

Studijní program Zdravotnická bioanalytika pro ak.r.2007/2008

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.

1. ÚSEK STUDIA

Předměty		ZS P/C	LS P/C	Počet kreditů
<i>Povinné předměty:</i>				
Úvod do studia	Dohnal, Král K.	2 /0		0
Základy zdravotnictví	Dohnal Král K.	9/0 Z		2
Matematika	Klemera, Hamerníková	0/9 ZK		2
Biofyzika	Ďoubal	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 zářením	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		9/14 ZK	6
Organická chemie	Vinšová, Vávrová		18/8 ZK	7
Mikrobiologie	Buchta		8/8 ZK	4
Seminář z mikrobiologie	Buchta		0/4 Z	1
Základy anatomie a fyziologie člověka	Semecký Herink		18/14 ZK	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	Kunešová Havlíčková Skřípská	0/2 Z	0/2 Z	2
Čeština pro zahraniční posluchače (netýká se studentů ze SR)	Havlíčková	0/2 Z	0/2 Z	2
Odborná jazyková příprava - 2.světový jazyk	Kunešová Havlíčková Skřípská	0/2 Z	0/2 Z	2
Výpočetní technika	Klemera		0/9 Z	2

Vybrané kapitoly z matematiky	Klemera	1/0 Z		1
POČET KREDITŮ ZA DOPORUČENÉ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY (nezapočítána čeština pro zahraniční posluchače)				8

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

2. ÚSEK STUDIA

Předměty		ZS P/C	LS P/C	Počet kreditů
<i>Povinné:</i>				
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	Förstl, Voxová	8/8 ZK		5
Chemická laboratorní technika	Palát	0/20 KZ		5
Cytologie a histologie	Semecký	4/8 ZK		3
Ochrana veřejného zdraví	Fiala Šmejkalová	4/4 ZK		2
Instrumentální metody	Solich, Polášek, Pospíšilová		4/16ZK	6
Základy biochemie	Skálová, Dršata, Szotáková		16/12ZK	8
Laboratorní hematologie	Pecka Fátorová Dršata		8/0 Z	2
Patologie	Semecký		12/12 ZK	7
Odborná praxe II	Kotlářová		3 týdny Z	6
Odborná jazyková příprava	Kunešová		ZK	2
Čeština pro zahraniční posluchače (netýká se studentů ze SR)	Havlíčková		ZK	2
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY (nezapočítána čeština pro zahraniční posluchače)				57
<i>Doporučené volitelné předměty:</i>				
Biostatistika a chemometrie	Macháček	8/8 ZK		5
Řešené úlohy z organické chemie	Kuneš, Vávrová		0/1 Z	1
Odborná jazyková příprava	Kunešová Havlíčková Skřípská	0/2 Z	0/2Z	2
Čeština pro zahraniční posluchače (netýká se studentů ze SR)	Havlíčková	0/2 Z	0/2 Z	2
Odborná jazyková příprava - 2.světový jazyk	Kunešová Havlíčková Skřípská	0/2 Z	0/2 Z	2
Odborná jazyková příprava – 2.světový jazyk	Kunešová Havlíčková Skřípská		ZK	2
Vybrané metody laboratorní techniky	Špulák		0/8 Z	2
Chemická léčiva	Doležal		8/8 ZK	4
Léčiva přír. původu	Dušek, Siatka		8/8 ZK	4
Gerontologie	Ďoubal		8/0 Z	2
POČET KREDITŮ ZA DOPORUČENÉ VOLITELNÉ (nezapočítána čeština pro zahraniční posluchače)				24

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

3. ÚSEK STUDIA

Předměty		ZS P/C	LS P/C	Počet kreditů
<i>Povinné:</i>				
Speciální instrumentální metody	Pospíšilová Karlíček	8/12 ZK		6
Analýza exogenních látek v biologickém materiálu	Klimeš Nobilis	12/8 ZK		6
Laboratorní hematologie	Pecka	8/4 ZK		4
Transfúzní lékařství I (zkouška společná se ZK z Laboratorní hematologie)	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 toxikol.	Štand Vopršalová	8/0 ZK		2
Zdravotnická psychologie	Fabera	0/4 Z		1
Praktická hematologie	Pecka Fátorová, Dršata		4/8 ZK	4
Bakalářská práce			0/40 Z	10
Odborná praxe III	Kotlářová		3 týdny Z	6
POČET KREDITŮ ZA POVINNÉ PŘEDMĚTY				59
<i>Doporučené volitelné předměty</i>				
Statistické zpracování dat	Klemera	0/4 Z		1
POČET KREDITŮ ZA DOPORUČENÉ VOLITELNÉ				1

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

Počet kreditů nutných pro konání 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

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 úspěšném vykonání zkoušky z Obecné a anorganické chemie.
2. Zkoušku z předmětu Mikrobiologie je možné skládat až po úspěšném vykonání zkoušky ze Základů biologie a genetiky.

➤ **2.úsek studia**

3. Zkoušku z předmětu Imunologie je možné skládat až po úspěšném vykonání zkoušky z Mikrobiologie.
4. Semináře a praktická cvičení z Analytická chemie a z Instrumentálních metod lze absolvovat až po absolvování seminářů z předmětu Obecná a anorganická chemie.
5. Zkoušku z Lékařské mikrobiologie je možné skládat až po úspěšném vykonání zkoušky z Mikrobiologie.
6. Zkoušku z předmětu Instrumentální metody lze konat až po splnění zkoušky z předmětu Obecná a anorganická chemie.

➤ **3.úsek studia**

7. Zkoušku z předmětu Speciální instrumentální metody lze konat až po splnění zkoušky z předmětu Instrumentální metody.
8. Předmět Analýza exogenních látek v biologickém materiálu lze zapsat až po splnění zápočtu z Analytické chemie.
9. Zkoušku z Analýzy exogenních látek v biologickém materiálu lze konat až po splnění zkoušky z Analytické chemie (která je společná se zkouškou z Instrumentálních metod).
10. Zkoušku z Klinické biochemie lze vykonat až po úspěšném splnění zkoušky ze Základů biochemie a zkoušky z Analytické chemie (která je společná se zkouškou z Instrumentálních metod).
11. Zkoušku z Molekulární biologie mohou studenti absolvovat až po splnění zkoušky ze Základů biologie a genetiky a ze Základů biochemie.
12. Předpokladem pro konání části státní zkoušky je absolvování všech povinných předmětů, které stanoví studijní plán

Doporučené volitelné předměty:

➤ **2.úsek studia**

1. Zápočet z předmětu Vybrané metody laboratorní techniky lze skládat až po úspěšném složení klasifikovaného zápočtu z předmětu Chemická laboratorní technika.