



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

Opis študijného programu – osnova

Názov vysokej školy	Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave, n.o.
Sídlo vysokej školy	Palackého 1, 811 02 Bratislava
Identifikačné číslo vysokej školy	31821979
Názov fakulty	Ústav zdravotníckych disciplín
Sídlo fakulty	Námestie 1. Mája č. 1, 810 00 Bratislava

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu: **Programová rada**

Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu: 28.08.2023

Dátum ostatnej zmeny opisu študijného programu: 28.08.2023

Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou:

Programová rada – 28.08.2023

<https://www.vssvalzbety.sk/userfiles/INFOPORTAL/Programov%C3%A1%20rada/ZpisnicaPRaVSzoda28.08.20231.pdf>

1. Základné údaje o študijnom programe

- a) Názov študijného programu a číslo podľa registra študijných programov.

Kód: 106958, UIPŠ Kód: 5616V00 Odbor 7.4.3

Link: <https://www.portalvs.sk/sk/morho/zobrazit/106958>

- b) Stupeň vysokoškolského štúdia a ISCED-F kód stupňa vzdelávania.

Stupeň: tretí

ISCED-F Kódy

0914 Medicínska diagnostika a liečebná technológia

0919 Zdravie inde neklasifikované

864 – Doktorandské štúdium na vysokých školách - profesijne orientované študijné programy

- c) Miesto/-a uskutočňovania študijného programu.

Sídlo vysokej školy

Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety n.o.

Námestie 1. Mája č. 1, 810 00 Bratislava

- d) Názov a číslo študijného odboru, v ktorom sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, alebo kombinácia dvoch študijných odborov, v ktorých sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, ISCED-F kódy odboru/ odborov.

ISCED-F kódy – LVM zatiaľ NEOBSAHUJE

0919 Zdravie inde neklasifikované

1014 Medicínska diagnostika a liečebná technológia

V zmysle Nariadenia vlády č. 296/2010

§ 23, Odborná spôsobilosť na výkon pracovných činností v zdravotníckom povolani zdravotnícky laborant

§ 24, Výkon pracovných činností zdravotníckeho laboranta

§ 25, Odborná spôsobilosť na výkon činnosti odborného zástupcu v zdravotníckom povolani zdravotnícky laborant

Link: <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2010/296/20210101>

- e) Typ študijného programu: akademicky orientovaný, profesijne orientovaný; prekladateľský, prekladateľský kombinačný (s uvedením aprobácií); učiteľský, učiteľský kombinačný študijný program (s uvedením aprobácií); umelecký, inžiniersky, doktorský, príprava na výkon regulovaného povolania, spoločný študijný program, interdisciplinárne štúdiá.

- f) Udeľovaný akademický titul.

PhD /Philosophiae Doctor/ (v odbore Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve 7.4.3)

- g) Forma štúdia. **Denná**

- h) Pri spoločných študijných programoch spolupracujúce vysoké školy a vymedzenie, ktoré študijné povinnosti plní študent na ktorej vysokej škole (§ 54a zákona o vysokých školách).

Neaplikuje sa.

- i) Jazyk alebo jazyky, v ktorých sa študijný program uskutočňuje.

Slovenský jazyk

- j) Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch.

3 roky

- k) Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov), skutočný počet uchádzačov a počet študentov.

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

Upravuje sa v súlade s dokumentom „Tvorba, aplikácia a hodnotenie vnútorného systému kvality VŠ ZSP“ (VS 3.2.f.2)



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

<https://www.vssvalzbety.sk/userfiles/Studijne%20oddelenie/bratislava/pre%20C4%8Do%20u%20n%C3%A1s%20C5%A1tudova%C5%A5/VS3.2.f.2.tud.prprogramy-profilabs.vstupyzodp.poslaniuV.pdf>

<https://www.vssvalzbety.sk/studijne-oddelenie/preco-studovat-u-nas/profil-absloventa>

- a) Vysoká škola popíše ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania.

Cieľom vzdelávacieho študijného programu Laboratórne vyšetrovacie metódy je zabezpečiť pre absolventa 3. stupňa štúdia dobre ovládanie problematiky laboratórnej techniky, postupov v jednotlivých medicínskych odboroch s aplikáciou v procese liečebno-preventívnej starostlivosti, má rozsiahle znalosti o symptómoch, syndrómoch a nozologických jednotkách v nosných klinických odboroch medicíny. Absolvent odboru „Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve“ – 3. stupňa dokáže samostatne, efektívne pracovať na oddeleniach laboratórnej medicíny (klinickej biochémie, hematológie a transfúziológie, mikrobiológie, imunológie, genetiky, toxikológie, patologickej anatómie, klinickej farmakológie, funkčnej diagnostiky), viesť tír spolupracovníkov, organizovať prácu v laboratóriu a spolupracovať s klinickými pracoviskami pri riešení diagnostických a terapeutických problémov v rámci liečebno-preventívneho procesu.

Absolvent odboru „Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve“ (LVM) – 3. stupňa do hĺbky pozná problematiku laboratórnych vyšetrovacích metód v jednotlivých odboroch medicíny a teoreticky ovláda základy nosných klinických medicínskych odborov, vrátane vnútorného lekárstva, chirurgie, gynekológie a pôrodnictva a pediatrie. Disponuje teoreticko-praktickým potenciálom potrebným pre rozvoj odboru v oblasti vzdelávania, manažmentu, výskumu a klinickej praxe. Pozná pedagogické metódy potrebné pre profesionálnu prípravu v zdravotníckych kategóriách zdravotnícky laborant a medicínsko-technický laborant.

Pozná princípy manažmentu na všetkých úrovniach riadenia.

Po úspešnom absolvovaní doktorandského odboru Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve bude absolvent:

- mať potrebné teoretické vedomosti pre kvalifikovanú prácu s laboratórnou prístrojovou technikou a ovládať zásady správnej laboratórnej praxe,
- ovládať diagnostické laboratórne vyšetrenia v oblasti biochémie, mikrobiológie, imunológie a hematológie,
- uplatňovať vedomosti z predklinických a klinických disciplín pri správnom výbere vhodného laboratórneho vyšetrenia,
- ovládať základné právne predpisy súvisiace z jeho prácou,
- ovládať bezpečnostné, protipožiarne a hygienické predpisy a nariadenia so schopnosťou ich aplikácie na pracovisku.

- b) Vysoká škola indikuje povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov.

Zdravotnícke povolanie: Zdravotnícky laborant v zmysle Nariadenia vlády 296/2010.

Nariadenie vlády č. 296/2010

§ 23, Odborná spôsobilosť na výkon pracovných činností v zdravotníckom povolaní zdravotnícky laborant

§ 24, Výkon pracovných činností zdravotníckeho laboranta

§ 25, Odborná spôsobilosť na výkon činnosti odborného zástupcu v zdravotníckom povolaní zdravotnícky laborant

Link: <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2010/296/20210101>

- c) Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania.

Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky

3. Uplatniteľnosť

- a) Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu.

Absolvent odboru „Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve“ (LVM) – 3. stupňa dobre ovláda problematiku laboratórnej techniky v jednotlivých medicínskych odboroch s aplikáciou v procese liečebno-preventívnej starostlivosti a má základné znalosti o symptómoch, syndrómoch a nozologických jednotkách v nosných klinických odboroch medicíny. Má dobré znalosti v oblasti manažmentu, aby dokázal samostatne viesť laborantský tím spolupracovníkov. Je schopný kriticky myslieť a participovať na vedeckovýskumnej činnosti.

Absolvent sa oboznámi so súčasnou laboratórnou technikou používanou v diagnostických centrách, založenou na automatizácii laboratórnych postupov spojených s počítačovou technikou. Študijný program je koncipovaný tak, aby umožnil absolventovi špecializáciu v nasledovných laboratórnych vyšetrovacích metódach:

Laboratórne vyšetrovacie metódy v biochémii

Laboratórne vyšetrovacie metódy v mikrobiológii

Laboratórne hematologické metódy

Imunologické vyšetrovacie metódy

Cytologické a histologické vyšetrovacie metódy

Laboratórne vyšetrovacie metódy v genetike a molekulárnej biológii

Vyšetrovacie metódy v pracovnom lekárstve a toxikológii

Laboratórne metódy v patologickej anatómii a v súdnom lekárstve.



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

Absolventi študijného odboru Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve nájdu široké uplatnenie v štátnych, súkromných zdravotníckych i nezdravotníckych zariadeniach, predovšetkým v diagnostických centrách, na pracoviskách zameraných na biochémiu, hematológiu, cytológiu, mikrobiológiu, imunológiu, na pracoviskách lekárskej genetiky, na ústavoch patológie, na pracoviskách zameraných na základný a aplikovaný výskum zo zdravotníckou orientáciou, na pracoviskách hygienickej služby a potravinového dozoru.

Absolvent bakalárskeho aj magisterského štúdia v odbore Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve sa po vymedzenej odbornej praxi môže špecializovať v špecializačných odboroch určených v Nariadení vlády SR č. 157/2002 o ďalšom vzdelávaní zdravotníckych pracovníkov.

Uplatniteľnosť pre nízky počet záujemcov nebola realizovaná prostredníctvom:

<https://uplatnenie.sk/?degree=V%C5%A0&vs=724000000&faculty=&field=5616V00&year=2019>

<https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/uplatnenie-absolventov>

- b) Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi (spätná väzba).

Hodnotenie sa vykonáva v zmysle dokumentu „Tvorba, aplikácia a hodnotenie vnútorného systému kvality VŠZaSP“, ako aj Študijného poriadku a Nariadení rektora, dostupné na:

<https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/vnutorne-predpisy-smernice>

<https://www.vssvalzbety.sk/userfiles/Studijne%20oddelenie/bratislava/smernice/studijnaskusobnyporiadok.pdf>

<https://www.vssvalzbety.sk/userfiles/INFOPORTAL/Smernicaodoktorandskomtdiu.pdf>

4. Štruktúra a obsah študijného programu

Návrh na tvorbu a úpravu študijného programu predkladá osoba zodpovedná za študijný program rektorovi VŠ ZSP sv. Alžbety. Presný postup vytvárania a schvaľovania nového študijného programu alebo úpravu aktuálneho študijného programu či jeho zánik upravuje dokument „Tvorba, aplikácia a hodnotenie vnútorného systému kvality VŠZaSP“ schválená rektorom VŠ ZSP sv. Alžbety. Riadi sa pritom, okrem platnej legislatívy, kritériami Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo.

<https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/vnutorne-predpisy-smernice>

- a) Vysoká škola popíše pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe.

Doktorandský študijný program Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve (LVM), 3. stupňa sa zameriava na získanie poznatkov založených na súčasnom stave LVM a najmä na vlastnom príspevku študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti LVM. Študijný program sa zameriava na zabezpečenie spôsobilosti uchádzača neustále vedecky pracovať a vypracovať ucelené vedecké dielo formou PHD práce s vlastným výskumom a výsledky sa obhájajú pred minimálne 5 člennou komisiou z domácich i nezávislých odborníkov. Doktorandské štúdium sa uskutočňuje v dennej alebo externej forme štúdia. Štandardná dĺžka štúdia v dennej forme je tri roky, externej 4 roky. Študijný program doktoranda sa uskutočňuje podľa individuálneho študijného plánu, ktorý vypracúva školiteľ v súčinnosti s doktorandom a schvaľuje odborová komisia.

Študijný program doktoranda pozostáva zo študijnej časti, ktorá sa končí dizertačnou skúškou, z vedeckej časti a obhajoby dizertačnej práce. Individuálny študijný plán pozostáva zo študijnej a vedeckej časti. Súčasťou doktorandského štúdia v dennej forme je vykonávanie pedagogickej činnosti v rozsahu najviac štyroch hodín týždenne v priemere za akademický rok, v ktorom prebieha výučba. Na riadne skončenie štúdia v doktorandskom študijnom programe v dennej a externej forme štúdia je potrebné získať 180 kreditov, vrátane kreditového ohodnotenia jeho dizertačnej práce, ak bola prijatá k obhajobe. Za štandardné pracovné zaťaženie doktoranda počas akademického roka sa považuje vykonanie činností, ktoré zodpovedajú 40-50 kreditom (externá), 60 kreditom v dennej forme.

V dennej forme doktorandského štúdia musí doktorand pre svoj postup z prvého do druhého roka štúdia získať minimálne 60 kreditov a pre svoj postup z druhého do tretieho roka štúdia minimálne 60 kreditov za akademický rok pri zohľadnení odporúčanej štruktúry kreditov. Nespĺnenie podmienok, uvedených v predchádzajúcom odseku, môže byť dôvodom na to, aby školiteľ v ročnom hodnotení podal rektorovi návrh na vylúčenie doktoranda zo štúdia. Doktorand počas svojho štúdia získava kredity za tieto činnosti: a) absolvovanie študijnej časti :doktorand musí absolvovať povinné predmety, ktoré určuje jeho individuálny študijný plán. Za úspešne absolvovanú dizertačnú skúšku získava 20 kreditov.

- a) samostatná tvorivá činnosť v oblasti vedy: publikácie (minimálne 3), ukončenie definovanej etapy vo vlastnej výskumnej práci, vystúpenie na domacom odbornom alebo vedeckom podujatí, vystúpenie na zahraničnom alebo medzinárodnom odbornom alebo vedeckom podujatí, odborná alebo vedecká stáž doma alebo v zahraničí, preklady zahraničných odborných alebo vedeckých článkov a ich uverejnenie, aktívna účasť pri organizovaní domácich a medzinárodných odborných alebo vedeckých seminárov a konferencií a iná vedecká činnosť.
- b) vypracovanie dizertačnej práce: ak bola dizertačná práca prijatá na obhajobu, získa doktorand 30 kreditov.

Ak doktorand absolvoval časť svojho štúdia na inom ako svojom pracovisku (napr. v zahraničí), kredity získané na tomto pracovisku sa započítavajú v plnom rozsahu, ak bol na toto pracovisko vyslaný v rámci plnenia svojho študijného plánu. 180 kreditov za celé doktorandské štúdium zahŕňa:

- pedagogickú činnosť min. 60 kreditov
- vedeckú činnosť min. 60 kreditov



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

- doktorandskú dizertačnú prácu 30 kreditov

1. Pedagogická a študijná činnosť doktoranda

Absolvovanie povinných prednášok	4 kredity
Vlastná pedagogická činnosť doktoranda (v rozsahu 24 h)	10 kreditov
Vedenie bc. a dipl. prác a ŠVOČ (max. 24 kreditov/štúdium)	8 kreditov
Vypracovanie oponentských posudkov (max. 12 kreditov/ štúdium)	3 kredity
Individuálne štúdium vedeckej literatúry	6 kreditov
Spoluautorstvo na učebných textoch	10 kreditov
Zahraničný študijný pobyt (3 mesiace)	15 kreditov
Rigorózna skúška z odboru vykonaná počas PhD. štúdia	10 kreditov
Dizertačná skúška	20 kreditov
Cudzí jazyk	10 kreditov

2. Vedecká činnosť doktoranda

Publikácie vedecké alebo odborné v zahraničnom karentovanom / nekarentovanom časopise	30/25 kreditov
Publikácie vedecké alebo odborné v domácom nekarentovanom / nekarentovanom časopise	20/10 kreditov
Publikácia v zahraničnom zborníku	20 kreditov
Publikácia v domácom zborníku	15kreditov
Aktívna účasť na konferencii/odbornom seminári	10 kreditov
Pasívna účasť na konferencii/odbornom seminári	5 kreditov
Spoluúčasť na organizovaní konferencie	10 kreditov
Citácie/ domáce, zahraničné/	10/15 kreditov
Iné vedecké aktivity študenta, napr. granty, projekty a pod.	20 kreditov
Obhajoba dizertačnej práce (záverečnej)	30 kreditov

- b) Vysoká škola zostaví odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu.

Vysokoškolské štúdium v odbore Laboratórne vyšetровacie metódy (3. stupeň) je organizované a evidované s podporou kreditového systému, ktorý je plne kompatibilný s Európskym systémom transferu a akumulácie kreditov (European Credit Transfer and Accumulation System – ECTS). Všetky aktivity, ktoré študent v rámci štúdia realizuje, t. j. aktívna účasť na prednáškach, seminároch a cvičeniach, samoštúdium, tvorivá činnosť v rámci predmetu a pod., sú ohodnotené kreditmi. Počet kreditov za predmet zodpovedá námahe a času, ktorý musí študent vynaložiť na úspešné absolvovanie predmetu a získanie príslušných vzdelávacích výstupov. Študent má v študijnom pláne určený počet kreditov, ktorý musí počas štúdia získať za povinné predmety, za povinne voliteľné predmety a prípadne voliteľné predmety.

Kreditový systém umožňuje:

- rovnomerne si rozvrhnúť študijnú záťaž na celé obdobie štúdia,
- voliť si individuálne tempo štúdia,
- voliť si z ponuky povinne voliteľných a voliteľných študijných predmetov, a tým uplatniť vlastné záujmy a profilovať sa,
- absolvovať mobilitný program a získať kredity na inej vysokej škole, prípadne v zahraničí.

Jednotlivé kredity za absolvované predmety sa spočítavajú. Získanie stanoveného počtu kreditov v predpísanej skladbe je podmienkou riadneho ukončenia štúdia v príslušnom študijnom programe. Absolvovanie študijných predmetov je regulované časovo a priestorovo a uskutočňuje sa v priebehu semestrov akademického roka. Organizačným nástrojom akademického roka je harmonogram akademického roka.

Škola ponúka len jeden študijný plán v zmysle platnej legislatívy a požiadaviek pre odbornú spôsobilosť v odbore „Laboratórne vyšetровacie metódy v zdravotníctve“ podľa Nariadenia vlády č. 296/2010.

Zdroj: <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2010/296/20210101>

- c) V študijnom pláne spravidla uvedie:

- jednotlivé časti študijného programu (moduly, predmety a iné relevantné školské a mimoškolské činnosti za predpokladu, že prispievajú k dosahovaniu želaných výstupov vzdelávania a prinášajú kredity) v štruktúre povinné, povinne voliteľné a výberové predmety,
- v študijnom programe vyznačí **profilové predmety** príslušnej cesty v štúdiu (špecializácie),
- pre každú vzdelávaciu časť/ predmet definuje výstupy vzdelávania a súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia tak, aby boli naplnené všetky vzdelávacie ciele študijného programu (môžu byť uvedené len v Informačných listoch predmetov v časti Výsledky vzdelávania a v časti Podmienky absolvovania predmetu),
- prerekvizity, korekvizity a odporúčania pri tvorbe študijného plánu,



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

- pre každú vzdelávaciu časť študijného plánu/predmet stanoví používané vzdelávacie činnosti (prednáška, seminár, cvičenie, záverečná práca, projektová práca, laboratórne práce, stáž, exkurzia, terénne praktikum, odborná prax, štátna skúška a ďalšie, prípadne ich kombinácie) vhodné na dosahovanie výstupov vzdelávania,
- metódy, akými sa vzdelávacia činnosť uskutočňuje – prezenčná, dištančná, kombinovaná (v súlade s Informačnými listami predmetov),
- osnovu/ sylaby predmetu,
- pracovné zaťaženie študenta („rozsah“ pre jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti samostatne)
- kredity pridelené každej časti na základe dosahovaných výstupov vzdelávania a súvisiaceho pracovného zaťaženia,
- osobu zabezpečujúcu predmet (alebo partnerskú organizáciu a osobu) s uvedením kontaktu,
- učiteľov predmetu (alebo podieľajúce sa partnerské organizácie a osoby) (môžu byť uvedené aj v IL predmetov),
- miesto uskutočňovania predmetu (ak sa študijný program uskutočňuje na viacerých pracoviskách).

Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve, PhD., denná

Program je pripravený v zmysle požiadaviek Nariadenia vlády č. 296/2010

Študijný program: Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve (LVM)

Stupeň štúdia: tretí, doktorandské štúdium

Forma štúdia: denná forma

Predmety, ktoré tvoria jadro študijného programu:

Ekonomika a manažment v LVM a v zdravotníctve:	10 hodín
Etika v LVM:	10 hodín
Klinické štúdie:	10 hodín
Metodológia, štatistika a VVČ v LVM:	50 hodín
Vyšetrovacie metódy:	20 hodín

SPOLU	100 hodín
--------------	------------------

Cudzí jazyk - jazyková skúška- neprednáša sa

Spolu:

Povinné predmety: 100 hodín (I, a II. ročník, každý semester 25 hodín prednášky)

Kredity spolu: 4 kredity (záťaž študenta: 100 hodín)

Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve, 1.ročník PhD. ZS		
		Učiteľ
P	Ekonomika a manažment v LVM a v zdravotníctve	prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc. prof. MUDr. Marián Karvaj, PhD.
P	Etika v LVM	prof. MUDr. Eva Grey, PhD. prof. MUDr. Mária Mojzešová, PhD.
P	Metodológia, štatistika a vedecko-výskumná činnosť v LVM	prof. MUDr. František Mateička, CSc prof. MUDr. Anna Lišková, PhD. prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc.
P	Vyšetrovacie metódy v biochémii, genetike, farmakológii, hematológii a mikrobiológii	prof. PharmD. Ladislav Novotný, Ph. D., DSc. prof. MUDr. Attila Czirfusz, CSc. prof. MUDr. František Mateička, CSc. doc. MUDr. Ferdinand Sasváry, PhD. prof. MUDr. Anna Lišková, PhD. prof. RNDr. Gertrúda Mikolášová, PhD.
Spolu kredity: 1		

Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve, 1.ročník PhD. LS		
	Názov predmetu	Vyučujúci
P	Ekonomika a manažment v LVM a v zdravotníctve	prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc. prof. MUDr. Marián Karvaj, PhD.
P	Etika v LVM	prof. MUDr. Eva Grey, PhD. prof. MUDr. Mária Mojzešová, PhD.
P	Metodológia, štatistika a vedecko-výskumná činnosť v LVM	prof. MUDr. František Mateička, CSc. prof. MUDr. Anna Lišková, PhD. prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc.



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

P	Výšetrovacie metódy v biochémii, genetike, farmakológii, hematológii a mikrobiológii	prof. PharmD. Ladislav Novotný, Ph. D., DSc. prof. MUDr. Attila Czírfusz, CSc. prof. MUDr. František Mateička, CSc. doc. MUDr. Ferdinand Sasváry, PhD. prof. MUDr. Anna Lišková, PhD. prof. RNDr. Gertrúda Mikolášová, PhD.
Spolu kredity: 1		

Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve, 2.ročník PhD. ZS		
	Názov predmetu	Vyučujúci
P	Klinické štúdie	prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc..
P	Metodológia, štatistika a vedecko-výskumná činnosť v LVM	prof. MUDr. František Mateička, CSc. prof. MUDr. Anna Lišková, PhD. prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc.
P	Výšetrovacie metódy v biochémii, genetike, farmakológii, hematológii a mikrobiológii	prof. PharmD. Ladislav Novotný, Ph. D., DSc. prof. MUDr. Attila Czírfusz, CSc. prof. MUDr. František Mateička, CSc. doc. MUDr. Ferdinand Sasváry, PhD. prof. MUDr. Anna Lišková, PhD. prof. RNDr. Gertrúda Mikolášová, PhD
Spolu kredity: 1		

Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve, 2.ročník PhD. LS		
	Názov predmetu	Vyučujúci
P	Klinické štúdie	prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc.
P	Metodológia, štatistika a vedecko-výskumná činnosť v LVM	prof. MUDr. František Mateička, CSc. prof. MUDr. Anna Lišková, PhD. prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc.
Spolu kredity : 1		

- d) Vysoká škola uvedie počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia a ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu a na jeho riadne skončenie, vrátane podmienok štátnych skúšok, pravidiel na opakovanie štúdia a pravidiel na predĺženie, prerušenie štúdia.

Vysokoškolské štúdium 3. stupňa v odbore Laboratórne vyšetrovacie metódy na pracovisku VŠ ZaSP sv. Alžbety v Bratislave je organizované a evidované s podporou kreditového systému, ktorý je plne kompatibilný s Európskym systémom transferu a akumulácie kreditov (European Credit Transfer and Accumulation System – ECTS). Všetky aktivity, ktoré študent v rámci štúdia realizuje, t. j. aktívna účasť na prednáškach, seminároch a cvičeniach, samoštúdium, tvorivá činnosť v rámci predmetu a pod., sú ohodnotené kreditmi. Počet kreditov za predmet zodpovedá námahe a času, ktorý musí študent vynaložiť na úspešné absolvovanie predmetu a získanie príslušných vzdelávacích výstupov.

Každý študent musí dosiahnuť 180 ECTS vrátane kreditov za štátnu skúšku.

- e) Vysoká škola pre jednotlivé študijné plány uvedie podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe v štruktúre:
- počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia – **180 kreditov**
 - počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia,
 - počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia,
 - počet kreditov potrebných na skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia za spoločný základ a za príslušnú aprobáciu, ak ide o učiteľský kombinačný študijný program, alebo prekladateľský kombinačný študijný program,
 - počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia,
 - počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia,
 - počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch,
 - počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch.
- f) Vysoká škola popíše pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu.

Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči



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

tomuto hodnoteniu sú uvedené v Študijnom poriadku a Skúšobnom poriadku VŠ ZSP sv. Alžbety, ktoré sú uvedené na web stránke školy :

<https://www.vssvalzbety.sk/userfiles/Studijne%20oddelenie/bratislava/smernice/studijnaskusobnyporiadok.pdf>

<https://www.vssvalzbety.sk/userfiles/INFOPORTAL/Smernicaodoktorandskomtdiu.pdf>

g) *Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia.*

O prihláške študenta inej vysokej školy, ktorej súčasťou je aj výpis výsledkov štúdia, o zápise na štúdium rozhoduje dekan príslušnej fakulty alebo inštitútu vysokej školy do 30 dní od doručenia prihlášky. Postup študenta v študijnom programe, podmienky absolvovania jednotlivých častí programu a uznávanie štúdia sa riadia Študijným poriadkom a Nariadením rektora, ktoré sa týka uznávania a podmienok uznávania štúdia: <https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/vnutorne-predpisy-smernice>
<https://www.vssvalzbety.sk/userfiles/INFOPORTAL/Smernicaodoktorandskomtdiu.pdf>

h) *Vysoká škola uvedie témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam).*

Témy záverečných prác v odbore Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve

Link: <https://cms.crzp.sk/Default.aspx?pageid=9>

i) *Vysoká škola popíše alebo sa odkáže na:*

- *pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe,*
- *možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov*
- *pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov,*

Na VŠZaSP sv. Alžbety je zriadená funkcia kontrolóra pre pedagogickú činnosť vysokej školy. Študenti pracoviska Ústavu zdravotníckych disciplín v Bratislave, ako i pedagógovia môžu poskytovať podnety a informácie diskretné v listinnej forme (poštou) na adresu Ing. M Kollár, VŠZaSP sv. Alžbety, P.O. Box 104, 810 00 Bratislava, alebo na mailovú adresu xxxxxxxxxxxx, na ktorú má prístup len menovaná osoba a tým je zabezpečená anonymita podania. Etický kódex vyjadruje základné mravné požiadavky na študentov (ďalej len študent) v zhode s Ústavou SR, so Zákonom 131/2002 z.z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov. Študenti pri uplatňovaní Etického kódexu v plnom rozsahu uplatňujú svoje práva a rešpektujú svoje povinnosti vymedzené zákonom o vysokých školách a majú právo na rešpektovanie slobody a integrity ich osobnosti ako plnoprávného a svojbytného partnera v všetkých oblastiach činnosti predmetného pracoviska VŠ.

Smernica č. 07/2011, ktorá upravuje jednotný postup pri vypracúvaní, registrovaní, uchovávaní, sprístupňovaní, zbere a kontrole originality záverečných, rigorózných a habilitačných prác na Ústave zdravotníckych disciplín v Bratislave. Pri citovaní je dôležitá etika aj technika citovania. Etika citovania určuje spôsob dodržiavania etických noriem vo vzťahu k cudzím myšlienkam a výsledkom, ktoré sú obsiahnuté v iných dokumentoch a v použitej literatúre. Technika citovania vyjadruje, či a ako správne, podľa normy, autor spája miesta v texte so záznamami o dokumentoch, ktoré sú v zozname bibliografických odkazov. V predmetných situáciách sa postupuje v zmysle Študijného poriadku a Nariadení rektora. Viac na webe vysokej školy.

Link: www.vssvalzbety.sk

- *postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami,*

VŠ rešpektuje aj študentov so špecifickými potrebami. Všetci študenti majú zabezpečené všetky práva a povinnosti podľa zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Ústav zdravotníckych disciplín ako pracovisko VŠ zabezpečujúce výučbu laboratórnych vyšetrovacích metód zabezpečuje optimálne podmienky pre štúdium intaktných študentov i študentov so špecifickými potrebami. Požiadavky na zdravotnú spôsobilosť pre uchádzačov o štúdium zdravotníckeho povolania sú zostavené v súlade s vyhláškou MZ SR č. 364/2009. §1 Kritériá zdravotnej spôsobilosti pre uchádzačov o zdravotnícke študijné odbory. V predmetných situáciách sa postupuje v zmysle Študijného poriadku a Nariadení rektora. Viac na webe vysokej školy.

Link: <https://www.vssvalzbety.sk/studijne-oddelenie/bratislava/studenti-so-specifickymi-potrebami>

- *postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta.*

Hodnotenie vzdelávania a učiteľov študentmi pracoviska ÚZD v Bratislave zabezpečujúceho výučbu laboratórnych vyšetrovacích metód prebieha v súlade so Zásadami hodnotenia vzdelávania a učiteľov študentmi univerzity a je zabezpečená anonymita hodnotiteľa a študenti majú túto možnosť 2x za akademický rok. Majú tiež možnosť sa zapojiť do hodnotenia zimného aj letného semestra. Hodnotenie manažuje Rada študentov VŠ v spolupráci s vedením fakulty. Zástupca študentov po dohode s vyučujúcim o uvoľnení študentov z výuky. Výsledky hodnotenia vzdelávania študentmi následne posielajú prodekan pre vonkajšie vzťahy a rozvoj vedúcim jednotlivých pracovísk. Tí zrealizujú opatrenia smerujúce k zvyšovaniu kvality vzdelávania na svojich pracoviskách a následne informujú vedenie fakulty o prijatých krokoch a opatreniach na nápravu informujú vedenie pracoviska. Na úrovni katedry študenti komunikujú pripomienky prostredníctvom študijných poradcov, vedenia katedry cez osobnú komunikáciu alebo e-mailovú komunikáciu mail. V predmetných situáciách sa postupuje v zmysle Študijného poriadku a Nariadení rektora. Viac na webe vysokej školy.

Link: <https://www.vssvalzbety.sk/kontakty/utvar-kontroly>

V predmetných situáciách sa postupuje v zmysle Študijného poriadku a Nariadení rektora. Viac na webe vysokej školy:

<https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/vnutorne-predpisy-smernice>



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

5. Informačné listy predmetov študijného programu

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

Abecedný zoznam:

1.	Ekonomika a manažment v laboratórnych vyšetrovacích metódach v zdravotníctve a v zdravotníctve
2.	Etika v laboratórnych vyšetrovacích metódach v zdravotníctve
3.	Klinické štúdie
4.	Metodológia, štatistika a vedecko-výskumná činnosť v LVM
5.	Vyšetrovacie metódy v biochémií, genetike, farmakológii, hematológii a mikrobiológii

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 V BRATISLAVE, N. O.**

Informačný list predmetu

Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave						
Fakulta: Centrálné pracovisko						
Kód predmetu:			Názov predmetu: Ekonomika a manažment v laboratórnych výšetrovacích metódach v zdravotníctve			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností Druh a rozsah: externá forma: prednáška (10 hodín) Metóda: externá forma: prezenčná a kombinovaná						
Počet kreditov: súčasť kreditového ohodnotenia za prednášky (4 kredity/100 hodín)						
Odporúčaný semester/trimester štúdia: Externá forma: 1.,2. semester						
Stupeň štúdia: 3.stupeň štúdia						
Podmieňujúce predmety: nemá						
Podmienky na absolvovanie predmetu: Aktívna účasť na prednáškach						
Výsledky vzdelávania: Študent/ka absolvovaním predmetu si osvojí vedomosti, získa zručnosti a je kompetentný/á k výkonu činností požadovaných od absolventov príslušného zdravotníckeho študijného odboru: Vedomosti: študent/ka si osvojí vedomosti o ekonomike a manažmente v laboratórnych výšetrovacích metódach v zdravotníctve Zručnosti: študent/ka dokáže ovládať vedomosti o manažmente a ekonomike v zdravotníctve, financovaní zdravotníckych zariadení a evaluácii v zdravotníctve, porozumieť základným ekonomickým poznatkom v laboratórnej diagnostike, ktoré umožnia realizovať výpočet nákladov, cien a rozpočtu za účelom finančného manažmentu klinických laboratórnych vyšetrení. Kompetentnosti: študent/ka vie erudovane aplikovať a prezentovať vedomosti do praxe						
Stručná osnova predmetu: Národná ekonomika - základné ukazovatele. Základné pojmy v ekonomike zdravotníctva. Vzťah medzi národnou ekonomikou a zdravotným stavom obyvateľstva, vývojové trendy. Vybrané makroekonomické ukazovatele, HDP, štátny rozpočet. Problémy, osobitosti, charakteristiky ekonomiky zdravotníctva. Rast výdavkov, jeho príčiny, spôsoby riešenia. Financovanie zdravotníckych zariadení. Cenotvorba a evaluácia v zdravotníctve. Náklady a ceny, rozpoče, finančná stratégia, finančná dokumentácia, finančné nástroje, finančné hodnotenie projektu, strategický manažment, SWOT analýza, riadenie kvality (TQM, ISO 9000 akreditácie), princípy kontroly, motivácia zamestnancov, Managed Heath Care.						
Odporúčaná literatúra: 1. Babelá R., Tesař T., Krčméry V.: Vybrané kapitoly z manažmentu I, VŠZaSP sv. Alžbety, 2010, 63 str., ISBN: 9788089271948 2. Eliášová A., Fedurcová I.: Vybrané kapitoly zo zdravotníckeho manažmentu, Prešovská univerzita, 2017, 164 str., ISBN:9788055518237 3. Eliášová A., Hadašová L., Fedurcová I.: Manažment kvality v zdravotnej starostlivosti, Prešovská univerzita, 2020, 192 str., ISBN:978805552452 4. Ondruš P., Ondrušová I.: Manažment a financovanie v zdravotníctve, Matica Slovenská, 2017, 328 str. ISBN:9788097253592 5. Ozorovský V., Vojteková I.: Zdravotnícky manažment a financovanie, 2016, 344 str., ISBN:9788081685224 6. Chajdiak J.: Ekonomika firmy, Statis, 2011, 224 s., ISBN:9788085659641 7. Chajdiak J.: Analýza tržieb, Statis, 2014, 2014, 100 s., ISBN: 9788085659795 8. Kováč G.: Manažment v laboratórnej medicíne, Herba, 2005, 152 s., ISBN:978808917040						
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	
Vyučujúci: prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc., prof. MUDr. Marián Karvaj, PhD.,						
Dátum poslednej zmeny: : 28.08.2023						
Schválil: prof. Ladislav Novotný, Pharm.D., Ph.D., D.Sc.						



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

Informačný list predmetu

Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave	
Fakulta: Centrálné pracovisko	
Kód predmetu:	Názov predmetu: Etika v laboratórnych vyšetrovacích metódach v zdravotníctve
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností Druh a rozsah: externá forma: prednáška (10 hodín) Metóda: externá forma: prezenčná a kombinovaná	
Počet kreditov: súčasť kreditového ohodnotenia za prednášky (4 kredity/100hodín)	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: Externá forma: 1., 2. semester	
Stupeň štúdia: 3. stupeň	
Podmieňujúce predmety: Základy vedeckej práce	
Podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť na prednáškach	
Výsledky vzdelávania: Študent/ka absolvovaním predmetu si osvojí vedomosti, získa zručnosti a je kompetentný/á k výkonu činností požadovaných od absolventov príslušného zdravotníckeho študijného odboru: Vedomosti: študent/ka si osvojí vedomosti v etike v laboratórnych vyšetrovacích metódach v zdravotníctve Zručnosti: študent/ka dokáže ovládať základné pojmy a princípy z etiky v zdravotníctve a LVM, samostatne analyzovať a hodnotiť konkrétne etické problémy a situácie, s použitím racionálnej argumentácie, ovládať základné pojmy medicínskej etiky, porozumieť etickým princípom, popísať úlohy Etickej komisie, identifikovať etické dilemy, používať argumenty pri riešení etických dilem. Kompetentnosti: študent/ka vie erudovane aplikovať a integrovať etické problémy do praxe, aplikovať Etický kódex v praxi.	
Stručná osnova predmetu: 1. LVM a základné pojmy medicínskej etiky 2. Základné princípy medicínskej etiky, informovaný súhlas 3. Ľudské práva a ich uplatňovanie v praxi 4. Etické aspekty transplantácie, poskytovania PP, problematika transfúzie krvi 5. Etické aspekty práce s terminálne chorými a umierajúcimi 6. Eutanázia ako etický problém 7. Etické aspekty biomedicínskeho výskumu 8. Etický kódex zdravotníckeho pracovníka 9. Vznik, poslanie a typy etických komisií 10. Etické problémy v ostatných vybraných medicínskych odboroch (gynekológia a pôrodnictvo, neonatológia, pediatria, geriatra, psychiatria)	
Odporúčaná literatúra: 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 9. Roháč J., dancák P.: Kapitoly o práve a etike, VŠZaSP sv. Alžbety, 2009, 112 s., ISBN:9788089271733 10. Kukumbrg P.: K niektorým etickým otázkam súčasnej medicíny, Herba, 2007, 132 s., ISBN:9788089171521	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov: pri dizertačnej skúške	
Vyučujúci: prof. MUDr. Eva Grey, PhD., doc. MUDr. Mária Mojžešová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: : 28.08.2023	
Schválil: prof. Ladislav Novotný, Pharm.D., Ph.D., D.Sc.	



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

Informačný list predmetu

Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave	
Fakulta: Centrálné pracovisko	
Kód predmetu:	Názov predmetu: Klinické štúdie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností Druh a rozsah: externá forma: prednáška (10 hodín) Metóda: externá forma: prezenčná a kombinovaná	
Počet kreditov: súčasť kreditového ohodnotenia za prednášky (4 kredity/100 hodín)	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: Externá forma: 3., 4. semester	
Stupeň štúdia: 3. stupeň	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť na prednáškach	
Výsledky vzdelávania: Študent/ka absolvovaním predmetu si osvojí vedomosti, získa zručnosti a je kompetentný/á k výkonu činností požadovaných od absolventov príslušného zdravotníckeho študijného odboru: Vedomosti: študent/ka si osvojí vedomosti v klinických štúdiách Zručnosti: študent/ka dokáže ovládať základy klinických štúdií, organizáciu, dokumentáciu, ovládať identifikovať pracovníkov klinického výskumu, ovládať postup pri schvaľovaní nových liečiv Kompetentnosti: študent/ka vie erudovane aplikovať a prezentovať poznatky v praxi	
Stručná osnova predmetu: Organizácia klinického výskumu v SR a vo svete, Typy klinických štúdií, Fázy klinických trávov, Dokumentácia klinických štúdií, Protokol klinickej štúdie, Informovaný súhlas, Pracovníci klinických štúdií, Legislatíva v klinickom výskume, Etické princípy, Hlásenie NÚL, Koniec štúdie a jej výstupy.	
Odporúčaná literatúra: 1. CenterWatch: Clinical research overview. Dostupné z: http://www.centerwatch.com/clinical-trials/overview.aspx WHO: Clinical trials. Dostupné na: http://www.who.int/topics/clinical_trials/en/ 2. EMA: Clinical trials. Dostupné na: http://www.ema.europa.eu/ema 3. Niederland, Dzúrik a kol.: Klinické aspekty skúšania nových liečiv. Osveta, Martin 1993 4. Hlavatý T.: Základy klinického výskumu, Grada, 2016, 240 s., ISBN:9788024757131 5. Chajdiak J.: Štatistika jednoducho, Statis, 2010, 194 s., ISBN:9788085659603 6. Meloun M., Militký J.: Kompendium statistického zpracování dat, Karolinum, 2013, 984 s., ISBN:9788024621968	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov: pri dizertačnej skúške	
Vyučujúci: prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc.	
Dátum poslednej zmeny: 28.08.2023	
Schválil: prof. Ladislav Novotný, Pharm.D., Ph.D., D.Sc.	



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

Informačný list predmetu

Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave	
Fakulta: Centrálné pracovisko	
Kód predmetu:	Názov predmetu: Metodológia, štatistika a vedecko-výskumná činnosť v LVM
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností Druh a rozsah: externá forma: prednáška (50 hodín) Metóda: externá forma: prezenčná a kombinovaná	
Počet kreditov: súčasť kreditového ohodnotenia za prednášky (4 kredity/100 hodín)	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: Externá forma: 1.,2.,3.,4. semester	
Stupeň štúdia: 3. stupeň	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť na prednáškach	
Výsledky vzdelávania: Študent/ka absolvovaním predmetu si osvojí vedomosti, získa zručnosti a je kompetentný/á k výkonu činností požadovaných od absolventov príslušného zdravotníckeho študijného odboru: Vedomosti: študent/ka si osvojí vedomosti v metodológii, štatistike a vedecko-výskumnej činnosti v LVM Zručnosti: študent/ka dokáže ovládať najpoužívanejšie a kľúčové štatistické, metodologické a výskumné metódy nevyhnutné na úspešné ukončenie PhD štúdia a samostatnú vedeckú prácu Kompetentnosti: študent/ka vie erudovane aplikovať a prezentovať poznatky v praxi	
Stručná osnova predmetu: 1. Metodológia výskumu – experimentálny výskum, pozorovací výskum 2. Rozdelenie výskumných štúdií – deskriptívne, analytické, intervenčné, klinické trialy 3. Plán výskumu – stanovenie cieľov výskumu, výber vzorky, zber údajov, analýza údajov, prezentácia údajov 4. Základné pojmy v štatistike 5. Určenie veľkosti výberového súboru 6. Deskriptívna štatistika, miery centrálnej tendencie a rozptylu, efektívna grafická a tabuľková prezentácia údajov 7. Základy teórie pravdepodobnosti, teoretické rozdelenia pravdepodobnosti 8. Metodika tvorby a testovania hypotéz 9. Parametrické a neparametrické metódy 10. Jednorozmerná štatistika – testy normality, jednovzorkový t-test, Chi-kvadrát test dobrej zhody, binomický test 11. Dvojrôzmerá štatistika - Dvojvzorkový t-test, Korelačné koeficienty, Chi-kvadrát test nezávislosti, Fisherov presný test 12. Viacrozmerná štatistika – ANOVA, lineárna regresia, logistická regresia, Coxova hazardná regresná analýza a Kaplan-Meierova metóda 13. Riziko vo verejnom zdravotníctve a jeho hodnotenie u jednotlivca a u populácie 14. Odds ratio (OR), Risk ratio (RR), Hazard ratio (HR) – výpočet, interpretácia a využitie v praxi v LVM	
Odporúčaná literatúra: 1. Janet Peacock and Philip Peacock. Oxford Handbook of Medical Statistics, Oxford Medical Handbooks, 2010, ISBN 978-0-19-955128-6 2. RIMARČÍK, M.: Štatistika pre prax. 1. vyd. 2007. 200 s. ISBN 978-80-969813-1-1 3. Zvárová Jana, Malý Marek, Statistické metódy v epidemiológii, Karolinum, 2003, s. 506, ISBN: 80-246-0765-4 4. Rudolf Gaško a kol. Štatistické metódy pre klinickú epidemiológiu a laboratórnu prax. Aprilla s.r.o., Košice, 2008, ISBN – 978-80-89346-00-4 5. Janet Peacock and Philip Peacock. Oxford Handbook of Medical Statistics, Oxford Medical Handbooks, 2010, ISBN 978-0-19-955128-6 6. Martin Rusnák, Viera Rusnáková, Marek Majdan, Bioštatistika pre študentov verejného zdravotníctva, TYPI UNIVERSITATIS TYRNAVENSIS (2010), s. 216, ISBN:9788080823320 7. Chajdiak J.: Štatistika jednoducho, Statis, 2010, 194 s., ISBN:9788085659603 8. B. Dawson, R. G. Trapp: Basis and Clinical Biostatistics, Medical Publishing Division, 2005	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov: pri dizertačnej skúške	
Vyučujúci Prof. MUDr. František Mateička, PhD., prof. MUDr. Anna Lišková, PhD., prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc.,	
Dátum poslednej zmeny: : 28.08.2023	
Schválil: prof. Ladislav Novotný, Pharm.D., Ph.D., D.Sc.	



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

Informačný list predmetu

Vysoká škola: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave	
Fakulta: Centrálné pracovisko	
Kód predmetu:	Názov predmetu: Vyšetrovacie metódy v biochémii, genetike, farmakológii, hematológii a mikrobiológii
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností Druh a rozsah: externá forma: prednáška (20 hodín) Metóda: denná forma: prezenčná a kombinovaná externá forma: prezenčná a kombinovaná	
Počet kreditov: súčasť kreditového ohodnotenia za prednášky (4 kredity/100 hodín)	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: Externá forma: 1., 2., 3. semester	
Stupeň štúdia: 3. stupeň	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť na prednáškach	
Výsledky vzdelávania: Študent/ka absolvovaním predmetu si osvojí vedomosti, získa zručnosti a je kompetentný/á k výkonu činností požadovaných od absolventov príslušného zdravotníckeho študijného odboru: Vedomosti: študent/ka si osvojí vedomosti vo vyšetrovacích metódach Zručnosti: študent/ka dokáže ovládať vyšetrovacie metódy z oblasti LVM nevyhnutné na úspešné ukončenie PhD štúdia a samostatnú vedecko-výskumnú prácu v oblasti biochémie, genetiky, farmakológie, hematológie a mikrobiológie Kompetentnosti: študent/ka vie erudovane aplikovať a prezentovať poznatky v laboratórnej praxi	
Stručná osnova predmetu: Biochémia: interpretácia výsledkov, biochemické vyšetrenie pri posteli chorého, referenčné hodnoty, štandardná klinicko-biochemická diagnostika, molekulové základy klinickej biochémie. Farmakológia: Stratégia a formy farmakoterapie. Informačné zdroje vo farmakológii. Farmakoepidemiológia. Farmakoekonomika. Metódy hodnotenia liekov. SLP, SKP. Etické normy pri podávaní a hodnotení liekov. Lieková politika. Problémy samoliečiteľstva. Compliance pacienta. Riziko liekov a jeho prevencia. Farmakovigilancia a monitorovanie NÚL. Terapeutické monitorovanie hladín liečiv. Osobitosti liečby v tehotenstve, laktácii. Osobitosti liečby v detskom veku a v geriatrici. Látky ovplyvňujúce imunitný systém. Všeobecné princípy terapie otráv. Lieková závislosť - formy. Princípy farmakoterapie v urgentnej medicíne. Farmakoterapia anafylaktického šoku. Xenobiotiká. Chemoprevencia ochorení prostredníctvom liekov a iných látok (kardiovaskulárne, nádorové, infekčné ochorenia). Antibiotiká. Antiseptiká a dezinficiencia. Genetika: Genetika: 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 mutagénova teratogénov. Hematológia: Červená a biela krvná rada a ich patológia, hemostáza a hemokoagulácia, krvné preparáty, laboratórna diagnostika, príprava pre laboratórne vyšetrenia, laboratórne zariadenia, postupy hodnotenia, kontrolné vyšetrenia, ochrana pred ochoreniami prenášanými krvou. Mikrobiológia: 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, žľazových ciest, apendicitída, peritonitída, 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.	



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

Odporúčaná literatúra:

1. Liptáková A.: Lekárska mikrobiológia, ISBN: 978-80-8963-91-9, Herba 2019. **Líšková A.:** Kapitoly in: Kontrola kvality v mikrobiologickej diagnostike, Streptococcus, Infekcie genitálneho traktu a pohlavne prenosné ochorenia
2. Záhradnícky a kol.: Mikrobiológia a epidemiológia 1. Martin: Osveta 1991, 608 s., ISBN:8021703261
3. Dzúrik, R. a kol.: Štandardná klinicko-biochemická diagnostika, Osveta. Martin 1996, 466 s., ISBN:9788021701168
4. Kriška, M. a kol.: Memorix klinickej farmakológie a liekov. Bratislava. SAP, 2006, 610 s., . 8089104924
5. Magulová L., Božeková L., Kriška M.: Interakcie liečiv v klinickej praxi. Bratislava. SAP 2003,s. 344 s., ISBN:8089104282
6. Kriška, M. a kol.: Riziko liekov v medicínskej praxi. Bratislava. SAP, 2000. 474 s., ISBN:8088908582
7. Vojtaššák, J. a kol.: Vybrané kapitoly z lekárskej biológie a humánnej genetiky. 1. vydanie, Vydavateľstvo UK, 2003, 105 s., ISBN:8022317144
8. Nečas, O. a kol.: Obecná biologie pro lékařské fakulty, 3. prepracované vydanie, vyd. Jinočany: Nakladatelství a vydavatelství H a H, 2000., 554 s., ISBN:8086022463
9. Sakalová, A., Lipšic, T. a kol.: Hematológia a transfúziológia v praxi. Osveta, 1995, 527 s., ISBN:8021704446

Vestníky MZ SR (aktualizované): Koncepcie odborov

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

Poznámky: -

Hodnotenie predmetov: pri dizertačnej skúške

Vyučujúci:

prof. PharmD. Ladislav Novotný, Ph.D., DSc. prof. MUDr. František Mateička, PhD., prof. MUDr. Anna Lišková, PhD., doc. RNDr. Attila Czirfusz, PhD., doc. MUDr. Ferdinand Sasváry, PhD., prof. RNDr. Gertrúda Mikolášová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: : 28.08.2023

Schválil: prof. Ladislav Novotný, Pharm.D., Ph.D., D.Sc.



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

6. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh (alebo hypertextový odkaz).

Aktuálne rozvrh je uvedený tu: <https://www.vssvalzbety.sk/katedry/ustavy/uzd/LVMaZUTE/rozvrhy>

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

- a) Osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu (s uvedením funkcie a kontaktu).

prof. Ladislav Novotný, Pharm.D., Ph.D., D.Sc. <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/47059>

- b) Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu s priradením k predmetu s prepojením na centrálny Register zamestnancov vysokých škôl, s kontaktom (môžu byť uvedení aj v študijnom pláne).

prof. MUDr. Anna Lišková, PhD. - <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/10612>

prof. MUDr. František Mateička, PhD - <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/8713>

prof. RNDr. Gertrúda Mikolášová, PhD., vo funkcii profesor, <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/12302>

Meno a priezvisko učiteľa	Predmety
prof. MUDr. František Mateička, CSc. prof. MUDr. Anna Lišková, PhD. prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc..	Metodológia, štatistika a vedecko-výskumná činnosť v LVM
prof. PharmD. Ladislav Novotný, Ph.D., DSc. prof. MUDr. Attila Czirfusz, CSc. prof. MUDr. František Mateička, CSc. doc. MUDr. Ferdinand Sasváry, PhD. prof. MUDr. Anna Lišková, PhD prof. RNDr. Gertrúda Mikolášová, PhD.	Výšetrovacie metódy v biochémií, genetike, farmakológii, hematológii a mikrobiológii

- c) Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu.

Vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu sú uvedené na stránke vysokej školy.

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

- d) Zoznam učiteľov študijného programu s priradením k predmetu a prepojením na centrálny register zamestnancov vysokých škôl, s uvedením kontaktov (môže byť súčasťou študijného plánu).

Názov predmetu	Priezvisko a meno	Funkcia	Kvalifikácia	Pracovný úväzok	Typ vzdelávacej činnosti	Jadro ŠO áno/nie
Ekonomika a manažment v laboratórnych výšetrovacích metódach v zdravotníctve a v zdravotníctve	Galbavý Štefan	1P	11	80	P	Áno
	Karvaj Marián	1P	11	100	P	
Etika v laboratórnych výšetrovacích metódach v zdravotníctve	Grey Eva	1P	11	100	P	Áno
	Mojzešová Mária	2D	21	100	P	



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

Klinické štúdie	Galbavý Štefan	1P	11	80	P	Áno
Metodológia, štatistika a vedecko-výskumná činnosť v LVM	Galbavý Štefan	1P	11	80	P	Áno
	Líšková Anna	1P	11	100	P	
	Mateička František	1P	11	100	P	
Výšetrovacie metódy v biochémii, genetike, farmakológii, hematológii a mikrobiológii	Novotný Ladislav	1P	11	100	P	Áno
	Mateička František	1P	11	100	P	
	Líšková Anna	1P	11	100	P	
	Czifrusz Attila	1P	11	100	P	
	Sasváry Ferdinand	1P	11	100	P	
	Mikolášová Gertrúda	1P	11	100	P	

- e) Zoznam školiteľov záverečných prác s priradením k témam (s uvedením kontaktov).

Názov práce	Titul, Meno a priezvisko školiteľa
Stafylokokové ranové infekcie- sledovanie produkcie PVL-toxínu u kmeňov MRSA/MSSA.	prof. MUDr. Mariana Mrázová PhD.

- f) Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky školiteľov záverečných prác.

Link: <https://www.vssvalzbety.sk/veda/vupch>

- g) Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu (meno a kontakt).

MUDr. Ivana Hubenáková

- h) Študijný poradca študijného programu (s uvedením kontaktu a s informáciou o prístupe k poradenstvu a o rozvrhu konzultácií).

prof. Ladislav Novotný, Pharm.D., Ph.D., D.Sc. <https://www.portalvs.sk/regzam/detail/47059>

Streda: od 09:00h do 11:00h

Štvrtok: od 13:00h do 15:00h

- i) Iný podporný personál študijného programu – priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne (s kontaktami).

Ing. Anna Havráňková, PhD. Administratívny pracovník ÚZP

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

- a) Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tľmočnícke kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská).

VŠZaSP sv. Alžbety disponuje tromi výučbovými pracoviskami a to na Nám. 1. Mája a na Poliankach pod Brehmi, kde sú k dispozícii dve budovy. Na Nám. 1.mája sa nachádza v suteréne Aula /poslucháreň A/ s kapacitou 120 miest, ktorá má rôznorodé využitie. Okrem prednáškovej miestnosti slúži aj ako reprezentačná miestnosť pre promócie a konferencie. Na prízemí, prvom a druhom poschodí sa nachádza spolu 5 /posluchárne B, C, D, E, F/ prednáškových miestností s kapacitou v každej z nich po 80 miest. Okrem toho je tu knižnica, miestnosti pre pedagógov, laboratóriá a 1 demonštračná miestnosť. Vysoká škola má k dispozícii na pracovisku Polianky - Pod Brehmi 4/A, v Bratislave v dvoch budovách 13 posluchárni a jednu učebňu informatiky s 15 počítačmi s prístupmi na internet a WIFI pripojenie neobmedzene v obidvoch budovách. Študenti majú k dispozícii bufet. Polianky 1 disponujú piatimi prednáškovými miestnosťami s kapacitou na prízemí 100 a 35 miest a predajňou skrípt, ktorá slúži pre študentov. Na poschodí sú prednáškové miestnosti s kapacitou 80, 20, 40 a 35 miest. V učebni pre 80 osôb je nainštalovaná interaktívna tabuľa. Okrem toho tu majú svoje pracoviská aj pedagógovia. Prízemie budovy I: Poslucháreň „005“ kapacita 35 miest, poslucháreň „009“ kapacita 100 miest, predajňa skrípt. Poschodie budovy I : Poslucháreň „102“ kapacita 80 miest, poslucháreň „104“ kapacita 20 miest, poslucháreň „105“ kapacita 40 miest, poslucháreň „107“ kapacita 35 miest. Polianky II majú na prízemí prednáškové miestnosti - poslucháreň „A“ s kapacitou 160, poslucháreň „C“ s kapacitou 80, poslucháreň „B“ s kapacitou 45 miest a poslucháreň „D“ s kapacitou 50 miest. Na poschodí sú 2 miestnosti s kapacitou po 30 miest – poslucháreň „E“, a Učebňa informatiky , poslucháreň „F“ s kapacitou 70 , poslucháreň „E“ s kapacitou 78 miest a nachádzajú sa tu aj miestnosti pre pedagógov. Vzájomná poloha priestorov na Námestí 1.Mája è.1 - budova rektorátu VŠZaSP sv. Alžbety, n.o na Nám. 1. Mája č.1 je bezproblémová, presun študentov časovo predstavuje rozsah v rozmedzí 10-15 min.



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

Špecializovaná výučba sa realizuje učebniach vysokej školy v Bratislave. Disponuje plne vybavenou multimediálnou miestnosťou, ktorá obsahuje interaktívnu digitálnu tabuľu s nadštandardným zvukovým vybavením vhodným najmä na prehrávanie multimediálnych súborov. Škola má sieťovú licenciu programu SPSS 18 verziu pre 25 počítačov, ktoré sa môžu paralelne používať. Ďalšia špecializovaná učebňa je zariadená 15 počítačmi obsahujúcimi 30 kusov štandardného softwarového vybavenie – Windows XP, kancelársky balík Microsoft Office s programami (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Outlook, Microsoft Power Point) – ako aj komunikačnými prostriedkami, najmä prostriedkami založenými na využívaní počítačových sietí, multimediálnych prostriedkov.

Materiálno-technické zabezpečenie potrebné na výučbu študijného programu.

Učebne sú zriadené stoličkami s vyklápacím pultom určeným na písanie. V učebniach sú nainštalované keramické tabule, v posluchárni 102 je interaktívna tabuľa. K prednáškovej činnosti sú k dispozícii prenosné po počítače a premietacia technika dataprojektor, spätný projektor a zvukov technika podľa požiadaviek vyučujúcich.

<https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/ekonomika/inventarne-supisy>

- b) Charakteristika informačného zabezpečenia študijného programu (prístup k študijnej literatúre podľa informačných listov predmetov), prístup k informačným databázam a ďalším informačným zdrojom, informačným technológiám a podobne).

Špecializovaná výučba sa realizuje učebniach vysokej školy v Bratislave. Disponuje plne vybavenou multimediálnou miestnosťou, ktorá obsahuje interaktívnu digitálnu tabuľu s nadštandardným zvukovým vybavením vhodným najmä na prehrávanie multimediálnych súborov. Škola má sieťovú licenciu programu SPSS 18 verziu pre 25 počítačov, ktoré sa môžu paralelne používať. Ďalšia špecializovaná učebňa je zariadená 15 počítačmi obsahujúcimi 30 kusov štandardného softwarového vybavenie – Windows XP, kancelársky balík Microsoft Office s programami (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Outlook, Microsoft Power Point) – ako aj komunikačnými prostriedkami, najmä prostriedkami založenými na využívaní počítačových sietí, multimediálnych prostriedkov. Najviac je študentom dostupná odborná literatúra a prístup na internet s FREE WIFI.

Sú k dispozícii učebne, ktoré plnia kritéria MZ SR používané pri vydávaní stanoviska k akreditácii (Uznesenie č.3/GP ministerky zdravotníctva). Pedagogickí pracovníci pravidelne vydávajú učebné texty, učebnice ku predmetom, ktoré učia. V súčasnosti je každý povinný predmet zabezpečený učebným textom vydaným VŠZ a SP sv. Alžbety v Bratislave. Knižnica a študovňa sú prístupné pre študentov denne v rozsahu hodín riadnej výučby. Systém evidovania prijatých, vydaných a vypožičaných diel má lokálny charakter. Súčasťou knižnice je študovňa. V študovni je stály prístup k internetu a k databáze evidovaných diel - dostupných na štúdium a výpožičku. PC sú napojené na centrálnu tlačiareň s možnosťou vytlačenia a rozmnoženia študovaných materiálov. Pracovisko má svoj vlastný edičný program.

Ústav zdravotníckych disciplín a ŠP LVM má k dispozícii knižnicu s 18 SCI časopismi a vyše 200 knižnými titulmi a počítačovú učebňu s prístupom na internet. Knižnica má knižné tituly a skriptá v slovenskom aj v anglickom jazyku. Knižnica vysokej školy je budovaná ako komplexný automatizovaný informačný a knižničný systém. Je pripojená na internet a je vybavená informačnými sieťami. K dispozícii je požičovňa monografií, učebných textov a elektronických dokumentov, ale aj kvalifikačných prác (diplomových, dizertačných, rigorózných, habilitačných). Na prezenčné požičiavanie je k dispozícii multimediálne vybavená študovňa s počítačmi a dátovým projektorom. Knižnično-informačné služby sú zamerané na:

- výpožičné absenčné
- výpožičné prezenčné
- medziknižničné
- konzultačné, pri využívaní informačných technológií
- edičné, služby so zabezpečením ISBN pri vydávaní publikácií v rámci celoškolského vydavateľstva
- reprografické služby pre užívateľov knižnice,
- predaj odbornej literatúry autorov vysokoškolských pedagógov VŠZaSP sv. Alžbety
- vstupy do centrálnych registrov.

Aktuálne informácie o knižnici je možné získať na domovskej stránke knižnice, ktorá je priebežne aktualizovaná na adrese:

<http://www.vssvalzbety.sk/kniznica>

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

Informačné technológie

Informačné systémy (IS)

Počas obdobia 2015 – 2020 boli nasadené viaceré nové a zmodernizované existujúce IS univerzity poskytujúce informácie na odporu riadenia v nasledujúcich oblastiach:

- Evidencia študentov – Akademický informačný systém (AIS) sa v súčasnosti používa ako na evidenciu študentov, tak i na evidenciu výsledkov štúdia. Okrem študijných výsledkov obsahuje aj evidenciu záverečných prác, rozvrh hodín a prihlasovanie sa študenta naň. Zároveň sú prostredníctvom AIS poskytované údaje do Centrálného registra študentov a Centrálného registru záverečných prác. Na úrovni riadenia slúži AIS ako zdroj pre vykazovanie výučby a na meranie vzdelávacieho výkonu pracovísk a ich ponuky štúdia.
- DOC (systém pre správu dokumentov) slúži ako autorizovaná zóna pre zamestnancov a študentov univerzity a spolu s intranetovou časťou webového sídla poskytuje prístup k aktuálnym dokumentom (vnútorné predpisy univerzity a fakulty, tlačivá, rozhodnutia rektora, dekanov (napr. v oblasti štipendií), softvéru (licencovanému i voľne dostupnému), pracovným materiálom riadiacich zložiek a pod.
- E-learningové systémy na podporu výučby a podporu projektov - Prezentácia univerzity navonok zabezpečuje jej webová stránka.

- c) Charakteristika a rozsah dištančného vzdelávania uplatňovaná v študijnom programe s priradením k predmetom. Prístupy, manuály e-learningových portálov. Postupy pri prechode z prezenčného na dištančné vzdelávanie.



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

Dištančné vzdelávanie je zabezpečené interným online systémom vzdelávania s názvom ELIX, ktorý bol pripravený len pre potreby vysokej školy. Systém umožňuje prednášanie v reálnom čase s aktívnou spätnou väzbou ako aj zabezpečenie spätnej väzby a názorov študentov cez ankety. Systém umožňuje aj individuálne skúšanie formou testu, kedy je možné pripraviť pre každého študenta iný test na špecifický čas. Link: <https://elix.seuniversity.eu>. Zároveň má vysoká škola k dispozícii elektronický systém CISCO Webex (webex.com). Na Nám. 1. mája 1 je miestnosť s kompletným multimediálnym vybavením na konferenčný prenos.

- d) Partneri vysokej školy pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie.
Zdravotnícke zariadenia určené pre prax študentov: Národný ústav detských chorôb, Národný onkologický ústav, Onkologický ústav sv. Alžbety, FNŠP v Nových Zámkoch
Zoznam uzatvorených zmlúv o vzájomnej spolupráci: <https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/ekonomika/zmluvy>
- e) Charakteristika na možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia.
Ústav zdravotníckych disciplín má spoluprácu s pastoračným strediskom Saleziánov Don Bosca v Petržalke na Mamateyovej ul. Športový areál tohto strediska môžu študenti využívať na športové vyžitie.
- f) Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania. **V súčasnosti nerealizujeme**

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu
<https://www.vssvalzbety.sk/veda/doktorandske-studium/prijimacie-konanie>

- a) Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium.

Základnou podmienkou prijatia na doktorandské štúdium je ukončené vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore Laboratórne vyšetrovacie metódy alebo v príbuznom odbore v SR, alebo v zahraničí. Na základe písomnej prihlášky je študent pozvaný na prijímaciu skúšku. Prijímacia skúška na doktorandské štúdium pozostáva:

- študent musí absolvovať prijímaciu skúšku zo svetového jazyka (AJ, NJ, RJ,) – písomný test,
 - z odbornej ústnej skúšky príslušného študijného odboru,
 - z prezentácie a obhajoby projektu dizertačnej práce /názov práce, zameranie teoretickej časti, ciele práce, metódy práce, predpokladané výstupy, prínosy a význam práce, tak aby zodpovedali požiadavkám príslušného študijného odboru. Práca musí byť garantovaná školiteľom, resp. školiteľom špecialistom, ktorí sú schválení Vedeckou radou. Prijímanie na štúdium na tretí stupeň štúdia sa riadi podľa zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v zmysle neskorších predpisov, §56 odsek (4) .
- <https://www.vssvalzbety.sk/veda/doktorandske-studium/prijimacie-konanie>

- b) Postupy prijímania na štúdium.

V zmysle § 58 ods. 6 zákona o vysokých školách o prijatí na štúdium študijného programu, ktorý uskutočňuje fakulta, rozhoduje dekan. O prijatí na štúdium študijného programu, ktorý uskutočňuje VŠ, rozhoduje rektor.

Prijímacie konanie je upravené smernicou o doktorandskom štúdiu VŠ ZSP sv. Alžbety v Bratislave:

<https://www.vssvalzbety.sk/userfiles/REKTORAT/2011Smernica102011PhDstudium.pdf>
<https://www.vssvalzbety.sk/veda/doktorandske-studium/prijimacie-konanie>

- c) Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.
Výsledky sú dostupné na Oddelení doktorandského štúdia VŠ ZSP sv. Alžbety, Nám. 1. mája, Bratislava.
<https://www.vssvalzbety.sk/veda/doktorandske-studium/kontakty>

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania:

<https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/kvalita-vzdelavania>
<https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/kontrola>
<https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/uplatnenie-absolventov>

Odkaz na Správu o monitorovaní kvality vzdelávania na VŠZaSP sv. Alžbety, n.o. :

<https://www.vssvalzbety.sk/userfiles/KvalitaVzdelavania/HodnotenieKvality-vzdel-rok-2019-2020.pdf>
<https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/kontrola>

Výročná správa vysokej školy ktorej súčasťou je aj meranie kvality štúdia (kapitola XII.):

<https://www.vssvalzbety.sk/userfiles/VyrocnnaSPRAVA/VyrocnnaspravaocinnostiVSZaSPsv.Alzbetyzarok2020.pdf>

- a) Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.

Linky: <https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/vnutorne-predpisy-smernice>

<https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/kontrola>

<http://alumni.vssvalzbety.sk/dotaznik>

<https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/vyrocnne-a-hodnotiace-spravy>



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

- b) Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu.

Linky: <https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/kvalita-vzdelavania>
<https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/vyrocne-a-hodnotiace-spravy>
<https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/kontrola>
<http://alumni.vssvalzbety.sk/dotaznik>

- c) Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu.

Linky: <https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/uplatnenie-absolventov>
<https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/kvalita-vzdelavania>

11. Odkazy na ďalšie relevantné vnútorné predpisy a informácie týkajúce sa štúdia alebo študenta študijného programu (napr. sprievodca štúdiom, ubytovacie poriadky, smernica o poplatkoch, usmernenia pre študentské pôžičky a podobne).

- Smernice o poplatkoch sú k dispozícii tu: <https://www.vssvalzbety.sk/studijne-oddelenie/poplatky>
- Sociálne štipendiá: <https://www.vssvalzbety.sk/studijne-oddelenie/stipendia/socialne-stipendium>
- Štipendijný poriadok:
<https://www.vssvalzbety.sk/userfiles/Studijne%20oddelenie/bratislava/stipendia/%C5%A0tipendijn%C3%BD%20poriadok.pdf>
- Tehotenské štipendiá: <https://www.vssvalzbety.sk/studijne-oddelenie/stipendia/tehotenske-stipendium>
- Motivačné štipendiá: <https://www.vssvalzbety.sk/studijne-oddelenie/stipendia/motivacne-stipendium>
- Centrum sociálneho poradenstva pre študentov: <https://www.vssvalzbety.sk/katedry/centrum-sp>
- Centrum kariérneho poradenstva: <https://www.vssvalzbety.sk/katedry/centrum-kp>
- Dlhodobý zámer : <https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/dlhodoby-zamer>
- Domáce a zahraničné akreditácie : <https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/akreditacie>
- Úspechy VŠZaSP: <https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/uspechy-vs>
- Uplatnenie absolventov VŠZaSP a hodnotenie ich zamestnávateľmi : <https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/uplatnenie-absolventov>
- Vnútorný systém VŠZaSP: <https://www.vssvalzbety.sk/o-nas/vnutorny-system>
- Zosúladenie študijných programov VŠZaSP so štandardami pre študijné programy SAAVŠ:
<https://www.vssvalzbety.sk/userfiles/INFOPORTAL/ZosladienieP.pdf>