

Studijní program Zdravotnická bioanalýtika
studijní obor zdravotní laborant
BAKALÁŘSKÉ STUDIUM - prezenční forma studia

DOPORUČENÝ STUDIJNÍ PLÁN

1. ÚSEK STUDIA

Předměty	Přednášející	ZS P/C	LS P/C	Počet kreditů
Povinné:				
Základy zdravotnictví	Dohnal	2/0 Z		2
Matematika	Klemra Hamerníková	0/2 ZK		2
Biofyzika	Ďoubal	3/2 ZK		5
Obecná a anorganická chemie	Klimešová Palát	3/1 ZK		4
Základy biologie a genetiky	Klusoňová	2/2 ZK		5
Základy dozimetrie a ochrany před zářením	Lázníček	1/0 ZK		1
První pomoc	Semecký Truhlář	0/1 Z		1
Latina	Kunešová	0/2 Z	0/1 ZK	3
Fyzikální chemie	Lázníčková Kubiček		2/3 ZK	6
Organická chemie	Vinšová, Kuneš, Vávrová		4/2 ZK	7
Mikrobiologie	Buchta		2/2 ZK	4-5
Seminář z mikrobiologie	Buchta		0/1 Z	1
Základy anatomie a fyziologie člověka	Semecký Herink		4/3 4/2 ZK	8
Odborná praxe I	Kotlářová		2 týdny Z	6
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY				55

Doporučené volitelné předměty:				
Obecná chemie v příkladech	Klimešová Palát	0/1 Z		1
Odborná jazyková příprava I ¹⁾	Kunešová	0/2 Z	0/2 Z	2
Čeština pro zahraniční posluchače ²⁾ (netýká se studentů ze SR)	Kunešová	0/2 Z	0/2 Z	2
Odborná jazyková příprava ¹⁾ - 2.světový jazyk	Kunešová	0/2 Z	0/2 Z	2
Řešené úlohy z organické chemie	Kuneš, Vávrová		0/1 Z	1
Výpočetní technika	Klemra		0/2 Z	2
Vybrané kapitoly z matematiky	Klemra	1/0 Z		1
Tělesná výchova a sport I	Křoustek	0/2 Z	0/2 Z	2
Základní letní kurz	Křoustek		1 týden Z	2

Minimální počet kreditů nutných pro zápis do dalšího úseku studia: 50

2. ÚSEK STUDIA

Předměty	Přednášející	ZS P/C	LS P/C	Počet Kreditů
Povinné:				
Analytická chemie (zkouška společná se ZK z Instrumentálních metod)	Solich Polášek Pospíšilová	2/4 Z		6
Imunologie	Jílek	2/2 ZK		4
Seminář z imunologie	Jílek	0/1 Z		1
Lékařská mikrobiologie	Jílek, Förstl Voxová	2/2 ZK		5
Chemická laboratorní technika	Palát	0/5 KZ		5
Cytologie a histologie	Semecký	4 /2 1/3 ZK		3
Ochrana veřejného zdraví	Dršata, Fiala Šmejkalová	1/1 ZK		2
Instrumentální metody	Solich Pospíšilová Polášek		1/4 ZK	6
Základy biochemie	Skálová, Dršata, Szotáková		4/3 ZK	8
Laboratorní hematologie	Semecký, Pecka		2/0 Z	2
Patologie	Semecký		3/3 ZK	7
Odborná praxe II	Kotlářová		3 týdny Z	6
Odborná jazyková příprava ¹⁾	Kunešová		ZK	2
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY				57

Doporučené volitelné předměty:				
Biostatistika a chemometrie	Macháček	2/2 ZK		5
Základní zimní kurz	Křoustek	1 týden Z		2
Odborná jazyková příprava II ¹⁾	Kunešová	0/2 Z	0/2 Z	2
Čeština pro zahraniční posluchače ²⁾ (netýká se studentů ze SR)	Kunešová	0/2 Z	0/2 Z	2
Čeština pro zahraniční posluchače ²⁾ (netýká se studentů ze SR)	Kunešová		ZK	2
Odborná jazyková příprava ¹⁾ - 2.světový jazyk	Kunešová	0/2 Z	0/2 Z	2
Odborná jazyková příprava ¹⁾ - 2.světový jazyk	Kunešová		ZK	2
Tělesná výchova a sport II	Křoustek	0/2 Z	0/2 Z	2
Vybrané metody laboratorní techniky (KL 24)	Špulák		0/2 Z	2
Chemická léčiva	Doležal M.		2/2 ZK	4
Léčiva přírodního původu	Dušek Siatka		2/2 ZK	4
Gerontologie	Ďoubal		2/0 Z	2
Prezentace na Studentské vědecké konferenci I			0/2 Z	2

Minimální počet kreditů nutných pro zápis do dalšího úseku studia: 100

3. ÚSEK STUDIA

Předměty	Přednášející	ZS P/C	LS P/C	Počet Kreditů
<i>Povinné:</i>				
Speciální instrumentální metody	Pospíšilová Polášek	2/3 ZK		6
Analýza exogenních látek v biologickém materiálu	Klimesš, Nobilis	3/2 ZK		6
Laboratorní hematologie	Semecký Pecka	2/1 ZK		4
Transfuzní lékařství I (zkouška společná se ZK z Laboratorní hematologie)	Semecký Řeháček	1/1 Z		2
Klinická biochemie	Beránek, Tichý	1/1 Z	2/2 ZK	7
Molekulární biologie	Šimůnek, Gavelová	2/1 ZK		4
Etika zdravotnického pracovníka *	Dohnal, Král K.	1/0 Z		1
Správná laboratorní praxe *	Nobilis	1/0 Z		1
Zdravotnická informatika *	Vlček	2/2 Z		4
Ekonomika a management zdravotnictví *	Dohnal, Král K., Hájek	1/0 Z		1
Propedeutika farmakologie a toxikologie	Čečková, Vopršalová	2/0 ZK		2
Zdravotnická psychologie	Fabera	0/1 Z		1
Praktická hematologie	Semecký Pecka		1/2 ZK	4
Bakalářská práce			0/10 Z	10
Odborná praxe III	Kotlářová		3 týdny Z	6
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY				59

<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Statistické zpracování dat	Klemera	0/1 Z		1

Minimální počet kreditů nutných pro zápis do dalšího úseku studia: 150

Počet kreditů pro konání jiné než poslední části státní zkoušky: 180

Státní závěrečná zkouška: SZZK
Biochemie a molekulární biologie
Analytická chemie
Hematologie
Mikrobiologie a imunologie
Obhajoba bakalářské práce

* Blok výuky ve zkouškovém období ZS

Vysvětlivky: KL – kapacitní limit

Odkazy:

- 1) Výuka jazyků v rámci odborné jazykové přípravy je volně volitelná, povinná je však zkouška z jednoho světového jazyka. Toto se týká i studentů ze Slovenské republiky. Každoročně se realizují kurzy angličtiny, němčiny a francouzštiny. Program odborné jazykové přípravy je plánován na 4 semestry (1. a 2. ročník magisterského nebo bakalářského studia) a pokrývá svým rozsahem požadavky ke zkoušce. Posluchači si mohou zapsat kurzy odborného jazyka pouze pro celý ročník, tj. oba semestry 1. ročníku nebo/a oba semestry 2. ročníku.
Kromě toho je možné si jako volně volitelný předmět zapsat další světový jazyk s odborným zaměřením, a to za úhradu.
- 2) Výuka češtiny pro zahraniční studenty je též volně volitelná. Zkouška je povinná. Netýká se studentů ze SR.

Prerekvizity, korekvizity a neslučitelnosti povinných a povinně volitelných předmětů:

Povinné předměty:

➤ **1.úsek studia**

1. Zkoušku z předmětu Organická chemie je možné skládat až po absolvování předmětu Obecná a anorganická chemie.
2. Zkoušku z předmětu Mikrobiologie je možné skládat až po absolvování předmětu Základy biologie a genetiky.

➤ **2.úsek studia**

3. Zkoušku z předmětu Imunologie je možné skládat až po absolvování předmětu Mikrobiologie.
4. Zkoušku z Lékařské mikrobiologie je možné skládat až po absolvování předmětu Mikrobiologie.
5. Zkoušku z předmětu Instrumentální metody lze konat až po absolvování předmětu Obecná a anorganická chemie.
6. Zkoušku z Patologie lze konat až po absolvování předmětu Základy anatomie a fyziologie člověka.

➤ **3.úsek studia**

7. Zkoušku z předmětu Speciální instrumentální metody lze konat až po absolvování předmětu Instrumentální metody.
8. Předmět Analýza exogenních látek v biologickém materiálu lze zapsat až po absolvování předmětu Analytická chemie.
9. Zkoušku z Analýzy exogenních látek v biologickém materiálu lze konat až po absolvování předmětu Instrumentální metody.
10. Zkoušku z Klinické biochemie lze konat až po absolvování předmětu Základy biochemie a předmětu Instrumentální metody.
11. Zkoušku z Molekulární biologie lze konat až po absolvování předmětu Základy biologie a genetiky a předmětu Základy biochemie.

Doporučené volitelné předměty:

➤ **2.úsek studia**

1. Zápočet z předmětu Vybrané metody laboratorní techniky lze skládat až po absolvování předmětu Chemická laboratorní technika.