

*Studijní program Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví*  
*NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM*

DOPORUČENÝ STUDIJNÍ PLÁN  
*pro akademický rok 2024/2025*

**POVINNÉ PŘEDMĚTY**

**1. ročník studia**

*1. úsek studia – zimní semestr*

Povinné předměty	Garant	Počet hodin ZS			Forma kontroly	Počet hodin LS			Forma kontroly	Počet kreditů
		P	S	C		P	S	C		
Pokročilé instrumentální metody	<b>Nováková L.</b>	28	4	24	Z+ZK					6
Klinická biochemie a patobiochemie	<b>Boušová</b>	42	30	0	Z+ZK					6
Klinická hematologie	<b>Žák</b>	28	12	16	Z+ZK					6
Klinická mikrobiologie a virologie	<b>Vejsová</b>	28	14	0	Z+ZK					5
Klinická a molekulární genetik a cytogenetika	<b>Beránek</b>	0	28	0	Z					
<b>POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY:</b>										<b>23</b>

*2. úsek studia – letní semestr*

Povinné předměty	Garant	Počet hodin ZS			Forma kontroly	Počet hodin LS			Forma kontroly	Počet kreditů
		P	S	C		P	S	C		
Bioanalytické metody v klinické praxi, laboratorní management	<b>Kujovská-Krčmová</b>					28	14	28	Z+ZK	6
Transfuziologie II	<b>Červená</b>					28	23	5	Z+ZK	6
Klinická imunologie a alergologie	<b>Andrýs</b>					28	28	14	Z+ZK	6
Klinická a molekulární genetik a cytogenetika	<b>Beránek</b>					24	16	12	Z+ZK	8
Odborná praxe 4								120	Z	6
<b>POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY:</b>										<b>32</b>

**2. ročník studia****3. úsek studia**

Povinné předměty	Garant	ZS			Forma kontroly	LS			Forma kontroly	Počet kreditů
		P	S	C		P	S	C		
Pokročilé metody forenzní analýzy	Šatínský	28	7	7	Z+ZK					6
Statistika v bioanalytických aplikacích	Duintjer Tebbens	8	10	0	Z+ZK					4
Odborná praxe 5	Tesař			80	Z					6
Odborná praxe 6	Tesař							120	Z	9
Vypracování diplomové práce	Štaud				Z				Z	30
<b>POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY:</b>										<b>55</b>

***PŘEDMĚTY STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY A JEJÍ ČÁSTI: 2024/2025***

<b>Státní závěrečná zkouška:</b>	<b>SZZK</b>
Klinická biochemie a patobiochemie	
Klinická hematologie	
Bioanalytické metody	
Klinická imunologie a alergologie	
<b>Obhajoba diplomové práce</b>	

## VOLITELNÉ PŘEDMĚTY

Volitelné předměty	Garant	ZS			Forma kontroly	LS			Forma kontroly	Počet kreditů	doporučený ročník
		P	S	C		P	S	C			
Praktické aspekty klinické hematologie (KL 36)	<b>Fátorová</b>	14	4	10	Z+ZK					4	1
Enzymologie	<b>Szotáková</b>					0	28	0	Z+ZK	2	1
Pokročilé techniky analýzy látek přírodního původu (KL 30)	<b>Nováková L.</b>	14	0	14	Z+ZK					2	1
Xenobiochemie	<b>Szotáková</b>	28	14	0	Z+ZK					3	1
Praktická cvičení z xenobiochemie (KL 5)	<b>Szotáková</b>					0	0	28	Z	2	1
Analýza potravin (KL 24)	<b>Šatínský</b>					28	0	14	Z+ZK	3	1
Základy praktické bioinformatiky (KL 30)	<b>Matoušková</b>					0	28	0	Z+ZK	2	1
Hmotnostní spektrometrie (KL 30)	<b>Nováková L.</b>	28	14	14	Z+ZK					4	1
Proteomika	<b>Lenčo</b>					14	7	7	Z+ZK	2	1
Výzkumný projekt II <sup>*)</sup>	<b>Štaud</b>				Z				Z	6	1
Analýza chemických léčiv	<b>Kučera</b>	28	14	42	Z+ZK					6	2
Farmakologie a toxikologie (KL 30)	<b>Pávek</b>	28	42	0	Z+ZK					4	2
Advanced extraction techniques in instrumental analysis	<b>Šatínský</b>	7		7	Z+ZK					2	2