboratórnej medicíny so zameraním na základné disciplíny odboru	Prednáška + samoštúdium			
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať zručnosti priamo v praxi	Prednáška + samoštúdium			
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oboznámenie sa s koncepciou odboru LVM a jej organizácia v praxi v SR</li> <li>2. Oboznámenie sa s príslušnou legislatívou</li> <li>3. Oboznámenie sa s koncepciou Odboru klinickej biochémie</li> <li>4. Oboznámenie sa s koncepciou Odboru klinickej mikrobiológie</li> <li>5. Oboznámenie sa s koncepciou Odboru histológie a cytológie</li> <li>6. Oboznámenie sa s koncepciou Odboru histológie a transfuziológie</li> <li>7. Oboznámenie s koncepciou Odboru klinickej genetiky</li> <li>8. Oboznámenie sa s koncepciou ostatných nadstavbových odborov</li> </ol>					
<b>Literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tomáš Zima. Laboratorní diagnostika. Galén. 2009, ISBN 978-80-7492-062-2</li> <li>2. Vyhláška 428, Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky z 12. júna 2006 o minimálnych požiadavkách na personálne zabezpečenie a materiálno-technické vybavenie jednotlivých druhov zdravotníckych zariadení (časť spoločné vyšetrovacie zložky - laboratória)</li> <li>3. Vyhláška 553 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky z 15. augusta 2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na prevádzku zdravotníckych zariadení z hľadiska ochrany zdravia.</li> </ol>					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov:</b>					
<b>Celkový počet hodnotených študentov:</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
a	b	c	d	e	f
<b>Vyučujúci:</b> : prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc , prof. RNDr. Gertrúda Mikolášová, PhD., RNDr. Eva Hanušovská, CSc. prof. MUDr. Anna Líšková, PhD,					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> : 25.11.2025					
<b>Schválil:</b> prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálne pracovisko - Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>			<b>Názov predmetu: Praktická výučba I.</b>		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b> 8 týždňov, 7,5 hodinová praktická výučba v daný deň – Oddelenie klinickej hematológie a transfúziológie					
<b>Počet kreditov:</b> 10 (záťaž študenta: 250 hodín)					
<b>Odporúčany semester/trimester štúdia:</b> 2. semester					
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. stupeň – externá forma					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Genetika, Analytická chémia, Biochémia, Hematológia					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Účast na odbornej praxi vo príslušnom zariadení Klinickej hematológie a transfúziológie v danom počte hodín, písomné hodnotenie študenta zástupcami príslušnej organizačnej jednotky. Absolvovanie predpísaných laboratórných výkonov v stanovenom počte : A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>		<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>	
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti organizácie práce v rámci laboratórnej medicíny	Prednáška + samoštúdium		Odborná prax	
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: ovládať základné hematologické metódy používané v dennej praxi v laboratóriách Klinickej hematológie a transfúziológie, vie rozpoznať rozdiely v jednotlivých vyšetrovacích metódach, ovládať praktické zručnosti so získavaním, uchovávaním, transportom a prípravou vzoriek	Prednáška + samoštúdium			
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať zručnosti priamo v praxi	Prednáška + samoštúdium			
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Oboznámenie sa so získavaním, uchovávaním, transportom a prípravou vzoriek k vyšetreniu 2. Oboznámenie sa s jednotlivými hematologickými vyšetreniami (Krvný obraz, počet retikulocytov a ich parametre, reakcia PAS v leukocytoch, sedimentácia erytrocytov, Morfológia periférnej krvi) 3. Oboznámenie sa s jednotlivými hemostazeologickými vyšetreniami (Protrombínový čas QUICK + index INR, aktivovaný parciálny tromboplastínový čas APTT + index APTTRatio, Heparín tolerančný index, Rekalciфикаčný čas plazmy) 4. Oboznámenie sa s jednotlivými imunohematologickými vyšetreniami (Orientáčnne vyšetrenie krvnej skupiny ABO, Vyšetrenie krvnej skupiny ABO+Rh, Skrining tepelných protilátok enzýmovým testom, Skrining chladových protilátok, Priamy antiglobulínový test) 5. Ďalšie špecializované vyšetrenia (prietoková cytometria, cytogenetické analýzy, molekulárno genetické metódy) 6. Správna laboratórna prax, systém managementu kvality na oddelení					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. Adriana Sakalová, Angelika Bátorová, Martin Mistrík, Mikuláš Hrubisko. Klinická hematológia. Osveta, 2011 2. Tesařová Eva a kolektiv Penka Miroslav. Hematologie a transfuzní lékařství I. Grada, 2011 3. Tesařová Eva a kolektiv Penka Miroslav. Hematologie a transfuzní lékařství II. Grada, 2012 4. Iuri Marinov. Průtoková cytometrie v klinické hematologii. 2. prepracované vydanie. Triton, 2008 5. Šárka Pospíšilová, Dana Dvořáková, Jiří Mayer. Molekulární hematologie. Galén, 2013					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
<b>Celkový počet hodnotených študentov:</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
a	b	c	d	e	f
Vyučujúci: prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc., prof. RNDr. Gertrúda Mikolášová, PhD., RNDr. Eva Hanušovská, CSc. prof. MUDr. Anna Líšková, PhD,					
Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025					
Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálne pracovisko - Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>			<b>Názov predmetu: Praktická výučba II.</b>		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b> 8 týždňov, 7,5 hodinová praktická výučba v daný deň - Oddelenie klinickej cytológie					
<b>Počet kreditov: 6</b> (záťaž študenta: 150 hodín)					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3. semester					
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. stupeň – externá forma					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Anatómia, Genetika, Patológia					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Účasť na odbornej praxi vo príslušnom zariadení Klinickej cytológie v danom počte hodín, písomné hodnotenie študenta zástupcami danej organizačnej jednotky. Absolvovanie predpísaných laboratórnych výkonov v stanovenom počte:: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>		<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>	
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti organizácie práce v rámci laboratórnej medicíny	Prednáška + samoštúdium		Odborná prax	
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: ovládať základné hematologické metódy používané v dennej praxi v laboratóriách Klinickej cytológie, vie rozpoznať rozdiely v jednotlivých vyšetrovacích metódach v cytológii, ovládať praktické zručnosti v príprave materiálu pred jeho spracovaním, farbením základnými farbivami technikami, hodnotiť cytopatologické zmeny v jednotlivých druhoch biologického materiálu, ich špecifikáciu a rôzne variácie, rozpoznať mikroskopickú a submikroskopickú štruktúru buniek a tkanív jednotlivých orgánov	Prednáška + samoštúdium			
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať zručnosti priamo v praxi	Prednáška + samoštúdium			
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>Oboznámenie sa študentov so základnými princípmi prevádzky laboratória Klinickej cytológie</li> <li>Oboznámenie sa s celým rozsahom činností oddelenia Klinickej cytológie.</li> <li>Oboznámenie sa so správnym odberom materiálu pred cytologickým spracovaním, označením materiálu a správnou evidenciou</li> <li>Oboznámenie sa s rôznymi metódami fixácie cytologického a bioptického materiálu</li> <li>Odber a fixácia materiálu na bioptické vyšetrenie</li> <li>Odber a fixácia materiálu na vyšetrenie gynekologickej cytológie</li> <li>Odber materiálu na negynekologickú cytológiu</li> <li>Odber materiálu na rýchlu peroperačnú biopsiu</li> <li>Cytodiagnostika</li> <li>Gynekologická cytológia - liquid based cytology</li> <li>Vydávanie výsledkov a komunikácia s laboratóriom</li> </ol>					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>Edmund S. Cibas MD, Barbara S. Ducatman MD. Cytology. Diagnostic Principles and Clinical Correlates, Expert Consult. ISBN 978-1416053293</li> <li>Eduard Kočárek, Martin Pánek, Drahúše Novotná. Klinická cytogenetika I. Úvod do klinickej cytogenetiky. Vyšetrovací metódy v klinickej cytogenetike.</li> <li>Cigánková V. Cytológia. VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava. 2010. ISBN: 978-80-89271-49-8</li> <li>Jitka Kobilková, Zdeněk Lojda a kolektív. Gynekologická cytodiagnostika. Vydavateľstvo Galén. 2006. ISBN 80-7262-313-3</li> </ol>					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
<b>Celkový počet hodnotených študentov:</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
a	b	c	d	e	f
<b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc, prof. RNDr. Gertrúda Mikolášová, PhD., RNDr. Eva Hanušovská, CSc., prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> : 25.11.2025					
<b>Schválil:</b> prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Ústav zdravotníckych disciplín - Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>			<b>Názov predmetu: Praktická výučba III.</b>		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b> 8 týždňov, 7,5 hodinová praktická výučba v daný deň - Oddelenie histológie					
<b>Počet kreditov:</b> 12 (záťaž študenta: 300 hodín)					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4. semester					
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. stupeň – externá forma					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Anatómia, Genetika, Patológia, Histológia					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Účasť na odbornej praxi vo príslušnom zariadení Klinickej histológie v danom počte hodín, písomné hodnotenie študenta zástupcami danej organizačnej jednotky. Absolvovanie predpísaných laboratórných výkonov v stanovenom počte: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>		<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>	
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti organizácie práce v rámci laboratórnej medicíny	Prednáška + samoštúdium		Odborná prax	
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> : študent/ka dokáže: ovládať základné metódy používané v dennej praxi v laboratóriách Klinickej histológie, pomocou mikroskopickej techniky rozpoznať rozdiely v jednotlivých vyšetrovaných tkanivách, pripraviť a spracovať bioptický materiál, zafarbiť ho základnými farbivami technikami, vyhodnotiť patologické histologické zmeny v jednotlivých druhoch bioptického materiálu, diferenciaciu tkanív a ich rôznych variácií	Prednáška + samoštúdium			
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať zručnosti priamo v praxi.	Prednáška + samoštúdium			
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>Oboznámiť sa so základnými anatomickými a morfológickými vlastnosťami buniek, tkanív.</li> <li>Oboznámiť sa so správnym prevedením mikroskopickej techniky v histológii</li> <li>Oboznámiť sa so správnym odberom a prípravou bioptického materiálu, jeho spracovaním.</li> <li>Oboznámiť sa so základnými farbivami technikami v histológii, ich použitím v príprave bioptického materiálu k diferenciacii tkanív.</li> <li>Schopnosť rozlíšiť jednotlivé bunkové štruktúry a ich základné funkcie</li> <li>Schopnosť rozlíšiť jednotlivé tkanivá a orgány na makroskopickej a mikroskopickej úrovni</li> <li>Oboznámiť sa s technikou farbenia hematoxylin-eozín</li> <li>Oboznámiť sa s technikou farbenia van Gieson</li> <li>Oboznámiť sa s technikou farbenia elastických vlákien</li> <li>Oboznámiť sa s technikou farbenia - Impregnácia podľa Gomoriho</li> <li>Oboznámiť sa s technikou farbenia Pappenheima</li> <li>Oboznámenie sa so základným prístrojovým vybavením histologického laboratória (kryostat, mikrotómy, zmrazovacie mikrotómy, autotechnikón, mikroskopy)</li> </ol>					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>Maretta, M. Laboratórne vyšetrovacie metódy v histológii a cytológii. VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava, 2007</li> <li>Cigánková, V., Almäšiová, V. Histológia. VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava, 2009</li> <li>Stacey E Mills. Histology for Pathologists. Hardcover, 2012. ISBN-13: 978-1451113037</li> <li>International Agency for Research on Cancer. WHO Classification of Tumours of the Female Reproductive Organs (IARC WHO Classification of Tumours). Paperback, 2014. ISBN-13: 978-9283224358</li> <li>Barbara Young, et al. Wheater's Functional Histology: A Text and Colour Atlas, 6e (FUNCTIONAL HISTOLOGY (WHEATER'S)). 2013. ISBN-13: 978-0702047473</li> </ol>					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov:</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
a	b	c	d	e	f
<b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc., prof. RNDr. Gertrúda Mikolášová, PhD., RNDr. Eva Hanušovská, CSc., , prof. MUDr. Anna Líšková, PhD					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> : 25.11.2025					
<b>Schválil:</b> prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko - Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>			<b>Názov predmetu: Praktická výučba IV.</b>		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b> 8 týždňov, 7,5 hodinová praktická výučba v daný deň – Oddelenie klinickej biochémie a toxikológie					
<b>Počet kreditov:</b> 12 (záťaž študenta: 300 hodín)					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5. semester					
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. stupeň – externá forma					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Genetika, Biochémia, Toxikológia, VM v toxikológii, VM v klinickej genetike					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Účasť na odbornej praxi vo príslušnom zariadení Klinickej biochémie a toxikológie v určenom počte hodín, písomné hodnotenie študenta zástupcami príslušnej organizačnej jednotky. Absolvovanie predpísaných laboratórnych výkonov v stanovenom počte: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>		<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>	
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti organizácie práce v rámci laboratórnej medicíny	Prednáška + samoštúdium		Odborná prax	
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: ovládať základné metódy používané v dennej praxi v laboratóriách Klinickej biochémie a toxikológie, ovládať metodiky diagnostiky v biochemických laboratóriách (izolačné, separačné, optické, analytické) a toxikologických laboratóriách	Prednáška + samoštúdium			
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať zručnosti priamo v praxi.	Prednáška + samoštúdium			
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Bezpečnosť práce v chemickom laboratóriu, laboratórny poriadok. Základné biochemické laboratórne postupy. 2. Bunka ako základná jednotka organizmu – dôkaz prítomnosti biogénnych prvkov 3. Kvalitatívne dôkazy prítomnosti bielkovín (Biuretova reakcia, xantoproteínová reakcia, Adamkiewitzova reakcia). Stanovenie bielkovín kolorimetricky podľa Lowryho. Sledovanie pôsobenia ťažkých kovov a silných kyselín a zásad na bielkoviny. Dôkaz prítomnosti niektorých aminokyselín ako základných stavebných zložiek bielkovín. 4. Charakterizácia substrátovej špecificity glykozidáz: sacharázy a $\alpha$ -amylázy. Dôkazy prítomnosti vitamínu B1, A, C vo vzorkách. 5. Dôkaz nenasýtených mastných kyselín vo vzorkách tukov. Izolácia lipidov. 6. Dôkaz prítomnosti sacharidov vo vzorkách (nitrochrómová reakcia, Selivanova reakcia, Molishova reakcia, Tollensova reakcia, Nylanderova reakcia, Benediktova reakcia, Fehlingova reakcia). Rozlíšenie monosacharidov od disacharidov Barfoedovou reakciou.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. Turecký, Rendeková, Czírfusz. Lekárska biochémia. Asklepios Bratislava, 2008. 2. Dubovská M. Biochémia. ŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava, 2007 3. Kepencay T. Tvorba vzorcov a názvov chemických zlúčenín. 2009 4. Petr Štern a kolektív. Obecná a klinická biochemie pro bakalářské obory studia. Karolinum, 2011 5. Petr Schneiderka. Stanovení analytů v klinické biochemii - 1. část Praktická cvičení pro studenty 1. LF UK a FPBT VŠCHT 6. Linhart I. Toxikologie. Vydavatelství VŠCHT, 2012					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> <b>Celkový počet hodnotených študentov:</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
a	b	c	d	e	f
Vyučujúci: prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc., prof. RNDr. Gertrúda Mikolášová, PhD., RNDr. Eva Hanušovská, CSc., , prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025					
Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>			
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko - Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>			
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Praktická výučba V.</b>	
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b> 8 týždňov, 7,5 hodinová praktická výučba v daný deň – Oddelenie klinickej mikrobiológie			
<b>Počet kreditov:</b> 12 (záťaž študenta: 300 hodín)			
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6. semester			
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. stupeň – externá forma			
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Genetika, Mikrobiológia, Vyšetrovacie metódy v mikrobiológii			
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Účasť na odbornej praxi vo príslušnom zariadení, písomné hodnotenie študenta zástupcami danej organizačnej jednotky. Absolvovanie predpísaných laboratórných výkonov v stanovenom počte : A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.			
<b>Výsledky vzdelávania:</b>			
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti organizácie práce v rámci laboratórnej medicíny	Prednáška + samoštúdium	Odborná prax
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže ovládať základné metódy používané v dennej praxi v laboratóriách Klinickej mikrobiológie pri diagnostike vírusov, baktérií, húb a parazitov, rozpoznať rozdiely v diagnostických metódach, ich špecifikáciu a rôzne variácie.	Prednáška + samoštúdium	
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať zručnosti priamo v praxi.	Prednáška + samoštúdium	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oboznámenie sa s prípravou živných pôd - príprava tuhých a tekutých živných pôd skladovanie hotových živných pôd deštrukcia platní, práce v umývárni skla spôsoby sterilizácie a dezinfekcie</li> <li>2. Oboznámenie sa so spracovaním materiálu (výterov z HDC/konečníka/klinického materiálu, moča, spúta, likvoru, punktátov atď.) na bakteriologické vyšetrenie: príjem materiálu zápis žiadanky alebo prenos žiadanky z NIS do MIK, zaradenie materiálu do príslušnej knihy a označenie materiálu protolovým číslom, výber príslušnej živnej pôdy a rozočkovanie materiálu na tuhé živné pôdy, príp. nanosenie materiálu/výterov do tekutých pomnožovacích pôd, aeróbna/anaeróbna 24/48 hodinová kultivácia pri 37/42°C , vyočkovanie výterov z tekutej pôdy na pôdy tuhé identifikácia a diagnostika baktérií -makroskopická, mikroskopická, príp. aglutinačná a biochemická diagnostika kontrola výsledkov tlač a prenos výsledkov z MIK do NIS</li> <li>3. Oboznámenie sa so sérologickými vyšetrovacími metódami dôkazu inf. agens: príjem materiálu zápis žiadanky alebo prenos žiadanky z NIS do MIK centrifugácia krvi označenie séra/plazmy štítkom a ich distribúcia na jednotlivé sérologické vyšetrenia manuálna a automatická diagnostika antigénu alebo protilátok proti inf. agens aglutinačnými metódami a metódami ELISA, CLIA, WB zápis alebo prenos výsledkov do MIK kontrola výsledkov tlač a prenos výsledkov z MIK do NIS</li> <li>4. Oboznámenie sa s metódami na zisťovanie citlivosti na antibakteriálne liečivá a spracovaním kultúr baktérií na ich ďalšiu identifikáciu: príprava suspenzie čistej 24 hodinovej bakteriálnej kultúry vo fyziologickom roztoku, nanosenie suspenzie do jamiek platničky mikrometódy Enterotest, nanosenie suspenzie baktérií a následne diskov antibiotík na testovacie živnú pôdu pri kvalitatívnej metóde zisťovania citlivosti na antibiotiká, nanosenie suspenzie baktérií do MH bujónu a následne inokulátorom na jednotlivé terčiky platničky antibiotického diagnostického systému Miditech pri kvantitatívnej metóde zisťovania citlivosti na antibiotiká, izolácia podozrivých kolónií baktérií, spracovanie kultúr baktérií na ich bližšiu identifikáciu diagnostickými metódami</li> <li>5. Oboznámenie sa so spracovaním a vyhodnotením hemokultúr BactAlert</li> <li>6. Oboznámenie sa s metódami diagnostiky parazitov – mikroskopické a serologické metódy</li> <li>7. Oboznámenia sa s metódami molekulárnej diagnostiky v mikrobiológii a ich využití v klinickej praxi</li> </ol>			
<b>Odporúčaná literatúra:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Marek Bednáž a kol. Lekárska mikrobiológia. Marvil 1996, Praha, ISBN - 10: 80-2380-297-6</li> <li>2. Miroslav Votava a kolektív. Lékařská mikrobiologie obecná. Neptun, 2005, ISBN – 80-86850005</li> <li>3. Jaroslav Žemla, Fedor Čiampor, Jozef Lešo. Všeobecná virológia. Slovak academic press, 1995, Bratislava, ISBN - 80-85665-47-6</li> <li>4. Július Rajčáni, Fedor Čiampor. Lekárska virológia, VEDA, 2007, ISBN: 802240911</li> <li>5. Elena Nováková: Lekárska parazitológia, PRO, 2006, ISBN – 80-89057136</li> <li>6. Patrick R. Murray et al. Medical Microbiology, 2012, ISBN-10: 0323086926</li> <li>7. Giuseppe Cornaglia, René Courcol, Jean-Louis Herrman, Gunnar Kahlmeter (2012) European Manual of Clinical Microbiology. Société Française de Microbiologie. ISBN-10: 2878050266, ISBN-13: 978-2878050264</li> </ol>			
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk			
<b>Poznámky:</b>			
<b>Hodnotenie predmetov:</b> Celkový počet hodnotených študentov:			



VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.

A	B	C	D	E	FX
a	b	c	d	e	f
Vyučujúci: prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc., prof. RNDr. Gertrúda Mikolášová, PhD., RNDr. Eva Hanušovská, CSc., ., prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025					
Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>			
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko - Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód</b>			
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Právo a legislatíva v zdravotníctve</b>	
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>			
<b>Forma štúdia:</b> externá forma			
<b>Typ predmetu:</b> povinný			
<b>Metóda výučby:</b> prednáška + kontrolované samoštúdium			
<b>Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.:</b> prednášky (1 hod týždenne, spolu:13 hodín)			
<b>Metóda štúdia:</b> kombinovaná			
<b>Počet kreditov:</b> 2 ECTS (záťaž študenta 50 hodín = 37/13)			
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2. semester			
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. stupeň			
<b>Podmieňujúce predmety:</b> bez nadväznosti			
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>			
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.			
<b>Výsledky vzdelávania:</b>			
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti zo základov práva a legislatívy v zdravotníctve	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže ovládať základné pojmy zdravotníckeho práva a legislatívy	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať právnu problematiku zdravotníctva v praxi.	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
<b>Stručná osnova predmetu:</b>			
C Zdravotná starostlivosť.			
C Charta práv pacientov v Slovenskej republike.			
C Právo na telesnú integritu ako súčasť osobnostného práva.			
C Mlčanlivosť zdravotníckych pracovníkov.			
C Zdravotná dokumentácia.			
C Etika v zdravotníctve.			
C Ochrana verejného zdravia.			
C Zdravotnícke povolania, zdravotnícki pracovníci, stavovské organizácie.			
<b>Odporúčaná literatúra:</b>			
1. <b>DRGOVÁ, JAROSLAVA:</b> Vybrané sociálno-právne otázky pandemickej odpovede. 1. vyd – Bratislava: VŠZaSP, 2022. – 132. ISBN 978-80-8132-250-1			
2. Vlček, R., Hrubešová, Z. : 2007. Zdravotnícke právo. EPOS 2007. ISBN 978-80-8057-705-6			
3. Símoczková V., Peřina J.: Legislatíva verzus zdravotníci, Osveta 2019, 160 s., ISBN:9788080634834			
4. Zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov			
5. Zákon č.99/1963 Zb. Občiansky súdny poriadok v znení neskorších predpisov			
6. Zákon č.300/2005 Z.z. Trestný zákon			
7. Zákon č. 301/2005 Z.z. Trestný poriadok			
8. Zákon č. 576/2004 Z.z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov			
9. Zákon č. 577/2004 Z.z. o rozsahu zdravotnej starostlivosti uhrádzanej na základe verejného zdravotného poistenia a o úhradách za služby súvisiace s poskytovaním zdravotnej starostlivosti			
10. Zákon č. 578/2004 Z.z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov			
11. Zákon č. 579/2004 Z.z. o záchranej zdravotnej službe a o zmene a doplnení niektorých zákonov			
12. Zákon č. 580/2004 Z.z. o zdravotnom poistení a o zmene a doplnení niektorých zákonov			
13. Zákon č. 581/2004 Z.z. o zdravotných poisťovniach, dohľade nad zdravotnou starostlivosťou a o zmene a doplnení niektorých zákonov			
14. Zákon č. 382/2004 Z.z. o znalcoch, tlmočníkoch a prekladateľoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov			
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský jazyk			
<b>Poznámky:</b> -			
<b>Hodnotenie predmetov</b>			
<b>Celkový počet hodnotených študentov:</b> 250			



VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.

A	B	C	D	E	FX
42,80%	27,20%	20,40%	8,40%	1,20%	
Vyučujúci: PaedDr. PhDr. JUDr. Jaroslava Krkošová, PhD., JUDr. Hudač Martin					
Dátum poslednej zmeny: :25.11.2025					
Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: – Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Prvá pomoc</b>			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu: 26 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 2 ECTS (záťaž študenta 50 hodín = 24/26)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: nie sú					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>		
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti z poskytovania prvej pomoci	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže prakticky ovládať postupy pri život ohrozujúcich stavoch, patofyziologicky zdôvodniť poskytovanie správnej prvej pomoci na mieste náhlej príhody ako rovnocennú súčasť liečebnej starostlivosti, preukázať znalosti pri diagnostike základných životných funkcií ako aj pri resuscitácii dospelých a detí	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať teoretické vedomosti v praxi	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
Motivačné zázemie poskytovania prvej pomoci (osobnostné a právne). Ciele prvej pomoci., Význam kyslíka pre ľudský organizmus. Transport kyslíka. Základné životné funkcie, ich funkčná anatómia a vzájomné väzby. Diagnostika základných životných funkcií. Základné život zachraňujúce úkony. Kardiopulmonálna resuscitácia dospelých a detí. Automatická externá defibrilácia. Prvá pomoc pri vybraných náhlych príhodách (akútny koronárny syndrom - srdcový záchvat, náhla mozgová cievna príhoda, dopravné nehody a iné úrazy, bezvedomie, dusenie a zastavenie dýchania a krvného obehu, závažné krvácanie, kŕčové stavy). Prevencia náhlych príhod.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. BYDŽOVSKÝ, J. Předlékařská první pomoc. Praha, Grada, 2011. 117 s. ISBN 978-80-247-2334-1.					
2. J. Bydžovský: Tabulky pro medicínu prvního kontaktu. Triton. 2010. 239s., ISBN: 978807387516					
3. M. Šramková a kolektív, Akútne situácie a katastrofy v zdravotníckej a sociálnej práci, ISBN: 978-80-569-0000-1, VŠ ZaSP sv. Alžbety, Bratislava 2018, s. 1-199.					
4. KALÁTOVÁ, Dagmar. První pomoc pro zdravotnické a sociální bakalářské studijní programy. 1. vyd. Příbram: Ústav sv. Jana Nepomuka Neumanna, 2019. 104 s. ISBN 978-80-88206-15-6.					
5 KRČMÉRY, V. – ŤAŽIAROVÁ, M. – BENCA, J. a kol. 2003. Mimoriadne a urgentné situácie v medzinárodnom verejnom zdravotníctve a sociálnej práci. Trnava: TU FZaSP, 2003.					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
<b>Celkový počet hodnotených študentov:</b> 121					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
82 67,77%	17 14,05%	18 14,88%	4 3,31%	0	0
Uvádza sa percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A, B, ... FX. Celkový súčet a, b, c, d, e, f je 100. Ak študent v jednom roku získal FX a po ďalšom zapísaní predmetu hodnotenie D, zohľadnia sa obe jeho hodnotenia.					
Vyučujúci: prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025					
Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>			
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko - Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód</b>			
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Psychológia a profesijná komunikácia</b>	
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>			
Forma štúdia: externá forma			
Typ predmetu: povinný			
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium			
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (1 hod týždenne, spolu:13 hodín)			
Metóda štúdia: kombinovaná			
Počet kreditov: 1 ECTS (záťaž študenta 25 hodín = 12/13)			
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6. semester			
Stupeň štúdia: 1. stupeň			
Podmieňujúce predmety: nemá			
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>			
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.			
<b>Výsledky vzdelávania:</b>			
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti z psychológie a profesijnej komunikácie	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: otvoriť, viesť a ukončiť rozhovor s klientom, zoradiť informácie od pacienta a jeho rodiny týkajúce sa jeho zdravotného stavu, reprodukovať význam sociálnej komunikácie, usporiadať druhy komunikácie - druhy správania, popísať základné pojmy ako je asertivita, empatia.	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať základné spôsoby správania a používať ich v klinickej praxi	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
<b>Stručná osnova predmetu:</b>			
Charakteristika sociálnej komunikácie. Neverbálna komunikácia. Rozhovor - dialóg medzi zdravotníkom a pacientom. Význam komunikácie. Empatia. Komunikácia. Asertívne správanie.			
<b>Odporúčaná literatúra:</b>			
1. Nociar A.: Základy psychológie. VŠZaSP sv. Alžbety Bratislava. 2007. 92 s., ISBN: 9788089271238			
2. Nociar A.: Drogové závislosti, VŠZaSP sv. Alžbety, 2009, 123 str., ISBN:9788089271689			
3. M. Schavel, M. Oláh: Sociálne poradenstvo a komunikácia. VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava. 2010. 218s., ISBN: 9788080684877			
4. LINHARTOVÁ, V. 2007. Praktická komunikace v medicíně. Praha, Grada. 2007.152 s., ISBN 978-80-247-1784-5			
5. ŠKVARENINOVÁ, O. 1994. Rečová komunikácia. Bratislava, SPN. 1994. 165 s., ISBN 80-08-02228-0			
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský			
<b>Poznámky:</b>			
<b>Hodnotenie predmetov:</b>			
<b>Vyučujúci:</b> doc. Mgr. Alexandra Topolská, PhD.			
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> :25.11.2025			
<b>Schválil:</b> prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.			



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola:</b> Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety, Bratislava					
<b>Fakulta:</b> - Katedra laboratórných vyšetровacích metód					
<b>Kód predmetu:</b>			<b>Názov predmetu:</b> Seminár k bakalárskej práci		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
<b>Forma štúdia:</b> externá forma					
<b>Typ predmetu:</b> povinný					
<b>Metóda výučby:</b> prednáška + kontrolované samoštúdium					
<b>Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.:</b> prednášky (2 hod týždenne, spolu: 26 hodín)					
<b>Metóda štúdia:</b> kombinovaná					
<b>Počet kreditov:</b> 1 ECTS (záťaž študenta 50 hodín = 24/26)					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4. a 5.semester					
<b>Stupeň štúdia:</b> 1.stupeň					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> žiadne					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu/seminárna práca: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>		<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>	
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné pravidlá písania záverečných prác a používanie vhodných metód	Prednáška + samoštúdium		Test/seminárna práca - min. 61%	
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: prezentovať správny postup tvorby bakalárskej práce a charakterizovať jej jednotlivé etapy.	Prednáška + samoštúdium		Test/seminárna - min. 61%	
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie aplikovať základné pravidlá na tvorbu vlastnej bakalárskej práce	Prednáška + samoštúdium		Test/seminárna práca - min. 61%	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
- voľba témy, stratégia prípravy,					
- hľadanie informácií, prameňov, rešeršovanie,					
- tvorba vlastnej práce, výber a používanie vhodných metód,					
- príprava doplnujúcich častí práce – zoznam použitej literatúry, grafov, tabuliek, príloh, citácie,					
- formálna úprava textu a celej práce, príprava obhajoby práce.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. <b>Bundzelová, Radi, Grey:</b> Akademická príručka k tvorbe diplomových prác II. . VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava. 2022. 176s., ISBN: 978-80-8132-261-7.					
2. Radi, <b>Bundzelová, Dubovcová, Grey:</b> Akademická príručka k tvorbe školských a bakalárskych prác. VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava.					
3. Smernica č. 2/2010 VŠZaSP sv. Alžbety Bratislava. 2021. 113s., ISBN: 978-80-8132-234-1					
4. Peter ORENDÁČ, Ako písať školské a záverečné práce (Metodická pomôcka pre študentov). Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety, Bratislava. 2008. ISBN 978-80-89271-43-6.					
5. Peter Orendáč, Dodatok k Metodické pomôcke pre študentov, 2010					
6. Katuščák, D.: Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. Vydavateľstvo: Enigma, 2007. s. 296 ISBN 8089132454					
7. Meško, D., Katuščák, D., Findra, J.: Akademická príručka. 2. Upravené a doplnené vydanie. Martin: Osveta, 2007. s. 496 ISBN 8080632006					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský, anglický					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
<b>Celkový počet hodnotených študentov:</b>					
A	B	C	D	E	FX
a	b	c	d	e	f
<b>Poznámky:</b>					
<b>Vyučujúci:</b> prednášky/konzultácie/semináre: prof. RNDr. Gertrúda Mikolášová, PhD., prof. MUDr. Galbavý Štefan, DrSc.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> : 25.11.2025					
<b>Schválil:</b> prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>			
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko -Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód</b>			
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Toxikológia</b>	
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>			
Forma štúdia: externá forma			
Typ predmetu: povinný			
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium			
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu: 26 hodín)			
Metóda štúdia: kombinovaná			
Počet kreditov: 3 ECTS (záťaž študenta 75 hodín = 49/26)			
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3. semester			
Stupeň štúdia: 1. stupeň			
Podmieňujúce predmety: žiadne			
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>			
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.			
<b>Výsledky vzdelávania:</b>			
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>
VV1	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti z toxikológie	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
VV2	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: ovládať poznatky o vzťahu štruktúry, vlastností a biologických funkcií biogénnych látok, prezentovať význam pre komplexné chápanie metabolických procesov v ľudskom organizme a ich regulácie, ovládať základné vedomosti o toxicite anorganických a organických zlúčenín a prezentovať možnosti ich detoxikácie.	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
VV3	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať a analyzovať vplyv chemických faktorov životného prostredia na organizmus.	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
<b>Stručná osnova predmetu:</b>			
Štruktúrne formy biogénnych prvkov v organizme (iónové, kovalentné a koordinačné formy a nezáväzné interakcie). Radikály, ich vzťah k organizmu. Toxikologicky významné prvky a ich zlúčeniny. Rádioaktívne prvky. Chemické reakcie v organizme, mechanizmus ich pôsobenia a význam z hľadiska homeostázy a získavania energie. Štruktúra a biochemicky významné reakcie bioorganických zlúčenín. Toxikologicky významné organické zlúčeniny. Štruktúra a biologická funkcia prírodných látok (sacharidov, lipidov, terpenov, steroidov, vitamínov, hormónov, proteínov a nukleových kyselín). Chemická modifikácia štruktúry lipidov (peroxidácia), proteínov (glykácia) a nukleových kyselín (bodové mutácie, oxidačné poškodenie). Oxidačný stres a antioxidačné systémy. Enzýmy – štruktúra a biologická funkcia, kinetika a mechanizmus pôsobenia, regulácia katalytickej účinnosti enzýmov v organizme. Význam a využitie enzýmov v medicíne. Princípy fyzikálnochemických a chemických metód a ich praktické využitie v laboratórnej diagnostike. Základné analytické metódy používané v toxikologickom laboratóriu- stanovenie vybraných iónov kovov v plazme, sledovanie ich účasti v radikálových reakciách a vplyvu na fragilitu erytrocytov. Meranie pH telových tekutín a stanovenie pK hodnôt slabých kyselín. Kvalitatívne a kvantitatívne stanovenie významných fyziologických aj patologických metabolitov (močovina, glukóza, celkové lipidy, malondialdehyd) stanovenie aktivity laktátdehydrogenázy, vplyv kompetitívneho inhibítora na aktivitu arginázy.			
<b>Odporúčaná literatúra:</b>			
1. <b>Nižňanský Ľ. a kol:</b> Post-mortem redistribúcia drog a liečiva postup jej vyhodnotenia: 100 rokov Ústavu súdneho lekárstva 1919-2019. - : 1. vyd. ISBN 978-80-223-4715-0. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2019. - S. 294-303			
2. <b>Nižňanský Ľ. a kol:</b> Kvantifikácia post-mortem redistribúcie cudzorodých látok: Folia societatis medicinae legalis Slovacae. - Roč. 9, č. 2 (2019), s. 105-111 ISSN (print) 1338-4589			
3. Šidlo J.: Somatické a smrteľné následky užívania opiátov a opioidov, UK, 2012, Protialkoholický obzor, ISSN:08620350			
4. Šidlo J.: Kvalita monitorovania úmrtí súvisiacich s drogami v SR, KU, Folia Societatis Medicinae Legalis Slovacae, 2012, ISSN:13384589			
5. Nociar A.: Drogové závislosti, VŠZaSP sv. Alžbety, 2009, 123 str., ISBN:9788089271689			
6. Rovný I., Bielik I., Hamade J. a ko.: Vybrané kapitoly verejného zdravotníctva III, VŠZaSP sv. Alžbety, 2011, 348 str., ISBN:9788081320118			
7. ŠEVELA, K., ŠEVČÍK, P., KRAUS, R. a kol. Akutní intoxikace v intenzivní medicíne. Praha, Grada, 2002. 248 s. ISBN 80-7169-843-1.			
8. Muchová, J. a kol.: Lekárska chémia a toxikológia pre nelekárske študijné odbory, UK, 2004			
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský			
<b>Poznámky:</b>			



VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.

**Hodnotenie predmetov:**

**Celkový počet hodnotených študentov: 145**

A	B	C	D	E	FX
144 99,31%	1 0,69%	0	0	0	0

Uvádza sa percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A, B, ... FX. Celkový súčet a, b, c, d, e, f je 100. Ak študent v jednom roku získal FX a po ďalšom zapísaní predmetu hodnotenie D, zohľadnia sa obe jeho

Vyučujúci: Ing. Ľuboš Nižňanský, PhD. MUDr. Csaba Bíró, PhD.

Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025

Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálne pracovisko - Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Vyšetrovacie metódy v biológii životného prostredia</b>			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu:26 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 3 ECTS (záťaž študenta 75 hodín = 49/26)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: biológia, hygiena a epidemiológia					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>		
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti z vyšetrovacích metód v biológii životného prostredia	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: navrhnuť a posúdiť správnosť výberu špecifikovanej vyšetrovacej metódy na kontrolu a ochranu životného prostredia v siedmych hlavných oblastiach: 1. vzduch 2. voda, 3. pôda, 4. živočíšne potraviny 5. rastlinné potraviny potraviny 6. kozmetika 7. odpadové hospodárstvo	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať nadobudnuté vedomosti v klinickej praxi	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
Metódy na stanovenie kvality biológie životného prostredia :					
1. vzduch ( exhaláty, emisie, rádioaktivita, pely a alergény, klimatizačné jednotky)					
2. voda (kvalita a zloženie pitnej vody, artéžke studne, čističky odpadových vôd, toxíny v riečnych a morských živočíchoch a rastlinách)					
3. pôda (kvalita pôdy, umelé a prírodné hnojivá, skládky )					
4. živočíšne potraviny (kvalita a zloženie mäsových výrobkov, geneticky modifikované živočíchy, klonovanie, príony (scrapie, BSE)					
5. rastlinné potraviny ( insekticídy, geneticky modifikované potraviny, konzervačné činidlá)					
6. kozmetika ( aditíva , hormóny, klincké testovanie kozmetických prípravkov na zvieratách)					
7. odpadové hospodárstvo ( separácia zberu, biodegradácia odpadu, alternatívny zdroj energie: bioplyn)					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. Hanušovská E.: PowerPoint prezentácie vyučujúceho v elektronickej forme					
2. Beňo P., Kaiglová A., Blažíčková S., Dovinová I.: Vybrané laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve, TU 2018, 296 s., ISBN:9788056800768					
3. Rovný I., Bielik I. a kol.: Vybrané kapitoly verejného zdravotníctva V. Životné prostredie a zdravie, VSZaSP sv, Alžbety, 2012, 143 s., ISBN:9788081320361					
4. Kokinčáková T., Bálent P., Hrebénár S.: Laboratórne metódy v biológii, VŠZaSP sv. Alžbety, 2011, 72 s., ISBN:9788081320262					
5. Hemerka J. a kol.: Ochrana ovzduší, CVUT Praha, 2010, 148 s., ISBN:9788001046463					
6. Horáková M. a kol.: Analytika vody, VŠČHT, 2007, 335 s., ISBN:9788070805206					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov:</b>					
<b>Celkový počet hodnotených študentov:</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
a	b	c	d	e	f
<b>Vyučujúci: univ. doc RNDr. Eva Hanušovská, CSc.</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025</b>					
<b>Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.</b>					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálne pracovisko - Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>			<b>Názov predmetu: Vyšetrovacie metódy v klinickej cytológii</b>		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu: 26 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 4 ECTS (záťaž študenta 100 hodín = 74/26)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: biochémia					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>		<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>	
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti z vyšetrovacích metód v klinickej cytológii	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: ovládať technologické postupy spracovania bioptického materiálu parafínovou technikou, zmrazovacovou technikou a materiálu na špeciálne vyšetrenie (Laserová Skenovacia Cytológia, elektrónová mikroskopia), hodnotiť cytologické preparáty so zameraním na onkocytológiu	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať nadobudnuté vedomosti v klinickej praxi	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
Typy a formy odberu biologického cytologického a histopatologického materiálu. Zásady bezpečnosti pri práci s biologickým materiálom. Fixačné postupy a technológia spracovania bioptického materiálu. Morfológia patologicky zmeneného tkaniva a buniek. Zásady mikroskopickej analýzy. Aplikácia imunohistochemie v diagnostike. Princípy skrínngu. Úloha cytotechnika v bioptickom vyšetrovacom komplexe. Osvojenie si technologických odberových postupov (sterová cytológia, punkčný materiál, peroperačný materiál, excízie, resekáty, operačné preparáty, amputáty) v návaznosti na obsah kurzu histológie a klinická cytologia. Audit cytologického a bioptického laboratória.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. Galbavý, Štefan [UKOLFUSUL]: Histopatologická klasifikácia hepatitíd, In: Princípy internej medicíny. 2. - Bratislava : SAP, 2001. - S. 1072-1074. - ISBN 80-88908-69-8					
2. Galbavý, Š., Czifrusz A.: Patológia infekčných a geografických chorôb. Patince: KT, 2008, 69 s., ISBN:9788080566258					
3. Zaviačič, M. ,Adamicová, K., Babál, P., Galbavý, Š. a kol: Kompendium patológie 2. diel špeciálna patológia. - 3. prepr. vyd. - Bratislava: Univerzita Komenského, 2002, ISBN:8022316261					
4. Zaviačič, M. ,Adamicová, K., Babál, P., Galbavý, Š. a kol: Kompendium patológie 1. diel všeobecná patológia a onkopatológia. - 3. prepr. vyd. - Bratislava: Univerzita Komenského, 2002, ISBN:8022316253					
5. Maretta M: Laboratórne vyšetrovacie metódy v histológii a cytológii: VŠZaP sv. Alžbety, 2007, 104 str., ISBN: 9788089271214					
6. Kapeller, K., Strakele, H.: Cytomorfológia, Osveta 1999					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov :</b> Celkový počet hodnotených študentov: 263					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
90 34,22%	91 34,60%	54 20,53%	17 19,05%	11 4,18%	0
<b>Vyučujúci: prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc.</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025</b>					
<b>Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.</b>					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>						
<b>Fakulta: Centrálne pracovisko - Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód</b>						
<b>Kód predmetu:</b>			<b>Názov predmetu: Vyšetrovacie metódy vo funkčnej diagnostike</b>			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>						
Forma štúdia: externá forma						
Typ predmetu: povinný						
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium						
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu:26 hodín)						
Metóda štúdia: kombinovaná						
Počet kreditov: 3 ECTS (záťaž študenta 75 hodín = 49/26)						
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4. semester						
Stupeň štúdia: 1. stupeň						
Podmieňujúce predmety: anatómia, fyziológia						
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>						
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.						
<b>Výsledky vzdelávania:</b>						
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>			<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>	
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti z vyšetrovacích metód vo funkčnej diagnostike	Prednáška + samoštúdium			Test - min. 61%	
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: prakticky aplikovať vedomosti využitím laboratórnej funkčnej diagnostiky, ovládať princípy vyšetrovacích metód na oddeleniach funkčnej diagnostiky zamerané na pneumológiu a kardiológiu, zhodnotiť technickú náročnosť a klinický význam jednotlivých funkčných testov	Prednáška + samoštúdium			Test - min. 61%	
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať nadobudnuté vedomosti v klinickej praxi	Prednáška + samoštúdium			Test - min. 61%	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- úvod do funkčnej diagnostiky vo všeobecnom medicínskom pohľade s pochopením princípu funkčných vyšetrení v rôznych internistických odboroch</li> <li>- fyziológia dýchania</li> <li>- vyšetrenie ventilácie – statické objemy, dynamické vyšetrovacie metódy, krivka prietok-objem, bronchomotorické testy</li> <li>- vyšetrenie difúzie</li> <li>- vyšetrenie perfúzie a vyšetrenie krvných plynov</li> <li>- fyziológia krvného obehu</li> <li>- EKG, záťažové EKG, Holterov monitoring</li> </ul> Echokardiografia, Dopplerov efekt – využitie						
<b>Odporúčaná literatúra:</b>						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Durdík, Š.: Význam poznania patomorfológie sleziny v kontexte chirurgickej liečby ochorení a traumy sleziny - 1. vyd. - Bratislava : UK, 2012, 74 s. ISBN: 978-80-223-3334-4</li> <li>2. Lacko A., Mokáň M., Květenský J. a kol.: Neinvazívna funkčná diagnostika kardiovaskulárnych ochorení, 2007, 146str., ISBN:9788096974293</li> <li>3. Labudová M., Puteková S.: Vybrané kapitoly z vnútorného lekárstva pre nelekárske odbory, 2021, 138 str., ISBN: 9788082290090</li> <li>4. Krištúfek: Funkčné vyšetrenie pľúc in: Vademecum medici 6 prepracované vydanie, Osveta, Martin, 2003</li> <li>5. Krištúfek P. : Funkcia dýchania v klinickej praxi. Herba, 2015, 192 s., ISBN:9788089631414</li> <li>6. Widimský J., Lefflerová K. : Záťažové EKG testy v kardiologii, Praha, Triton, 2000, 167 s., ISBN:8072540955</li> </ol>						
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk</b>						
<b>Poznámky:</b>						
<b>Hodnotenie predmetov.</b>						
<b>Celkový počet hodnotených študentov:</b>						
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>	
a	b	c	d	e	f	
<b>Vyučujúci: prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD.</b>						
<b>Dátum poslednej zmeny: 25.11.2025</b>						
<b>Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.</b>						



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálne pracovisko - Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Vyšetrovacie metódy v hematológii a transfuziológii</b>			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu: 26 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
<b>Počet kreditov:</b>					
4 ECTS (záťaž študenta 100 hodín = 74/26)					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5. semester					
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. stupeň					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> hematológia					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>		
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti z vyšetrovacích metód v hematológii a transfuziológii	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: ovládať teoretické poznatky z hematológie a transfuziológie, preukázať praktické znalosti diagnostiky hematologických chorôb, ovládať problematiku imunohepatologicky podmienených chorôb i problematiku darčovstva krvi	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať nadobudnuté vedomosti v klinickej praxi	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
Hematológia: všeobecné hematologické pojmy, kostná dreň , červený, biely a trombocytový krvný rad, koagulácia, laboratórna diagnostika hematologických chorôb a porúch hemostázy, transplantácie krvných buniek, kontrola kvality v odbore. Transfúziológia: Imunohepatologické pojmy, diagnostika imunohepatologicky podmienených chorôb, darčovstvo krvi, príprava a vyšetrenie transfúzných liekov, krvné banky, hemoterapia, hemovigilancia, kontrola kvality.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. SASVÁRY, F.</b> Primárna a sekundárna prevencia venózneho tromboembolizmu v gravidite. In: Zborník. Škola hematológie 2. ročník. Offprint, Bratislava, 2017, ISBN 978-80-89037-56-8. s.25</li> <li><b>HOMONAI, V. – SASVÁRY, F. – VIRSTA, O.</b> Analýza príčin sideropenickej anémie. In: Zborník. Škola hematológie 2. ročník. Offprint, Bratislava, 2017, ISBN 978-80-89037-56-8. s.38</li> <li><b>SASVÁRY, F. – VIRSTA, O. – HOMONAI, V.</b> Trombotické komplikácie myeloproliferácií. In: Zborník. Škola hematológie 3. ročník. Layout architects, Bratislava, 2018, ISBN 978-80-971468-3-2. s.5</li> <li><b>M. Pecka a kol.:</b> Praktická hematologie. Laboratorní metody. Infiniti art., 2010, ISBN:9788090387195</li> <li><b>V. Fábryová, A. Sakalová:</b> Anémie, diagnostika a liečba v praxi. Herba, 2010, 228 s., ISBN:9788089891767</li> <li><b>Fábryová V. a kol.:</b> Imunohepatológia a transfúzna medicína pre prax, Grada, 2012, 236 str. , ISBN: 9788024743912</li> </ol>					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
<b>Celkový počet hodnotených študentov: 306</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
122 39,87%	120 39,22%	41 13,40%	9 2,94%	14 4,58%	0
<b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Ferdinand Sasváry, CSc.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> : 25.11.2025					
<b>Schválil:</b> prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko - Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Vyšetrovacie metódy v histológii a cytológii/histopatológii</b>			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
<b>Forma štúdia:</b> externá forma					
<b>Typ predmetu:</b> povinný					
<b>Metóda výučby:</b> prednáška + kontrolované samoštúdium					
<b>Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.:</b> prednášky (2 hod týždenne, spolu:26 hodín)					
<b>Metóda štúdia:</b> kombinovaná					
<b>Počet kreditov:</b> 4 ECTS (záťaž študenta 100 hodín = 74/26)					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6. semester					
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. stupeň					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> histológia					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>		
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti z vyšetrovacích metód v histológii a cytológii/histopatológii	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: ovládať morfológické charakteristiky bunky na úrovni svetelnej a elektrónovej mikroskopie za fyziologických stavov, prezentovať niektoré funkčné prejavy buniek v rôznych obdobiach života a morfológické charakteristiky nádorových buniek	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať základné poznatky o odbere a spracovaní bioptického materiálu a zásady správnej laboratórnej praxe	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
Úvod do cytologie, bunka-základná jednotka organizmov, všeobecná morfológia bunky, biologické membrány, jadro bunky, stavebné súčasti cytoplazmy, povrchové štruktúry buniek. Morfológia nádorových buniek - zmeny na úrovni jadra a cytoplazmatických súčastí buniek, použitie imunohistochemie v diagnostike nádorových ochorení, Bethesda klasifikácia v gynekologickej cytológii. Typy a formy odboru biologického cytologického a histopatologického materiálu. Zásady bezpečnosti pri práci s biologickým materiálom. Fixačné postupy a technológia spracovania bioptického materiálu. Morfológia patologicky zmeneného tkaniva a buniek. Zásady mikroskopickej analýzy. Aplikácia imunohistochemie v diagnostike. Princípy skriningu. Úloha cytotechnika v bioptickom vyšetrovacom komplexe					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. Galbavý, Š.: Histopatologická klasifikácia hepatitíd, In: Princípy internej medicíny 2, SAP, 2001, s. 1072-1074, ISBN:8088908698					
2. Galbavý, S., Czirfusz, A.: Patológia infekčných a geografických chorôb. Patince: KT, 2008, 69 s. ISBN 978-80-8056-625-8					
3. Zaviačič M., Adamicová, K., Babál, P., Galbavý, Š. a kol: Kompendium patológie 2. diel špeciálna patológia, 3. prepr. vyd. UK 2002, ISBN:8022316261					
4. Zaviačič, M., Adamicová, K., Babál, P., Galbavý, Š. a kol: Kompendium patológie 1. diel všeobecná patológia a onkopatológia, 3. vyd. UK, 2002, ISBN:8022316253					
5. Mareta M.: Laboratórne vyšetrovacie metódy v histológii a cytológii: VŠZaSP sv. Alžbety, 2007, 104 str., ISBN: 9788089271214					
6. Cigánková, Almášiová: Histológia, VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava, 2009, 142 s., ISBN: 9788089721481					
7. M. Čurda, V. Mašterová: Základy cytologie pre nelekárske odbory, ROKUS 2015, 110 str. , ISBN:9788089510368					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
<b>Celkový počet hodnotených študentov:</b> 153					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
49 32,03%	48 31,37%	25 16,34%	22 14,38%	9 5,88%	0
<b>Uvádza sa percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A, B, ... FX. Celkový súčet a, b, c, d, e, f je 100. Ak študent v jednom roku získal FX a po ďalšom zapísaní predmetu hodnotenie D, zohľadnia sa obe jeho hodnotenia.</b>					
<b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> : 25.11.2025					
<b>Schválil:</b> prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko - Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Vyšetrovacie metódy v hygiene</b>			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2hod týždenne, spolu: 26 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 3 ECTS (záťaž študenta 75 hodín = 49/26)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: hygiena a epidemiológia					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>		
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti z vyšetrovacích metód v hygiene	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: : prezentovať vedomosti o predmetnej problematike, ako významného determinantu zdravia populácie, ovládať základné intervencie, ako aj kontrolu, ochranu životného prostredia a zdravia ľudí, odvíjajúceho sa z jeho stavu	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať základné poznatky a zásady správnej laboratórnej praxe	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definícia a obsah štúdia hygieny životného prostredia,</li> <li>2. Voda,</li> <li>3. Ovzdušie,</li> <li>4. Pôda,</li> <li>5. Rádioaktívne žiarenie,</li> <li>6. Ionizujúce žiarenie,</li> <li>7. Hluk,</li> <li>8. Chemická, biologická, fyzikálna a radiačná kontaminácia Slovenska,</li> <li>9. Prevencia a ochrana zdravia,</li> <li>10. Prevencia a ochrana životného prostredia,</li> <li>11. Úlohy a postupy štátneho zdravotného dozoru,</li> <li>12. Akčný plán pre životné prostredie a zdravie obyvateľov SR</li> </ol>					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Líšková A.</b>, Štrelingerová J.: Epidemiologická situácia problémových rezistentných patogénov na Slovensku. <i>Antiinfectes New</i> 4,1, 2019, ISSN:2453-7462</li> <li>2. <b>Mateička F.</b>, Bošák V. a kol.: Salmonelové reaktívne artritidy: klinické a laboratórne aspekty. <i>Rheumatologia</i> 2001, ISSN, 1210-1931.</li> <li>3. Rovný I., a kol.: Vybrané kapitoly verejného zdravotníctva I. PRO, Banská Bystrica, 2011, 591 s., ISBN 978-80- 89057-33</li> <li>4. Rovný I., a kol.: Vybrané kapitoly verejného zdravotníctva II., PRO, Banská Bystrica, 2013, 895 s., ISBN 978-80- 89057-44</li> <li>5. Strehárová A. a kol./<b>Mateička F.</b> /: Aktuálne kapitoly z infektológie, TU, 2007, 294 s., ISBN:9788080821081</li> <li>6. Sadecká Jana, Netriová Jana: Analytické metódy v klinickej chémii. Vydavateľstvo STU, Rok vydania: 2022 ISBN: 9788022751681 Rozmer: 175x250 mm Počet strán: 175 Vázba: brožovaná</li> </ol>					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov:</b>					
<b>Celkový počet hodnotených študentov:</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
a	b	c	d	e	f
<b>Vyučujúci: prof. MUDr. Anna Líšková, CSc.</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025</b>					
<b>Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.</b>					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko - Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Vyšetrovacie metódy v imunológii</b>			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu:26 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 3 ECTS (záťaž študenta 75 hodín = 49/26)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: Imunológia					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>		
VV1	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti z vyšetrovacích metód v imunológii	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
VV2	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: ovládať základné vyšetrovacie postupy a laboratórne metódy v klinickej imunológii	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
VV3	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane aplikovať základné vedomosti zo všeobecnej (teoretickej) a klinickej (lekárskej) imunológie	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
Úvod do štúdia imunológie. Formy imunity. Antigén. Protilátky. Komplementový systém. Fagocytóza. Zápal. Cytokíny. Diferenciačné antigény. Lymfocyty. HLA-komplex. Prezentácia antigénov. Kooperácia buniek pri imunitnej odpovedi. Antiinfekčná imunita. Imunoterapia. Hypersenzitívne reakcie. Transplantácia tkanív a orgánov. Imunologická tolerancia a mechanizmy vedúce k rozvoju autoimunitných procesov. Nádory a imunitný systém. Primárne a sekundárne imunodeficientné stavy. AIDS. Imunita a starnutie. Imunológia ľudskej reprodukcie. Metódy na stanovenie humorálnej a bunkovej zložky nešpecifickej a špecifickej imunity. Metódy na dôkaz reakcie antigénu s protilátkou a ich využitie v imunodiagnostike. <i>In vivo</i> a <i>in vitro</i> testy na diagnostiku alergických ochorení. Imunodiagnostika autoimunitných ochorení. Sérologická laboratórna diagnostika AIDS. Metódy transplantácie imunológie. Imunologické vyšetrovania v praxi. Laboratórium klinickej imunológie a jeho prevádzka.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>Mateička F., Blažičková S.: Imunológia pre poslucháčov zdravotníckych študijných odborov, 2018, 394 str., ISBN:9788081321641</li> <li>Blažičková S., Král V., Stiborová I.: Vyšetrovacie metódy v imunológii pre poslucháčov FZSP, 2019, 144 str., ISBN:9788056803790</li> <li>BARTŮŇKOVÁ, J., PAULÍK, M., et al. Vyšetrovací metody v imunologii. Praha: Grada, 2. vydanie, 2011. 164 s., ISBN:9788024735337</li> <li>HOŘEJŠÍ, V., BARTŮŇKOVÁ, J.: Základy imunologie. Praha: Triton, 4. vydanie, 2009. 320 s., ISBN:9788073872809</li> <li>Kol. autorov: Vyšetrovacie metódy v imunológii: Univerzita Komenského, 2014, 190 str., ISBN:9788022337397</li> <li>Sadecká Jana, Netriová Jana: Analytické metódy v klinickej chémii, Vydavateľstvo STU, Rok vydania: 2022 ISBN: 9788022751681 Rozmer: 175x250 mm Počet strán: 175 Väzba: brožovaná</li> </ol>					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov :</b> Celkový počet hodnotených študentov: 151					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
72 47,68%	56 37,09%	15 9,93%	5 3,31%	3 1,99%	0
<b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Anna Líšková, CSc.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> : 25.11.2025					
<b>Schválil:</b> prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálne pracovisko - Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>			<b>Názov predmetu: Vyšetrovacie metódy v klinickej biochémií</b>		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu:26 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 4 ECTS (záťaž študenta 100 hodín = 74/26)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: vyšetrovacie metódy v biochémií					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>		<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>	
VV1	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti z vyšetrovacích metód v klinickej biochémií	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
VV2	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: zhromažďovať a interpretovať výsledky monitorovaní a terapie pacienta	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
VV3	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie erudovane prakticky aplikovať postupy klinicko-biochemickej diagnostiky	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- klinicko-biochemické laboratórium</li> <li>- interpretácia výsledkov</li> <li>- biochemické vyšetrenie pri posteli chorého</li> <li>- referenčné hodnoty</li> <li>- štandardná klinicko-biochemická diagnostika</li> <li>- molekulové základy klinickej biochémiie</li> </ul>					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. Hanušovská E.: PowerPoint prezentácie vyučujúceho v elektronickej forme					
2. Dzúrik, R. a kol.: Štandardná klinicko-biochemická diagnostika, Osveta. Martin 1996. 466 str., ISBN:9788021701168					
3. Beňo P., Kaiglová A., blažičková S., Dovinová I.: Vybrané laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve, TU 2018, 296 s., ISBN:9788056800768					
4. Sadecká Jana, Netriová Jana: Analytické metódy v klinickej chémii. Vydavateľstvo STU . Rok vydania: 2022 ISBN: 9788022751681 Rozmer: 175x250 mm Počet strán: 175 Vázba: brožovaná					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b> -					
<b>Hodnotenie predmetov:</b>					
<b>Celkový počet hodnotených študentov:</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
a	b	c	d	e	f
Vyučujúci: univ. doc RNDr. Eva Hanušovská, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 25.11.2025					
Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko - Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>			<b>Názov predmetu: Vyšetrovacie metódy v klinickej genetike</b>		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu:26 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 3 ECTS (záťaž študenta 75 hodín = 49/26)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: Všeobecná biológia a genetika					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>		<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>	
VV1	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti z vyšetrovacích metód v klinickej genetike	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
VV2	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: prakticky preukázať znalosť diagnostických postupov v molekulovo-genetickom laboratóriu, ovládať diferenciálnu diagnostiku patologických stavov a používať jednotlivé metódy analýzy DNA	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
VV3	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie aplikovať teoretické základy s praktickým využitím metód molekulovo-genetickej a cytogenetickej diagnostiky	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
Teoretické základy a praktické využitie metód používaných v molekulovo-genetickej a cytogenetickej diagnostike dedičných patologických znakov, ochorení a syndrómov u človeka. Princípy zostavenia biologického experimentu. Mutagenéza a teratogenéza. Špecifické práce v molekulovo-genetickom laboratóriu (príprava fragmentov DNA, elektroforéza, blotting, hybridizácia so sondou). Metódy analýzy DNA (PCR, RFLP, VNTR, fingerprint) a ich praktické využitie pri diferenciálnej diagnostike patologických stavov. Metódy testovania mutagénov a teratogénov.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. Hanušovská E.: PowerPoint prezentácie vyučujúceho v elektronickej forme					
2. Bošák V.: Vyšetrovacie metódy v lekárskej genetike, TU 2019, 192 str., ISBN: 9788056803615					
3. Bošák V.: Klinická genetika, TU 2020, 204 str., ISBN: 9788056802557					
4. Bošák V.: Lekárska genetika pre verejné zdravotníctvo, TU 2019, 124 str., ISBN:9788056803653					
5. Sadecká Jana, Netriová Jana: Analytické metódy v klinickej chémii, Vydavateľstvo STU, Rok vydania: 2022 ISBN: 9788022751681 Rozmer: 175×250 mm Počet strán: 175 Vázba: brožovaná					
6. Kokinčáková T., Bálent P., Herich R.: Laboratórne metódy v genetike, VŠZaSP sv. Alžbety, 2009, 103 str., ISBN: 97880889271771					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b> -					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
<b>Celkový počet hodnotených študentov:</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
a	b	c	d	e	f
Vyučujúci: doc. RNDr. Soňa Čermiková, PhD., MPH, univ. doc. RNDr. Eva Hanušovská, CSC.					
Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025					
Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>			
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko - Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód</b>			
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Vyšetrovacie metódy v klinickej mikrobiológii</b>	
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>			
Forma štúdia: externá forma			
Typ predmetu: povinný			
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium			
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu:26 hodín)			
Metóda štúdia: kombinovaná			
Počet kreditov: 4 ECTS (záťaž študenta 100 hodín = 74/26)			
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5. semester			
Stupeň štúdia: 1. stupeň			
Podmieňujúce predmety: Mikrobiológia, vyšetrovacie metódy v mikrobiológii			
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>			
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.			
<b>Výsledky vzdelávania:</b>			
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>
VV1	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti z vyšetrovacích metód v klinickej mikrobiológii	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
VV2	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: ovládať zisťovanie citlivosti na antibiotiká a iné antimikrobiálne liečivá, ovládať poznatky o fyziologickej mikrobiálnej flóre na koži a slizniciach človeka, o patogénnych mikroorganizmoch a nozokomiálnych infekciách, ovládať správny postup pri odbere biologického materiálu, spôsoboch transportu do laboratória, ovládať základné vyšetrovacie metódy v bakteriológii, mykológii, parazitológii a virológii	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
VV3	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie aplikovať základné vedomosti o pôvodcoch infekčných ochorení spôsobených mikroorganizmami pri ich diagnostike.	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Mikrobiologická diagnostika ochorení bakteriálnej, vírusovej, mykotickej a parazitárnej etiológie so zameraním na postihnuté systémy a orgány a interpretácia výsledkov vyšetrení. Zásady správneho odberu transportu a spracovania materiálu a najčastejšie chyby, ovplyvňujúce výsledok vyšetrenia a jeho interpretáciu. Infekcie horných dýchacích ciest, dutiny ústnej a slinných žliaz, dolných dýchacích ciest, uropoetického systému, neuroinfekcie, infekcie kože, podkožia, rán, dekubitov, mäkkých tkanív, oka, kostí a kĺbov, črevné infekcie, infekcie pečene, žlčníka, žlčových ciest, apendicitídy, peritonitídy, infekcie prenášané pri pohlavnom styku, infekcie genitálií, prenatálne, perinatálne a skoré postnatálne infekcie, systémové ochorenia mikrobiálnej etiológie s prejavmi na koži. Infekcie spôsobené anaeróbnymi nesporelujúcimi baktériami a mykobaktériami. Mikrobiologická diagnostika zoonóz – interpretácia výsledkov vyšetrení. Význam možnosti rýchlej diagnostiky infekcií dôkazom etiologického agens v rôznych biologických materiáloch. Interpretácia výsledkov kvalitatívnych a kvantitatívnych testov citlivosti baktérií a kvasiniek na antiinfekčné liečivá. Nové a novorozpoznávané nákazy. Bioterorizmus a možnosti mikrobiálnej diagnostiky ochorení spôsobených biologickými zbraňami. Imunopatologické stavy ako dôsledok mikrobiálnej infekcie – možnosti mikrobiologickej diagnostiky a interpretácia výsledkov vyšetrení. Biofilmy baktérií a ich význam pri vzniku endoplastitíd.			
<b>Odporúčaná literatúra:</b>			
1. <b>Líšková A., Štrelingerová J.:</b> Epidemiologická situácia problémových rezistentných patogénov na Slovensku. <i>Antiinfectes New</i> 4,1, 2019, ISSN:2453-7462			
2. <b>Mateička F., Bošák V. a kol.:</b> Salmonelové reaktívne atritídy: klinické a laboratórne aspekty. <i>Rheumatologia</i> 2001, ISSN, 1210-1931.			
3. <b>Strehárová A. a kol./Mateička F. /:</b> Aktuálne kapitoly z infektológie, TU, 2007, 294 s., ISBN:9788080821081			
4. <b>Ondriska F. a kol.:</b> Vybrané kapitoly z klinickej parazitológie všeobecnej a špeciálnej a laboratórnych vyšetrovacích metód, VEDA, 2019, 107s., ISBN:9788056803776			
5. <b>Beňo P., Kaiglová A., blažičková S., Dovinová I.:</b> Vybrané laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve, TU 2018, 296 s., ISBN:9788056800768			
6. <b>Miterpáková M., Juriš P.:</b> Parazitózy vo verejnom zdravotníctve, VŠZaSP sv. Alžbety, 2009, 73 s., ISBN:9788089082216			



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

7. Augustínová A., Shahum A., Kalavský E a kol: Cvičenia z tropických a infekčných chorôb, VŠZaSP sv. A, 2008, 214 s., ISBN:22201998206204					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk					
Poznámky: -					
Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov:					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
a	b	c	d	e	f
Vyučujúci: prof. MUDr. Anna Líšková PhD. ,					
Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025					
Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálne pracovisko - Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>			<b>Názov predmetu: Vyšetrovacie metódy v toxikológii</b>		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu:26 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 3 ECTS (záťaž študenta 75 hodín = 49/26)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: toxikológia					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>		
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti z vyšetrovacích metód v toxikológii	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: ovládať poznatky o účinkoch liekov na molekulárnej a systémovej úrovni, ovládať laboratórne hodnotenie pri vývoji lieku a po jeho zavedení do klinickej praxe.	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie aplikovať základné vedomosti v klinickej praxi	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
Vývoj nového lieku. Farmakologicko-toxikologické hodnotenie.. Postmarketingové hodnotenie. Terapeutické monitorovanie liečiv. Hodnotenie nežiadúcich účinkov. Farmakológia hlavných farma-kodynamických skupín (liečivá KVS, GIT, dýchací systém, CNS, antimikrobiálne a hormonálne).					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. Nižňanský, L. Et al.: Post mortem redistribúcia metadónu v telesných tekutinách a orgánoch pri kontinuálnej liečbe závislosti na heroín, vyšiel aj abstrakt: 5. slovensko-český zjazd súdneho lekárstva Martin : Jesseniova lekárska fakulta UK, 2016 ISBN 978-80-223-4162-2 S. 11-12					
2. Nižňanský, L. Et al: Intoxikácia liečivom Zolpidem a jeho post mortem redistribúcia v telesných tekutinách a orgánoch.Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi. - Bratislava : STU, 2016. - ISBN 978-80-227-4556-7					
3. Šidlo J.: Úmrtia súvisiace s psychoaktívnymi liečivami, 2014, Psychiatria a prax, ISSN:1337446					
4. Šidlo J.: Smrteľné následky užívania a zneužívania tramadolu v SR, 2017, Protialkoholický obzor, ISSN:08620350					
5. Beňo P., Blažičková S., Salát.D., Bendikovičová A.: Laboratórne metódy v toxikológii a farmakológii,					
6. Beňo P., Šramka M.: Farmakológia pre ošetrovateľstvo a LVM Báčsky Petrovec, 2017, 160 s., ISBN:9788680092287					
7. Beňo, Pavol - Šramka, Miron - Višňovský, Peter (Rec.: Czirfusz, Attila): Základy farmakológie pre nelekárske zdravotnícke odbory. Bratislava: VŠZaSP sv. Alžbety, 2012, 140 S. ISBN 9788089464098					
8. Nociar A.: Drogové závislosti, VŠZaSP sv. A., 2009, 123 s., ISBN: 9788089271689 Šidlo, J., Kuruc, R., Šikuta, J. a kol: Analýza smrteľných následkov užívania psychoaktívnych látok z pohľadu regiónov Slovenska, 30s., ISBN: 978-80-89464-23-4					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov :</b> Celkový počet hodnotených študentov: 150					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
149 99,33%	0	1 0,67%	0	0	0
<b>Vyučujúci:</b> Ing. Mgr. Ľuboš Nižňanský, PhD., MUDr. Csaba Bíró, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.11.2025					
<b>Schválil:</b> prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko - Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: : Základy etiky a filozofie</b>			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (1 hod týždenne, spolu:13 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 3 ECTS (záťaž študenta 75 hodín = 62/13)					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: žiadne					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>		
VV1	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti zo základov etiky a filozofie	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
VV2	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: ovládať základné pojmy z etiky v zdravotníctve, samostatne analyzovať a hodnotiť konkrétne etické problémy a situácie, s použitím racionálnej argumentácie, popísať úlohy Etickej komisie, používať argumenty pri riešení etických dilem	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
VV3	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie aplikovať Etický kódex v praxi, integrovať etické problémy do praxe.	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
Základné pojmy medicínskej etiky					
Základné princípy medicínskej etiky, informovaný súhlas					
Ľudské práva a ich uplatňovanie v praxi					
Etické aspekty transplantácií, poskytovania PP, problematika transfúzie krvi					
Etické aspekty práce s terminálne chorými a umierajúcimi					
Eutanázia ako etický problém					
Etické aspekty biomedicínskeho výskumu					
Etický kódex zdravotníckeho pracovníka					
Vznik, poslanie a typy etických komisií					
Etické problémy v jednotlivých medicínskych odboroch (gynekológia a pôrodníctvo, neonatológia, pediatria, geriatra, psychiatria)					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. Costello, M. M.- Grey, E. 2019. Managerial Ethics in Global Health. In: Counte. M. – Ramirez, B. – West, D.J. – Aaronson, W. (Ed.): The Global Health Manager. HAP-AUPHA, Chicago – Washington, 2019. s. 299-320. ISBN 9781640550155					
2. Glasa, J., Šoltés, L. a kol.: Ošetrovateľská etika 1. Vydavateľstvo Osveta. Martin, 1998, 211 str., ISBN:8021705949					
3. Williams, J. R.: Príručka lekárskej etiky. Svetová asociácia lekárov, 2008. 132 s. ISBN: 9788080950361					
4. Šoltés, L. a kol.: Vybrané kapitoly z medicínskej etiky. Vydavateľstvo U K, Bratislava, 2001, 161 str., ISBN:8022315621					
5. Ondriová I. a kol.: Vybrané kapitoly zo zdravotníckej etiky, PU, 2015, 192 str., ISBN:9788055515076					
6. Kozoň a kol.: Etické otázky socializácie CD, SpoSolntE, 2013, ISBN: 9788089533107					
7. Mlynarčík P.: Základy filozofie, VŠZaSP sv. Alžbety, 2011, 93 str., ISBN:9788081320217					
8. Kopřiva, K.: Lidský vztah jako součást profese. Portál, s.r.o. Praha, 2013. 152 s. ISBN: 9788026205289					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov :</b> Celkový počet hodnotených študentov: 155					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
51%	34%	9%	4%	2%	0
<b>Vyučujúci: prof. MUDr. Eva Grey, PhD</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025</b>					
<b>Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.</b>					



VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.

Informačný list predmetu

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>			
<b>Fakulta: Centrálne pracovisko - Katedra laboratórnych vyšetrovacích metód</b>			
<b>Kód predmetu:</b>		<b>Názov predmetu: Základy laboratórnej techniky</b>	
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>			
Forma štúdia: externá forma			
Typ predmetu: povinný			
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium			
Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.: prednášky (2 hod týždenne, spolu:26 hodín)			
Metóda štúdia: kombinovaná			
Počet kreditov: 2 ECTS (záťaž študenta 75 hodín = 49/26)			
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3. semester			
Stupeň štúdia: 1. stupeň			
Podmieňujúce predmety: N.A.			
Podmienky na absolvovanie predmetu:			
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.			
Výsledky vzdelávania:			
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>
VV1	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti zo základov laboratórnej techniky	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
VV2	<b>- Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: ovládať v súlade so základnými zásadami bezpečnosti práce s biologickým materiálom, technickými a hygienickými predpismi a normami prácu s technickými zariadeniami, ovládať princípy laboratórnych vyšetrovacích metód v zdravotníctve, teoreticky i prakticky zvládnuť varianty fyzikálno-chemických postupov na uchovanie a spracovanie biologického materiálu za štandardných podmienok, ovládať fyzikálne princípy analytických laboratórnych metodík, prostriedky automatizácie laboratórneho experimentu a praxe v špecializovaných laboratóriách zdravotníckych zariadení.	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
VV3	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie aplikovať získané vedomosti v klinickej praxi	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%
<b>Stručná osnova predmetu:</b>			
Zásady bezpečnosti pri práci s biologickým materiálom a prostriedkami uchovávania biologických vzoriek pre ďalšie fyzikálno-chemické spracovanie pri štandardných a neštandardných podmienkach.			
Základné fyzikálne princípy analytických laboratórnych metodík v zdravotníckych zariadeniach (elektrické, elektrochemické, optické, sonografické, kalorimetrické, chromatografické, rádionuklidové a pod.).			
Biosenzory a biomedicínsky monitoring. <i>In vivo</i> a <i>in vitro</i> monitoring, <i>invazívny</i> a <i>neinvazívny</i> biomo-nitoring, princípy transformácie známych fyzikálnych princípov a metodík do planárnych mikrobiosen-zorových prvkov.			
Automatizácia laboratórneho experimentu v odborných laboratóriách zdravotníckych zariadení. Princípy digitalizácia metrológie, elektronizácie a mikroprocesorizácie meracích prístrojov a zariadení, prepojenie meracích zariadení, zbernice, používané štandardy pre zber, prenos a spracovanie meraných dát v zdravotníckych laboratóriách.			
<b>Odporúčaná literatúra:</b>			
1. Galba J., Veizerova L., Piestansky J., Mego M., <b>Novotny L.</b> , Dokupilova S., Marakova K., Havranek E., Mikus P.: HPLC-ESI-QTOF method for identification and determination of bleomycin A2 and B2 fractions. J. Liq. Chromatogr. & Related Technol. 38, 2015, 294-302. ( <a href="http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/10826076.2014.908783">http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/10826076.2014.908783</a> )			
2. G. Kováč, A. Porubenová: Laboratórna medicína pre študentov špecializačného štúdia. Raabe. 2022 . 568s., ISBN: 9788081405181			
3. P. Beňo, A. Kaiglová, S. Blažičková, I. Dovinová: Vybrané laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve. TU. 2018. 296s., ISBN: 9788056800768			
4. Šutiak, Šutiaková: Stručná príručka farmakologickej a medicínskej terminológie. VŠZaP sv. Alžbety Bratislava. 2008. 111s., ISBN: 9788089271467			
5. Sadecká Jana, Netriová Jana: Analytické metódy v klinickej chémii, Vydavateľstvo STU, Rok vydania: 2022 ISBN: 9788022751681. Rozmer: 175x250 mm Počet strán: 175 Vázba: brožovaná			



VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.

6. Kepingay: Tvorba vzorcov a názvov chemických zlúčenín. VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava. 2009. 56s., ISBN: 9788089271764 8

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov : Celkový počet hodnotených študentov: 155

A	B	C	D	E	FX
58	48	25	20	4	0
37,42%	30,97%	16,13%	12,90%	2,58%	

Vyučujúci: prof. RNDr. Gertrúda Mikolášová, PhD.,

Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025

Schválil: prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko - Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>			<b>Názov predmetu: Základy hygieny</b>		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
Forma štúdia: externá forma					
Typ predmetu: povinný					
Metóda výučby: prednáška + kontrolované samoštúdium					
Odporúčany rozsah výučby v hodinách.: prednášky (1 hod týždenne, spolu:13 hodín)					
Metóda štúdia: kombinovaná					
Počet kreditov: 2 ECTS (záťaž študenta 50 hodín = 37/13)					
Odporúčany semester/trimester štúdia: 1. semester					
Stupeň štúdia: 1. stupeň					
Podmieňujúce predmety: nie sú potrebné					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>	<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>		
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti zo základov hygieny	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: ovládať základy / úlohy a ciele/ hygieny životného prostredia, hygieny výživy, hygieny detí a mládeže, hygieny zdravotníckych zariadení, radiačnej hygieny, pracovného lekárstva a komunálnej hygieny.	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie interpretovať a aplikovať základné poznatky z hygieny a jej špecializácií	Prednáška + samoštúdium	Test - min. 61%		
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
Úvod do hygieny (História odboru, laboratórne a vyšetrovacie metódy v hygiene, životné podmienky a zdravie, determinanty zdravia)					
Hygiena životného prostredia (Úlohy a ciele odboru hygieny životného prostredia. . Voda a chorobnosť. Faktory životného prostredia a problematika neinfekčných ochorení hromadného výskytu.)					
Hygiena životného prostredia (Voda a chorobnosť.)					
Hygiena výživy (Úlohy a ciele odboru hygieny výživy. Základné zložky potravy a ich význam vo výžive.)					
Hygiena detí a mládeže (Úlohy a ciele odboru hygieny detí a mládeže. Rast a vývoj dieťaťa – všeobecné zákonitosti. Fyziologické charakteristiky rastového procesu. Vplyvy vonkajšieho prostredia na rast a vývoj.)					
Hygiena zdravotníckych zariadení (Úlohy a ciele odboru hygieny zdravotníckych zariadení.)					
Radiačná hygiena (Úlohy a ciele odboru radiačnej hygieny. Hygienické požiadavky na používanie röntgenových prístrojov)					
Pracovné lekárstvo (Úlohy a ciele odboru pracovného lekárstva.)					
Komunálna hygiena (Hygiena sídlisk. Hygiena bývania. Hygiena osvetlenia.)					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. <b>Mrázová, Mariana</b> – Renger, Fabian – Czifrusz, Attila (Eds.): Global Health Challenges I. Hamburg: Verlag Dr. Kovač, 2020, 163 pp. – ISSN: 2194-3753 (Print), ISBN: 978-3-339-11960-5					
2. <b>Mrázová, Mariana</b> – Renger, Fabian – Czifrusz, Attila (Eds.): Global Health Challenges II. Hamburg: Verlag Dr. Kovač, 2021, 148 pp. – ISSN: 2194-3753 (Print), ISBN: 978-3-339-12260-5					
3. Šulcová M., Čiznár I., Fabianová E a kol.: Verejné zdravotníctvo, Veda, Bratislava, 2012, 654 s., ISBN 978-80- 224-1283					
4. Rovný I., a kol.: Vybrané kapitoly verejného zdravotníctva I. PRO, Banská Bystrica, 2011, 591 s., ISBN 978-80- 89057-33					
5. Rovný I., a kol.: Vybrané kapitoly verejného zdravotníctva II., PRO, Banská Bystrica, 2013, 895 s., ISBN 978-80- 89057-44-					
6. Ševčíková, Ľ. a kol.: Hygiena. Polygrafické stredisko UK v Bratislave, Bratislava, 2006, 328 s., ISBN 80-223-2103					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
<b>Celkový počet hodnotených študentov:</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
a	b	c	d	e	f
Vyučujúci: <b>prof. MUDr. Marianna Mrázová, PhD.</b>					
Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025					
Schválil: : <b>prof. MUDr. Anna Líšková, PhD.</b>					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**

**Informačný list predmetu**

<b>Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave</b>					
<b>Fakulta: Centrálné pracovisko - Katedra laboratórných vyšetrovacích metód</b>					
<b>Kód predmetu:</b>			<b>Názov predmetu: Základy manažmentu a ekonomiky</b>		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností</b>					
<b>Forma štúdia:</b> externá forma					
<b>Typ predmetu:</b> povinný					
<b>Metóda výučby:</b> prednáška + kontrolované samoštúdium					
<b>Odporúčaný rozsah výučby v hodinách.:</b> prednášky (1 hod týždenne, spolu:13 hodín)					
<b>Metóda štúdia:</b> kombinovaná					
<b>Počet kreditov:</b> 1 ECTS (záťaž študenta 24 hodín = 12/13)					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4. semester					
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. stupeň					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> nie sú potrebné					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
Absolvovanie testu: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 61 %, FX: 60 – 0 %.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Výstup</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Forma vzdelávania</b>		<b>Metóda hodnotenia VV: spolu 100 b.</b>	
<b>VV1</b>	<b>Zameranie na vedomosti:</b> študent/ka si osvojí základné vedomosti zo základov manažmentu a ekonomiky	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
<b>VV2</b>	<b>Zameranie na zručnosti:</b> študent/ka dokáže: ovládať základné manažérske postupy, ktoré sú potrebné pre riadenie zdravotníckych organizácií, ovládať históriu manažmentu a súčasných trendov v manažmente, základné manažérske prístupy v riadení, základné vedomosti o spôsoboch vedenia organizácií a tímov, proces riadenia, manažment ľudských zdrojov a špecifiká riadenia zdravotníckych zariadení na Slovensku	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
<b>VV3</b>	<b>Zameranie na kompetentnosť:</b> študent/ka vie aplikovať princípy manažérskej práce na jednotlivých úrovniach riadenia organizácie	Prednáška + samoštúdium		Test - min. 61%	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
1. MANAŽMENT: DEFINÍCIA A PREHĽAD					
2. MANAŽMENT A PROSTREDIE OBCHODU					
3. ROZHODOVANIE V MANAŽMENTE: TYPY A ŠTÝLY					
4. PLÁNOVANIE					
5. FORMULÁCIA STRATÉGIE					
6. PLÁNOVANIE: IMPLEMENTÁCIA STRATÉGIE					
7. ZÁKLADNÝ KONCEPT ORGANIZOVANIA					
8. ORGANIZAČNÉ ŠTRUKTÚRY: KONCEPTY A FORMÁTY					
9. ZAMESTNÁVANIE: MANAŽMENT ĽUDSKÝCH ZDROJOV					
10. MOTIVÁCIA: TEÓRIA A PRAX					
11. VODCOVSTVO: TEÓRIA A PRAX					
12. MANAŽMENT: KONTROLNÁ FUNKCIA					
13. DYNAMIKA A KREATIVITA PRACOVNEJ SKUPINY					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. Babela R.: Manažment pre verejné zdravotníctvo. SAP 2010, 203 strán, 10 AH, , ISBN 978-80-8132-0224					
2. Babela R.: Vybrané kapitoly z manažmentu. Časť 1. 2010, SAP, VŠS sv.Alžbety n.o., ISBN 978-80-89271-94-8					
3. Donnelly,JH, Gibson JL, Ivancevich JM: Management. GRADA ISBN: 80-7169-422-3					
4. Montana JP, Chrnov BH: Management. Barrons, 2008, ISBN: 0-7641-3931-2					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk alebo anglický jazyk</b>					
<b>Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov:</b>					
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
a	b	c	d	e	f
<b>Vyučujúci: prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc,</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny: : 25.11.2025</b>					
<b>Schválil: prof. MUDr. Anna Lišková, PhD.</b>					



**VYSOKÁ ŠKOLA  
ZDRAVOTNÍCTVA A SOCIÁLNEJ PRÁCE  
SV. ALŽBETY, N. O.**