



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2013/14/1
<b>Tárgynév:</b>	Biokémia laboratóriumi gyakorlat
<b>Tárgykód:</b>	VEMKOKB232K
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Pap József Sándor

---

### Oktatás célja:

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

### Tantárgy tartalma:

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 (aszcorbinsav-tartalom meghatározása) 14.Növényi anyagok vizsgálata (növényi festékanyagok elválasztása) 15.Végdiger: a hallgatók írásban beszámolnak az elvégzett vizsgálatok elméleti alapjairól, a biokémiában alkalmazható mérési módszerekről

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Leckekönyv aláírás feltétele: kötelező számú mérés elvégzése, töréskárok rendezése, kiadott segédanyagok visszaadása.

Félévközi beadandó feladatok: 6 jegyzőkönyv elkészítése

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

Zárhelyik száma: 8

-ha igazoltan hiányzott: laborvezetővel való megegyezés szerint

- igazolatlan hiányzás esetén: egy alkalommal szorgalmi időszakon belül

Gyakorlati jegy kialakításának módja:

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

Laborgyakorlat pótlásának lehetősége és feltétele: TVSZ előírásai szerint.

Gyakorlati jegy kialakításának módja ismétlővizsgán: ismétlővizsgát a végdiger anyagából lehet tenni.



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2013/14/1
<b>Tárgynév:</b>	Biokémia laboratóriumi gyakorlat
<b>Tárgykód:</b>	VEMKOKB232K
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Pap József Sándor

---

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Sikeres gyakorlati jegy javításának módja: javítani a végdigert lehet.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

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