



Tárgytematika

Félév:	2014/15/2
Tárgynév:	Biokémia laboratóriumi gyakorlat
Tárgykód:	VEMKOKB231K
Felelős szervezet neve:	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOK
Tárgyfelelős neve:	Pap József Sándor

Oktatás célja:

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

Tantárgy tartalma:

A tantárgy részletes tematikája 1.Munkavédelmi előadás, feladatok megbeszélése 2.Aminosavak vizsgálata (minőségi és mennyiségi meghatározás) 3.Fehérjék vizsgálata (fehérjetartalmú minták készítése, fehérjék kicsapása) 4.Fehérjék vizsgálata (színreakciók, mennyiségi meghatározás) 5.Szénhidrátok vizsgálata 6.Lipidek vizsgálata (elszappanosítási szám, jódszám) 7.Lipidek vizsgálata (elválasztás kromatográfiával) 8.Enzimológiai vizsgálatok 9.Enzimológiai vizsgálatok 10.Enzimológiai vizsgálatok 11.Növényi anyagok vizsgálata (aszcorbinsav-tartalom meghatározása) 12.Növényi anyagok vizsgálata (növényi festékanyagok elválasztása) 13.Növényi anyagok vizsgálata (növényi festékanyagok spektrofotometriás vizsgálata) 14.Vizeletvizsgálatok 15.Végdiger: a hallgatók írásban beszámolnak az elvégzett vizsgálatok elméleti alapjairól, a biokémiában alkalmazható mérési módszerekről.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Zárthelyik:

Félévközi beadandó feladatok:6 jegyzőkönyv elkészítése

Félévközi beszámolók, kis zárthelyik: munkavédelmi belépő zh., 6 kisdiger a mérések előtt és végdiger a féléves munkáról.

Zárthelyik száma:8

Zárthelyik pótlásának lehetősége:

-ha igazoltan hiányzott: laborvezetővel való megegyezés szerint

-ha igazolatlanul hiányzott: 1 alkalom pótlásra biztosítva van

Részvétel:

Gyakorlat látogatása kötelező.A hallgatóknak minden mérés előtt írásban be kell számolniuk a méréshez kapcsolódó elméleti anyagból.

Gyakorlati jegy kialakításának módja:

33% kis zh-k + 33% mérések+ 33%végdiger átlaga; egyik sem lehet 2.00 alatt!



Tárgytematika

Félév:	2014/15/2
Tárgynév:	Biokémia laboratóriumi gyakorlat
Tárgykód:	VEMKOKB231K
Felelős szervezet neve:	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOK
Tárgyfelelős neve:	Pap József Sándor

Számonkérési és értékelési rendszere:

Hiányzás:

Laborgyakorlat pótlásának lehetősége és feltétele: minden mérés elvégzése kötelező

Kurzus aláírási feltétel: kötelező számú mérés elvégzése, töréskárok rendezése, kiadott segédanyagok visszaadása.

Kötelező és ajánlott irodalom:

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