

**ORVOSI KÉMIA SZEMINÁRIUMOK ÉS GYAKORLATOK**

2020/2021 tanév, II félév

HÉT	DÁTUM	SZEMINÁRIUM	GYAKORLAT
1.	febr. 8-12.	A szerves kémiai reakciók áttekintése	A követelményrendszer ismertetése.
2.	febr. 15-19.	Aminok	A térfogatós analízis alapjai. Pipetta és buretta használata. pH mérés. Sav-bázis titrálás, titrálási görbék
3.	febr. 22-26.	Oxovegyületek	A fotometria alapjai, Lambert-Beer törvény. Egyenes illesztés (excellel)
4.	márc. 1-5.	Karbonsavak. Dikarbonsavak, szubsztituált karbonsavak	Osztályozott gyakorlat: CVIT
5.	márc. 8-12.	Sztereo-kémia, a molekulák térszerkezete. A kiralitás modellezése	
6.	márc. 15-19.	Karbonsav-származékok	Osztályozott gyakorlat: POLARI
7.	márc. 22-26.	Heterociklusos vegyületek. Lipidek	Osztályozott gyakorlat: pKTITR
8.	márc. 29. - ápr. 2.	Aminosavak és peptidek	Osztályozott gyakorlat: PROTEIN
9.	ápr. 5-9.	<b>TAVASZI SZÜNET</b>	
10.	ápr. 12-16.	Mono- és diszacharidok	Osztályozott gyakorlat: KOLESZT
11.	ápr. 19-23.	Nukleozidok, nukleotidok. Szteroidok	Osztályozott gyakorlat: KOMPLEX
12.	ápr. 26-30.	Fehérjék. Oligo- és poliszacharidok	Osztályozott gyakorlat: KALMOD
13.	máj. 3-7.	Nukleinsavak	Néhány fontos funkciós csoport vizsgálata
14.	máj. 10-14.	Biológiailag fontos kémiai reakciók	Pótlás, javítás
15.	máj. 17-21.	Molekuláris felismerés és intermolekuláris önrendeződés	Pótlás, javítás

A 4, 6, 7, 8, 10, 11. és 12. heteken a hallgatók a következő osztályozott gyakorlatokkal foglalkoznak:

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