



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Biokémia laboratóriumi gyakorlat		VEMKOKB232K	
Biochemistry laboratory training			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Skodáné Dr. Földes Rita		Szerves Kémia	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Skodáné Dr. Földes Rita	Labor	0	20	

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

Az előadáson megszerzett biokémiai ismeretek elmélyítése, a biokémiai elemzés alapvető módszereinek elsajátítása

Tantárgy tematikája:

1. Munkavédelmi szabályok ismertetése, feladatok megbeszélése
2. Szénhidrátok minőségi vizsgálata
3. Szénhidrátok mennyiségi vizsgálata
4. Aminosavak vizsgálata (minőségi és mennyiségi meghatározás)
5. Fehérjék vizsgálata (fehérjetartalmú minták készítése, fehérjék kicsapása)
6. Fehérjék vizsgálata (színreakciók, mennyiségi meghatározás)
7. Lipidek jellemző reakciói
8. Elszappanosítható lipidek vizsgálata (jódszám, elszappanosítási szám)
9. Enzimológiai vizsgálatok (az enzimreakció sebességének koncentrációfüggése)
10. Enzimológiai vizsgálatok (az enzimaktivitásra ható tényezők)
11. Enzimológiai vizsgálatok (az enzimaktivitásra ható tényezők)
12. Enzimológiai vizsgálatok (fermentáció)
13. Növényi anyagok vizsgálata (aszorbinsav-tartalom meghatározása)
14. Növényi anyagok vizsgálata (növényi festékanyagok elválasztása)
15. Végdíger: a hallgatók írásban számolnak az elvégzett vizsgálatok elméleti alapjairól, a biokémiában alkalmazható mérési módszerekről

Tantárgy követelménye:

A gyakorlatok elvégzése. Ezenkívül a hallgatóknak minden mérés előtt írásban be kell számolniuk a méréshez kapcsolódó elméleti anyagból.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Dr. Ábrahám Sándor, Dr. Oláh Béla, Földi Aranka, Cserépné Bendik Ildikó: Biokémiai laboratóriumi gyakorlatok. Veszprémi Egyetemi Kiadó