

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

DOPORUČENÝ STUDIJNÍ PLÁN
pro ak. r. 2015/2016

1. úsek studia

Předměty	Přednášející	ZS P/C	LS P/C	Počet kreditů
<i>Povinné:</i>				
Základy zdravotnictví	Dohnal	2/0 Z		2
Matematika	Klemra, Duintjer Tebbens	1/1 ZK		2
Biofyzika	Kuchařová	2/2 ZK		6
Obecná a anorganická chemie	Klimešová Palát	2/2 ZK		5
Úvod do buněčné biologie	Fikrová, Doleželová	2/1 ZK		5
Základy dozimetrie a ochrany před záření	Lázníček	1/0 Z		1
První pomoc	Kudláčková, Truhlář	0/1 Z		1
Latina	Divišová	0/2 Z	0/1 ZK	3
Fyzikální chemie	Lázníčková Kubiček		2/3 ZK	6
Úvod do genetiky	Doleželová, Fikrová		1/1 ZK	3
Organická chemie	Kuneš, Vávrová Vinšová		4/2 ZK	8
Mikrobiologie	Buchta Konečná Vejsová		2/1 ZK	4
Histologie a histologické techniky	Nachtigal, Němečková		1/3 ZK	7
Odborná praxe I	Kotlářová		2 týdny Z	4
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY				57

<i>Doporučené volitelné předměty:</i>				
Obecná chemie v příkladech	Klimešová Palát	0/1 Z		1
Odborná jazyková příprava I ¹⁾	Katerová	0/2 Z	0/2 Z	1
Tělesná výchova a sport I	Křoustek	0/2 Z	0/2 Z	1

Řešené úlohy z organické chemie	Kuneš Vávrová		0/1 Z	1
Výpočetní technika	Duintjer Tebbens		0/2 Z	2
Základní letní kurz	Křoustek		1 týden 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
<i>Povinné:</i>				
Analytická chemie (zkouška společná se ZK z Instrumentálních metod)	Solich Polášek	2/4 Z		4
Obecná a lékařská imunologie	Jílek, Konečná	3/2 ZK		5
Lékařská mikrobiologie	Buchta, Voxová	2/3 ZK		5
Chemická laboratorní technika	Palát	0/4 Z		3
Základy anatomie a fyziologie člověka	Hronek, Nachtigal, Herink	4/2 ZK		6
Základy biochemie	Skálová Szotáková Bártíková	4/3 ZK		8
Ochrana veřejného zdraví	Jílek, Fiala Šmejkalová	1/1 ZK		2
Instrumentální metody	Solich Polášek		2/4 ZK	8
Molekulární biologie	Šimůnek		2/1 ZK	4
Laboratorní hematologie I	Smolej Fátorová		2/0 Z	2
Patologie	Nachtigal, Hronek Herink		3/2 ZK	6
Odborná praxe II	Kotlářová		3 týdny Z	4
Odborná jazyková příprava ¹⁾	Katerová		ZK	2
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY				59

<i>Doporučené volitelné předměty:</i>				
Výpočty v analytické chemii (KL 45)	Matysová, Sklenářová	0/1 Z		1
Biostatistika a chemometrie (25)	Macháček	2/2 ZK		4

Odborná jazyková příprava II ¹⁾	Katerová	0/2 Z	0/2 Z	1
Základní zimní kurz	Křoustek	1 týden Z		1
Tělesná výchova a sport II	Křoustek	0/2 Z	0/2 Z	1
Chemická léčiva	Doležal M., Zimčík		2/2 ZK	4
Léčiva přírodního původu	Siatka		2/2 ZK	4
Vyhodnocování instrumentálních metod (KL 45)	Sklenářová Matysová		0/1 Z	1
Výzkumný projekt I ³⁾			0/2 Z	2

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

3. úsek studia

	Přednášející	ZS P/C	LS P/C	Počet Kreditů
<i>Povinné:</i>				
Speciální instrumentální metody	Šatínský Sklenářová Matysová	2/3 ZK		6
Analýza exogenních látek v biologickém materiálu	Nobilis, Klimeš	3/2 ZK		6
Laboratorní hematologie II	Smolej Fátorová	2/1 ZK		4
Transfuzní lékařství I (zkouška společná se ZK z Laboratorní hematologie II)	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
Úvod do farmakologie a toxikologie	Pávek, Vopršalová	2/0 ZK		2
Zdravotnická psychologie	Pokladníková Švarcová	0/1 Z		1
Praktická hematologie	Fátorová, Smolej		1/2 ZK	4

Vypracování bakalářské práce			0/10 Z	10
Odborná praxe III	Kotlářová		3 týdny Z	6
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY				59
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Ekonomika a management zdravotnictví	Dohnal Kostřiba	1/0 Z		1

* Blok výuky ve zkuškovém období ZS

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 Histologie
Obhajoba bakalářské práce

Vysvětlivky: KL – kapacitní limit

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

DOPORUČENÝ STUDIJNÍ PLÁN
 pro ak. r. 2015/2016

1. úsek studia

Předměty	Přednášející	ZS P/C	LS P/C	Počet kreditů
<i>Povinné:</i>				
Základy zdravotnictví	Dohnal	9/0 Z		2
Matematika	Klemera, Duintjer Tebbens	0/9 ZK		2
Biofyzika	Kuchařová	14/8 ZK		6
Obecná a anorganická chemie	Klimešová Palát	14/8 ZK		5
Úvod do buněčné biologie	Fikrová, Doleželová	8/4 ZK		5
Základy dozimetrie a ochrany před záření	Lázníček	4/0 Z		1
První pomoc	Kudláčková, Truhlář	0/4 Z		1
Latina	Divišová	0/2 Z	0/2 ZK	3
Fyzikální chemie	Lázníčková Kubíček		9/14 ZK	6
Úvod do genetiky	Doleželová, Fikrová		4/4 ZK	3
Organická chemie	Kuneš, Vávrová		14/8 ZK	8
Mikrobiologie	Buchta Konečná, Vejsová		8/4	4
Histologie a histologické techniky	Nachtigal, Němečková		4/12 ZK	7
Odborná praxe I	Kotlářová		2 týdny Z	4
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY				57

<i>Doporučené volitelné předměty:</i>				
Obecná chemie v příkladech	Klimešová Palát	0/4 Z		1
Odborná jazyková příprava I ¹⁾	Katerová	0/2 Z	0/2 Z	1

Řešené úlohy z organické chemie	Kuneš, Vávrová		0/4 Z	1
Výpočetní technika	Duintjer Tebbens		0/8 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
<i>Povinné:</i>				
Analytická chemie (zkouška společná se ZK z Instrumentálních metod)	Solich Polášek	8/16 Z		4
Obecná a lékařská imunologie	Jílek, Konečná	12/8 ZK		5
Lékařská mikrobiologie	Buchta, Voxová	8/12 ZK		5
Chemická laboratorní technika	Palát	0/15 Z		3
Základy anatomie a fyziologie člověka	Hronek, Nachtigal, Herink	16/8 ZK		6
Základy biochemie	Skálová, Szotáková	16/12 ZK		8
Ochrana veřejného zdraví	Jílek, Fiala Šmejkalová	4/4 ZK		2
Instrumentální metody	Solich Polášek		8/16 ZK	8
Molekulární biologie	Šimůnek		8/4 ZK	4
Laboratorní hematologie I	Smolej Fátorová		8/0 Z	2
Patologie	Nachtigal, Hronek, Herink		12/8 ZK	6
Odborná praxe II	Kotlářová		3 týdny Z	4
Odborná jazyková příprava ¹⁾	Katerová		ZK	2
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY				59

<i>Doporučené volitelné předměty:</i>				
Výpočty v analytické chemii (KL 45)	Matysová, Sklenářová	0/4 Z		1
Biostatistika a chemometrie (25)	Macháček	8/8 ZK		4
Odborná jazyková příprava II ¹⁾	Katerová	0/2 Z	0/2 Z	1

Chemická léčiva	Doležal M., Zimčík		8/8 ZK	4
Léčiva přírodního původu	Siatka		8/8 ZK	4
Vyhodnocování instrumentálních metod (KL 45)	Sklenářová Matysová		0/4 Z	1
Výzkumný projekt I ³⁾			0/2 Z	2

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

3. úsek studia

	Přednášející	ZS P/C	LS P/C	Počet Kreditů
<i>Povinné:</i>				
Speciální instrumentální metody	Šatínský Sklenářová Matysová	8/12 ZK		6
Analýza exogenních látek v biologickém materiálu	Nobilis, Klimeš	12/8 ZK		6
Laboratorní hematologie II	Smolej Fátorová	8/4 ZK		4
Transfuzní lékařství I (zkouška společná se ZK z Laboratorní hematologie II)	Řeháček	4/4 Z		2
Klinická biochemie	Beránek	4/4 Z	8/8 ZK	7
Molekulární biologie	Šimůnek	8/4 ZK		4
Etika zdravotnického pracovníka *	Dohnal	4/0 Z		1
Správná laboratorní praxe *	Nobilis	4/0 Z		1
Zdravotnická informatika *	Vlček, Matoulková	8/8 Z		4
Statistické zpracování dat	Klemera	0/4 Z		1
Úvod do farmakologie a toxikologie	Pávek, Vopršálová	8/0 ZK		2
Zdravotnická psychologie	Pokladníková Švarcová	0/4 Z		1
Praktická hematologie	Fátorová, Smolej		4/8 ZK	4
Vypracování bakalářské práce			0/40 Z	10
Odborná praxe III	Kotlářová		3 týdny Z	6
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY				59

<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Ekonomika a management zdravotnictví	Dohnal Kostřiba	1/0 Z		1

* Blok výuky ve zkuškovém období ZS

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: SZK
Biochemie a molekulární biologie Analytická chemie Hematologie Mikrobiologie a imunologie Histologie
Obhajoba bakalářské práce

Studijní program Zdravotnická bioanalýtika
studijní obor Odborný pracovník v laboratorních metodách
NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM

DOPORUČENÝ STUDIJNÍ PLÁN
pro ak. r. 2015/2016

1. úsek studia

Předměty	Přednášející	ZS P/C	LS P/C	Počet kreditů
<i>Povinné předměty:</i>				
Vybrané separační metody	Nováková, Kujovská Krčmová	2/2 ZK		6
Patobiochemie	Boušová, Dršata	3/1 ZK		6
Klinická hematologie	Smolej Fátorová	1/2 ZK		6
Klinická mikrobiologie	Buchta, Voxová	2/2 ZK		6
Farmakologie a toxikologie	Pávek Vopršalová Jahodář	2/3 ZK		7
Transfuzní lékařství II	Řeháček		2/2 ZK	6
Klinická imunologie	Krčmová Jílek		2/2 ZK	6
Molekulární genetik	Beránek		1/3 ZK	6
Odborná praxe IV	Kotlářová		2 týdny Z	6
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY				55

<i>Doporučené volitelné předměty:</i>				
Praktické aspekty klinické hematologie	Smolej Fátorová	1/2 ZK		4
Enzymologie (změna názvu předmětu Enzymová kinetika)	Szotáková		0/1 Z	1
Základy analýzy léčiv přírodního původu	Siatka	0/2 ZK		2
Xenobiochemie	Szotáková	2/1 ZK		3
Praktická cvičení z xenobiochemie (KL 5)	Szotáková	0/2 Z		2
Analýza potravin (KL 24)	Šatínský Polášek		2/1 ZK	3
Monitorování životního prostředí (KL 30)	Vytlačilová		2/1 ZK	3

Chemická léčiva II	Doležal M., Zimčík		2/0 ZK	2
Aplikovaná proteomika	Konečná Řehulka		1/1 ZK	2
Výzkumný projekt II *)		0/3 Z	0/3 Z	6

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

2. úsek studia

Předměty	Přednášející	ZS P/C	LS P/C	Počet kreditů
<i>Povinné předměty:</i>				
Klinická a forenzní analýza toxických látek	Opletal, Jahodář, Voříšek, Jun Pohanka	2/3 ZK		7
Hygiena a epidemiologie	Šmejkalová Fiala, Jílek	1/1 ZK		3
Odborná praxe V	Kotlářová	2 týdny Z		6
Odborná praxe VI	Kotlářová		3 týdny Z	9
Vypracování diplomové práce		0/15 Z	0/15 Z	30
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY				55

<i>Doporučené volitelné předměty:</i>				
Analýza chemických léčiv	Klimeš Mokrý	2/4 ZK		6
Aplikovaná dietologie	Opletal	2/0 ZK		2
Klinická genetika	Klusoňová Šenkeříková	0/2 Z		2

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

Počet kreditů pro konání jiné než poslední části státní zkoušky: 120

Státní závěrečná zkouška: SZKZ
Bioanalytické metody
Patobiochemie a molekulární genetika
Klinická mikrobiologie a imunologie
Klinická hematologie a transfuzní lékařství
Obhajoba diplomové práce