

**Studijní program Zdravotnická bioanalytika**  
*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
<b><i>Povinné:</i></b>				
Základy zdravotnictví	Dohnal	2/0 Z		2
Matematika	Klemera, Jezberová	0/2 ZK		2
Biofyzika	Ďoubal	3/2 ZK		5
Obecná a anorganická chemie	Klimesšová Palát	3/1 ZK		4
Úvod do buněčné biologie	Klusoňová, Doleželová, Müllerová	2/1 ZK		3
Úvod do genetiky (zkouška společná se ZK z Úvodu do buněčné biologie)	Klusoňová, Doleželová, Müllerová	1/1 Z		2
Základy dozimetrie a ochrany před zářením	Lázníček	1/0 ZK		1
První pomoc	Kudláčková, Truhlář	0/1 Z		1
Latina	Kunešová	0/2 Z	0/1 ZK	3
Fyzikální chemie	Lázníčková Kubíček		2/3 ZK	6
Organická chemie	Vinšová, Kuneš, Vávrová		3/1 ZK	7
Mikrobiologie	Buchta		2/2 ZK	5
Základy anatomie a fyziologie člověka	Hronek, Nachtigal, Semecký Herink		2/2 ZK	8
Odborná praxe I	Kotlářová		2 týdny Z	6
<b>POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY</b>				<b>55</b>

<b><i>Doporučené volitelné předměty:</i></b>				
Obecná chemie v příkladech	Klimesšová Palát	0/1 Z		1
Odborná jazyková příprava I <sup>1)</sup>	Kunešová	0/2 Z	0/2 Z	2
Čeština pro zahraniční posluchače <sup>2)</sup> (netýká se studentů ze SR)	Kunešová	0/2 Z	0/2 Z	2
Odborná jazyková příprava <sup>1)</sup> - 2.světový jazyk	Kunešová	0/2 Z	0/2 Z	2

Řešené úlohy z organické chemie	Kuneš, Vávrová		0/1 Z	1
Výpočetní technika	Klemera		0/2 Z	2
Vybrané kapitoly z matematiky	Klemera	1/0 Z		1
Tělesná výchova a sport I	Křoustek	0/2 Z	0/2 Z	1
Základní letní kurz	Křoustek		1 týden Z	1

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

## **2. úsek studia**

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

<b><i>Doporučené volitelné předměty:</i></b>				
Výpočty v analytické chemii	Matysová, Sklenářová	0/1 Z		1
Biostatistika a chemometrie (25)	Macháček	2/2 ZK		5
Odborná jazyková příprava II <sup>1)</sup>	Kunešová	0/2 Z	0/2 Z	2
Čeština pro zahraniční posluchače <sup>2)</sup>	Kunešová	0/2 Z	0/2 Z	2

(netýká se studentů ze SR)				
Čeština pro zahraniční posluchače <sup>2)</sup> (netýká se studentů ze SR)	Kunešová		ZK	2
Odborná jazyková příprava <sup>1)</sup> - 2.světový jazyk	Kunešová	0/2 Z	0/2 Z	2
Odborná jazyková příprava <sup>1)</sup> - 2.světový jazyk	Kunešová		ZK	2
Tělesná výchova a sport II	Křoustek	0/2 Z	0/2 Z	1
Chemická léčiva	Doležal M.		2/2 ZK	4
Léčiva přírodního původu	Siatka		2/2 ZK	4
Gerontologie	Ďoubal		2/0 Z	2
Vyhodnocování instrumentálních metod	Sklenářová, Matysová		0/1 Z	1
Výzkumný projekt I <sup>3)</sup>			0/2 Z	2

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

### **3. úsek studia**

<b>Předměty</b>	<b>Přednášející</b>	<b>ZS P/C</b>	<b>LS P/C</b>	<b>Počet Kreditů</b>
<b><i>Povinné:</i></b>				
Speciální instrumentální metody	Pospíšilová Polášek, Šatínský	2/3 ZK		6
Analýza exogenních látek v biologickém materiálu	Klimeš, Nobilis	3/2 ZK		6
Laboratorní hematologie II	Fátorová, Pecka	2/1 ZK		4
Transfuzní lékařství I (zkouška společná se ZK z Laboratorní hematologie)	Řeháček	1/1 Z		2
Klinická biochemie	Beránek	1/1 Z	2/2 ZK	7
Molekulární biologie	Šimůnek	2/1 ZK		4
Etika zdravotnického pracovníka *	Dohnal	1/0 Z		1
Správná laboratorní praxe *	Nobilis	1/0 Z		1
Zdravotnická informatika *	Vlček, Matoulková	2/2 Z		4
Statistické zpracování dat	Klemera	0/1 Z		1
Propedeutika farmakologie a toxikologie	Pávek, Vopršálová	2/0 ZK		2
Zdravotnická psychologie	Pokladníková Švarcová	0/1 Z		1
Praktická hematologie	Fátorová, Pecka		1/2 ZK	4
Bakalářská práce			0/10 Z	10
Odborná praxe III	Kotlářová		3 týdny Z	6
<b>POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY</b>				<b>59</b>

***Doporučené volitelné předměty***

Ekonomika a management zdravotnictví	Dohnal	1/0 Z		1
---	--------	-------	--	---

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

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

<b>Státní závěrečná zkouška: SZK</b>
Biochemie a molekulární biologie
Analytická chemie
Hematologie
Mikrobiologie a imunologie
Histologie
<b>Obhajoba bakalářské práce</b>

\* Blok výuky ve zkuškovém 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.
- 3) Výzkumný projekt I - zápočet uděluje proděkan fakulty pro vědeckou činnost na základě prezentace výsledků projektu na fakultní Studentské vědecké konferenci, která se koná každý rok obvykle v dubnu. V odůvodněných případech (zejm. onemocnění v termínu konání konference) je možná dodatečná obhajoba před komisí jmenovanou proděkanem pro vědeckou činnost nebo uznání prezentace na jiné vědecké konferenci.

### **Prerevizity, 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/Úvod do buněčné biologie.

##### **➤ 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 předmětu Instrumentální metody lze konat až po absolvování předmětu Analytická chemie.
  7. Zkoušku z Patologie lze konat až po absolvování předmětu Základy anatomie a fyziologie člověka.
- **3.úsek studia**
8. Zkoušku z předmětu Speciální instrumentální metody lze konat až po absolvování předmětu Instrumentální metody.
  9. Předmět Analýza exogenních látek v biologickém materiálu lze zapsat až po absolvování předmětu Analytická chemie.
  10. Zkoušku z Analýzy exogenních látek v biologickém materiálu lze konat až po absolvování předmětu Instrumentální metody.
  11. Zkoušku z Klinické biochemie lze konat až po absolvování předmětu Základy biochemie a předmětu Instrumentální metody.
  12. Zkoušku z Molekulární biologie lze konat až po absolvování předmětu Základy biologie a genetiky/Úvod do buněčné biologie a předmětu Základy biochemie.