

*Studijní program Zdravotnická bioanalýtika, se studijním oborem Zdravotní laborant
a studijní program Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví
BAKALÁŘSKÉ – prezenční forma studia*

DOPORUČENÝ STUDIJNÍ PLÁN
pro ak. r. 2019/2020
POVINNÉ PŘEDMĚTY

1. úsek studia

Povinné předměty	Garant	Počet hodin ZS			Forma	Počet hodin LS			Forma	Počet kreditů
		P	S	C	kontroly	P	S	C	kontroly	
Základy zdravotnictví	Dohnal	28	0	0	Z					2
Matematika	Duintjer Tebbens	14	14	0	ZK					2
Biofyzika	Kuchařová	28	0	28	ZK					6
Obecná a anorganická chemie	Roh	28	28	0	ZK					5
Organická chemie I	Kuneš	28	20	0	ZK					4
Úvod do buněčné biologie		28	3	11	ZK					5
Základy dozimetrie a ochrany před zářením	Lázníček	14	0	0	Z					1
První pomoc	Kudláčková	0	6	8	Z					1

Povinné předměty	Garant	Počet hodin ZS			Forma kontroly	Počet hodin LS			Forma kontroly	Počet kreditů
		P	S	C		P	S	C		
Latina	Divišová	0	28	0	Z	0	14	0	ZK	3
Fyzikální chemie	Kubíček					28	14	28	ZK	6
Organická chemie II	Kuneš					21	21	0	ZK	4
Bioorganická chemie	Vinšová					14	0	0	Z	1
Mikrobiologie	Konečná					32	7	7	ZK	6
Histologie a histologické techniky	Nachtigal					14	12	30	ZK	7
Odborná praxe I	Kotlářová							80	Z	4
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY:										57

2. úsek studia

Povinné předměty	Garant	ZS			Forma kontroly	LS			Form kontr	Počet kreditů
		P	S	C		P	S	C		
Analytická chemie (zkouška společná se ZK z Instrumentálních metod)	Šatinský	14	19	51	Z					4
Obecná a lékařská imunologie	Jílek	42	14	14	ZK					5
Lékařská mikrobiologie	Konečná	28	8	34	ZK					5
Chemická laboratorní technika	Opálka	0	0	28	Z					3
Základy anatomie a fyziologie člověka	Hronek	56	8	20	ZK					6

Základy biochemie	Skálová	56	7	35	ZK					8
Ochrana veřejného zdraví	Fialová	14	14	0	ZK					2
Instrumentální metody	Šatínský					14	20	50	ZK	7
Molekulární biologie	Šimůnek					28	0	14	ZK	4
Aplikovaná statistika	Duintjer Tebbens					14	14	0	Z	2
Laboratorní hematologie I	Vrbacký					28	0	0	Z	2
Patologie	Nachtigal					42	28	0	ZK	6
Odborná praxe II	Kotlářová							120	Z	4
Odborná jazyková příprava ¹⁾	Katerová								ZK	2
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY:										60

3. úsek studia

Povinné předměty	Garant	ZS			Forma kontroly	LS			Forma kontroly	Počet kreditů
		P	S	C		P	S	C		
Speciální instrumentální metody	Šatínský	28	6	36	ZK					7
Analýza exogenních látek v biologickém materiálu	Kučera	42	7	21	ZK					6
Laboratorní hematologie II	Sadílek	28	8	6	ZK					4
Transfuziologie I	Honegrová	14	11	3	Z					2
Klinická biochemie	Beránek	18	3	8	Z	46	0	8	ZK	7

Etika zdravotnického pracovníka *	Dohnal	14	0	0	Z					1
Správná laboratorní praxe	Kastner	14	0	0	Z					1
Zdravotnická informatika *	Zimčíková	12	26	0	Z					4
Úvod do farmakologie a toxikologie	Pávek	28	0	0	ZK					2
Zdravotnická psychologie	Švarcová	0	14	0	Z					1
Praktická hematologie	Fátorová					14	8	20	ZK	4
Vypracování bakalářské práce									Z	10
Odborná praxe III	Kotlářová							120	Z	6
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY										55

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

PŘEDMĚTY STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY A JEJÍ ČÁSTI:

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

VOLITELNÉ PŘEDMĚTY

Volitelné předměty	Garant/Přednášející	ZS			Forma kontroly	LS			Forma kontroly	Počet kreditů	doporučený úsek
		P	S	C		P	S	C			
Obecná chemie v příkladech	Roh	0	14	0	Z					1	1
Odborná jazyková příprava I ¹⁾	Katerová	0	28	0	Z	0	28	0	Z	2	1
Tělesná výchova a sport I	Bezouška	0	0	28	Z	0	0	28	Z	2	1
Řešené úlohy z organické chemie	Vávrová					0	14	0	Z	1	1
Výpočetní technika	Duintjer Tebbens					0	21	0	Z	2	2
Základní letní kurz	Bezouška					1 týden			Z	2	1
Výpočty v analytické chemii (KL 45)	Matysová	0	14	0	Z					1	2
Odborná jazyková příprava II ¹⁾	Katerová	0	28	0	Z	0	28	0	Z	2	2
Základní zimní kurz	Bezouška				Z					1	2
Tělesná výchova a sport II	Bezouška	0	0	28	Z	0	0	28	Z	2	2
Chemická léčiva I	Zimčík					28	14	14	ZK	4	2
Léčiva přírodního původu	Siatka					28	0	28	ZK	4	2
Vyhodnocování instrumentálních metod (KL 45)	Sklenářová					0	14	0	Z	1	2
Výzkumný projekt I ³⁾	Roh					0	28	0	Z	2	2
Ekonomika a management zdravotnictví	Kostříba	14	0	0	Z					1	3

*Studijní program Zdravotnická bioanalytika, se studijním oborem Zdravotní laborant
a studijní program Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví
BAKALÁŘSKÉ - kombinovaná forma studia*

DOPORUČENÝ STUDIJNÍ PLÁN
pro ak. r. 2019/2020
POVINNÉ PŘEDMĚTY

1. úsek studia

Povinné předměty	Garant	Počet hodin ZS			Forma kontroly	Počet hodin LS			Forma kontroly	Počet kreditů
		P	S	C		P	S	C		
Základy zdravotnictví	Dohnal	9	0	0	Z					2
Matematika	Duintjer Tebbens	0	9	0	ZK					2
Biofyzika	Kuchařová	14	0	8	ZK					6
Obecná a anorganická chemie	Klimešová	14	8	0	ZK					5
Úvod do buněčné biologie		8	1	3	ZK					5
Organická chemie I	Vinšová	4	6	0	ZK					4
Základy dozimetrie a ochrany před zářením	Lázníček	4	0	0	Z					1
První pomoc	Kudláčková	0	1	3	Z					1
Latina	Divišová	0	4	0	Z	0	4	0	ZK	3

Povinné předměty	Garant	Počet hodin ZS			Forma kontroly	Počet hodin LS			Forma kontroly	Počet kreditů
		P	S	C		P	S	C		
Fyzikální chemie	Kubíček					9	14	0	ZK	6
Organická chemie II	Vinšová					6	6	0	ZK	4
Bioorganická chemie	Vinšová					2	0	0	Z	1
Mikrobiologie	Konečná					8	2	2	ZK	6
Histologie a histologické techniky	Nachtigal					4	6	6	Z	7
Odborná praxe I	Kotlářová							80	Z	4
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY:										57

2. úsek studia

Povinné předměty	Garant	ZS			Forma kontroly	LS			Forma kontroly	Počet kreditů
		P	S	C		P	S	C		
Analytická chemie (zkouška společná se ZK z Instrumentálních metod)	Matysová	8	8	8	Z					4
Obecná a lékařská imunologie	Jílek	12	4	4	ZK					5
Lékařská mikrobiologie	Konečná	8	2	10	ZK					5
Chemická laboratorní technika	Palát	0	0	8	Z					3
Základy anatomie a fyziologie člověka	Hronek	16	2	6	ZK					6
Základy biochemie	Skálová	16	12	0	ZK					8
Ochrana veřejného zdraví	Fialová	4	4	0	ZK					2

3. úsek studia

Povinné předměty	Garant	ZS			Forma kontroly	LS			Forma kontroly	Počet kreditů
		P	S	C		P	S	C		
Speciální instrumentální metody	Matysová	8	2	10	ZK					7
Analýza exogenních látek v biologickém materiálu	Kučera	12	2	6	ZK					6
Laboratorní hematologie II	Sadílek	8	2	2	ZK					4
Transfuziologie I	Honegrová	4	3	1	Z					2
Klinická biochemie	Beránek	8	0	0	Z	16	0	0	ZK	7
Etika zdravotnického pracovníka *	Dohnal	4	0	0	Z					1
Správná laboratorní praxe *	Kastner	4	0	0	Z					1
Zdravotnická informatika *	Zimčíková	8	16	0	Z					4
Úvod do farmakologie a toxikologie	Pávek	8	0	0	ZK					2
Zdravotnická psychologie	Švarcová	0	4	0	Z					1

Povinné předměty	Garant	Z			Forma kontroly	LS			Forma kontroly	Počet kreditů
		P	S	C		P	S	C		
Praktická hematologie	Fátorová					4	5	3	ZK	4
Vypracování bakalářské práce									Z	10
Odborná praxe III	Kotlářová							120	Z	6
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY:										55

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

PŘEDMĚTY STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY A JEJÍ ČÁSTI:

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

VOLITELNÉ PŘEDMĚTY

Volitelné předměty	Garant	ZS			Forma kontroly	LS			Forma kontroly	Počet kreditů	doporučený úsek
		P	S	C		P	S	C			
Obecná chemie v příkladech	Klimešová	0	4	0	Z					1	1
Odborná jazyková příprava I ¹⁾	Katerová	0	4	0	Z	0	4	0	Z	2	1
Řešené úlohy z organické chemie	Vinšová					0	4	0	Z	1	1
Výpočetní technika	Duintjer Tebbens					0	8	0	Z	2	2
Výpočty v analytické chemii (KL 45)	Matysová	0	4	0	Z					1	2
Odborná jazyková příprava II ¹⁾	Katerová	0	4	0	Z	0	4	0	Z	2	2
Chemická léčiva I	Zimčík					8	4	4	ZK	4	2
Léčiva přírodního původu	Siatka					8	0	8	ZK	4	2
Vyhodnocování instrumentálních metod (KL 45)	Sklenářová					0	4	0	Z	1	2
Výzkumný projekt I ³⁾	Roh								Z	2	2
Ekonomika a management zdravotnictví	Kostříba	6	0	0	Z					1	3

2. úsek studia

Povinné předměty	Garant	ZS			Forma kontroly	LS			Forma kontroly	Počet kreditů
		P	S	C		P	S	C		
Klinická a forenzní analýza toxických látek	Chlebek	28	0	42	ZK					7
Hygiena a epidemiologie	Šmejkalová	14	14	0	ZK					3
Odborná praxe V	Kotlářová			80	Z					6
Odborná praxe VI	Kotlářová							120	Z	9
Vypracování diplomové práce					Z				Z	30
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY:										55

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

PŘEDMĚTY STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY A JEJÍ ČÁSTI:

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

VOLITELNÉ PŘEDMĚTY

Volitelné předměty	Garant/Přednášející	ZS			Forma kontroly	LS			Forma kontroly	Počet kreditů	doporučený úsek
		P	S	C		P	S	C			
Praktické aspekty klinické hematologie (KL 36)	Fátorová	14	8	10	ZK					4	1
Enzymologie	Szotáková					0	14	0	Z	1	1
Základy analýzy léčiv přírodního původu	Siatka	0	4	24	ZK					2	1
Xenobiochemie	Szotáková	28	14	0	ZK					3	1
Praktická cvičení z xenobiochemie (KL 5)	Szotáková					0	0	28	Z	2	1
Analýza potravin (KL 24)	Šatínský					28	0	14	ZK	3	1
Základy praktické bioinformatiky (KL 30)	Matoušková					0	28	0	ZK	2	1
Chemická léčiva II	Zimčík					28	0	0	ZK	2	1
Hmotnostní spektrometrie	Nováková L.	28	14	14	ZK					4	1
Proteomika	Lenčo					14	7	7	ZK	2	1
Výzkumný projekt II ^{*)}	Roh				Z				Z	6	1
Analýza chemických léčiv	Kučera	28	14	42	ZK					6	2
Aplikovaná dietologie	Opletal	28	0	0	ZK					2	2
Klinická genetika	Nachtigal	0	28	0	Z					2	2