



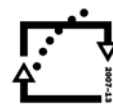
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Veterinární a farmaceutická univerzita

Fakulta:	Fakulta veterinární hygieny a ekologie
Název ústavu:	Ústav biochemie, chemie a biofyziky
Název předmětu:	„Biochemie II.“
Kód předmětu:	V1BC2
Akademický rok:	Letní semestr 2010/2011
Ročník:	2. ročník

Sylabus praktických cvičení

Týden	Náplň	Počet hodin
	ÚVODNÍ CVIČENÍ	
1.	Seznámení posluchačů s problematikou praktických cvičení a požadovanou teoretickou přípravou, přidělení praktik.	3
	Cvičení č. 1 – GLYCIDY	
2.	1. Enzymové stanovení glukosy v krevním séru. 2. Sestrojení glukosemické křivky (modelový vzorek).	3
	Cvičení č. 2 – LIPIDY, STEROLY	
3.	1. Stanovení beta- lipoproteinů v krevním séru. 2. Kvantitativní stanovení celkového cholesterolu v krevním séru	3
	Cvičení č. 3 – PROTEINY I	
4.	1. Stanovení celkového dusíku proteinů krevního séra Kjeldahlovou metodou. 2. Kvantitativní stanovení celkových proteinů séra biuretovou reakcí.	3
	Cvičení č. 4 – PROTEINY II	
5.	1. Kvantitativní stanovení bílkovin v kravském mléce. 2. Stanovení sérového albuminu metodou ALBU 60 BCP. 3. Informace asistentů k průběhu SEMINÁRNÍHO CVIČENÍ.	3
6.	SEMINÁRNÍ CVIČENÍ	3



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

7. **Cvičení č. 5 - ENZYMY**
1. Stanovení katalytické koncentrace AST v krevním séru. 3
 2. Stanovení katalytické koncentrace ALT v krevním séru (teoreticky).
 3. Stanovení katalytické koncentrace gama-glutamyltransferasy
8. **Cvičení č. 6 - TETRAPHYROLY**
1. Chemický průkaz krve Heitz-Boyerovou zkouškou. 3
 2. Chemický průkaz krve tvorbou Teichmanových krystalků.
 3. Stanovení celkového bilirubinu v krevním séru.
9. **Cvičení č. 7 - NEBÍLKOVINNÉ DUSÍKATÉ LÁTKY**
1. Stanovení koncentrace kyseliny močové ve vlastní moči. 3
 2. Reakce kyseliny močové (rozpusťnost, murexidová zkouška).
10. **Cvičení č. 8 - NEBÍLKOVINNÉ DUSÍKATÉ LÁTKY**
1. Stanovení koncentrace kreatininu ve vlastní moči. 3
 2. Stanovení koncentrace močoviny v krevním séru.
 3. **Správná laboratorní praxe – aplikace Lyonormu P.**
11. **Cvičení č. 9 - STANOVENÍ KYSELOSTI MEDU** 3
12. **Cvičení č. 10 - ANALÝZA MOČI (vlastní)**
1. Makroskopické posouzení (zbarvení, pach, zákal, pěna).
 2. Důkaz patologických součástí moči zkouškami ve zkumavkách (proteiny, glukosa, ketolátky, krev, žlučová barviva a žlučové kyseliny). 3
 3. Důkaz patologických součástí moči pomocí diagnostických proužků
 4. Nastudování součástí močového sedimentu pomocí mikroskopických obrazů a textů.
 5. **Správná laboratorní praxe – porovnání diagnostických metod.**
13. **Náhradní a konzultační cvičení.** 3
14. **Zápočtové řízení.** 3

Zvýrazněná výuka je spolufinancována z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky

Garant disciplíny: Prof. MVDr. Miriam SMUTNÁ, CSc.