

Studijní program Zdravotnická bioanalytika
studijní obor zdravotní laborant
BAKALÁŘSKÉ STUDIUM – kombinovaná forma studia

Vysvětlivky ke studijnímu programu – kombinovaná forma:

P	- přednášky
C	- cvičení nebo semináře
Čítatel	- počet přednáškových hodin za semestr
Jmenovatel	- počet hodin praktických cvičení (seminářů) za semestr
Z	- zápočet
ZK	- zkouška
KZ	- klasifikovaný zápočet
SZZK	- státní závěrečná zkouška

Výuka ve formě vybraných seminářů a cvičení se uskuteční vždy v pátek od 14 do 19 hodin a v sobotu zpravidla od 9 do 13 a od 14 do 19 hodin celkem 7krát za semestr.

DOPORUČENÝ STUDIJNÍ PLÁN

1. ÚSEK STUDIA

Předměty	Přednášející	ZS P/C	LS P/C	Počet kreditů
<i>Povinné předměty:</i>				
Základy zdravotnictví	Dohnal Král K.	9/0 Z		2
Matematika	Klemera, Hamerníková	0/9 ZK		2
Biofyzika	Řoubal	14/8 ZK		5
Obecná a anorganická chemie	Klimešová Palát	14/4 ZK		4
Základy biologie a genetiky	Semecký, Klusoňová	9/9 ZK		5
Základy dozimetrie a ochrany před zářeními	Lázniček	4/0 ZK		1
První pomoc	Semecký, Truhlář	0/4 Z		1
Latina	Kunešová	0/2 Z	0/2 ZK	3
Fyzikální chemie	Lázničková Kubiček		9/14 ZK	6
Organická chemie	Vinšová, Vávrová		18/8 ZK	7
Mikrobiologie	Buchta		8/8 ZK	4 5
Seminář z mikrobiologie	Buchta		0/4 Z	1
Základy anatomie a fyziologie člověka	Semecký Herink		18/14 18/12 ZK 18/10	8
Odborná praxe I	Kotlářová		2 týdny Z	6
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY				55

<i>Doporučené volitelné předměty:</i>				
Obecná chemie v příkladech	Klimešová, Palát	0/4 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		0/4 Z	1
Výpočetní technika	Klemera		0/9 Z	2
Vybrané kapitoly z matematiky	Klemera	4/0 Z		1

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	8/16 Z		6
Imunologie	Jílek	8/8 ZK		4
Seminář z imunologie	Jílek	0/4 Z		1
Lékařská mikrobiologie	Jílek, Förstl, Voxová	8/8 ZK		5
Chemická laboratorní technika	Palát	0/20 KZ		5
Cytologie a histologie	Semecký	4/8 4/12 ZK		3
Ochrana veřejného zdraví	Dršata, Fiala Šmejkalová	4/4 ZK		2
Instrumentální metody	Solich, Polášek, Pospíšilová		4/16 ZK	6
Základy biochemie	Skálová, Dršata, Szoťáková		16/12 ZK	8
Laboratorní hematologie	Semecký, Pecka Fátorová		8/0 Z	2
Patologie	Semecký		12/12 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	8/8 ZK		5
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
Vybrané metody laboratorní techniky (KL 24)	Špulák		0/8 Z	2
Chemická léčiva	Doležal M.		8/8 ZK	4
Léčiva přír. původu	Dušek, Siatka		8/8 ZK	4
Gerontologie	Ďoubal		8/0 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
Povinné:				
Speciální instrumentální metody	Pospíšilová Polášek	8/12 ZK		6
Analýza exogenních látek v biologickém materiálu	Klimeš Nobilis	12/8 ZK		6
Laboratorní hematologie	Semecký Pecka	8/4 ZK		4
Transfuzní lékařství I (zkouška společná se ZK z Laboratorní hematologie)	Semecký Řeháček	4/4 Z		2
Klinická biochemie	Beránek, Tichý	4/4 Z	8/8 ZK	7
Molekulární biologie	Šimůnek	8/4 ZK		4
Etika zdravotnického pracovníka	Dohnal Král K.	4/0 Z		1
Správná laboratorní praxe	Nobilis	4/0 Z		1
Zdravotnická informatika	Vlček	8/8 Z		4
Ekonomika a management zdravotnictví	Dohnal, Král K., Hájek	4/0 Z		1
Propedeutika farmakologie a toxikologie	Čečková Vopršalová	8/0 ZK		2
Zdravotnická psychologie	Fabera	0/4 Z		1
Praktická hematologie	Semecký, Pecka Fátorová		4/8 ZK	4
Bakalářská práce			0/40 Z	10
Odborná praxe III	Kotlářová		3 týdny Z	6
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY				59

Doporučené volitelné předměty				
Statistické zpracování dat	Klemera	0/4 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	
Biochemie a molekulární biologie	
Analytická chemie	
Hematologie	
Mikrobiologie a imunologie	
Obhajoba bakalářské práce	

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.