

ORVOSI KÉMIA SZEMINÁRIUMOK ÉS GYAKORLATOK

2019/2020 tanév, II félév

HÉT	DÁTUM	SZEMINÁRIUM	GYAKORLAT
1.	febr. 3-7.	A szerves kémiai reakciók áttekintése	A követelményrendszer ismertetése. Laboratóriumi eszközök bemutatása. Baleset- és tűzvédelmi oktatás.
2.	febr. 10-14.	Aminok	A térfogatos analízis alapjai. Pipetta és buretta használata. pH mérés. Sav-bázis titrálás, titrálási görbék
3.	febr. 17-21.	Oxovegyületek	A fotometria alapjai, Lambert-Beer törvény
4.	febr. 24-28.	Karbonsavak. Dikarbonsavak, szubsztituált karbonsavak	Osztályozott gyakorlat*
5.	márc. 2-6.	Sztereo-kémia, a molekulák térszerkezete	A királitás modellezése
6.	márc. 9-13.	Karbonsav-származékok	Osztályozott gyakorlat*
7.	márc. 16-20.	Heterociklusos vegyületek. Lipidek	Osztályozott gyakorlat*
8.	márc. 23-27.	Aminosavak és peptidek	Osztályozott gyakorlat*
9.	márc. 30. – ápr. 3.	Mono- és diszacharidok	Osztályozott gyakorlat*
10.	ápr. 6-9.	Nukleozidok, nukleotidok. Sztteroidok	Osztályozott gyakorlat*
11.	ápr. 13-17.	TAVASZI SZÜNET	
12.	ápr. 20-24.	Fehérjék. Oligo- és poliszacharidok	Osztályozott gyakorlat*
13.	ápr. 27-30.	Nukleinsavak	Néhány fontos funkciós csoport vizsgálata
14.	máj. 4-8.	Biológiailag fontos kémiai reakciók	Pótlás, javítás
15.	máj. 11-15.	Molekuláris felismerés és intermolekuláris önrendeződés	Pótlás, javítás

* A 4, 6, 7, 8, 9, 10. és 12. heteken a hallgatók forgó rendszerben dolgoznak és elvégzik a következő osztályozott gyakorlatokat:

- CVIT - C-vitamin por aszkorbinsav tartalmának bromatometriás meghatározása
- KALMOD – Kalmodulin – TRPV1 kölcsönhatás affinitás mérése
- KOLESZT - Koleszterin kvantitatív meghatározása enzimes, kolorimetriás módszerrel
- KOMPLEX – Kalcium-ion komplexometriás meghatározása
- pKTITR – Savi disszociációs állandó és pufferkapacitás meghatározása titrálással
- POLARI - Monoszacharidok koncentrációjának meghatározása polarimetria segítségével
- PROTEIN - Fehérje fotometriás meghatározása