

KÉMIA FOGORVOSTAN HALLGATÓKNAK SZEMINÁRIUMOK ÉS GYAKORLATOK

I félév

HÉT	DÁTUM	SZEMINÁRIUM	GYAKORLAT
1.	aug. 31. - szept. 4.	A követelményrendszer ismertetése. Baleset- és tűzvédelmi oktatás.	<i>Nincs gyakorlat.</i>
2.	szept. 7-11.	Atommodellek, az elektronhéj felépülése. Oldatok fogalma. Kémiai számítások: oldatok összetétele.	
3.	szept. 14-18.	A periódusos rendszer használata. Az oldatok összetételére vonatkozó számítások folytatása.	
4.	szept. 21-25.	Elsődleges és másodlagos kötések. Titrálásos számítások.	A térfogatós analízis alapjai. Pipetta és buretta használata. A fotometria alapjai, Lambert-Beer törvény.
5.	szept. 28 - okt. 2.	Fémek és vegyületeik. Komplexek. A szerves kémiai reakciók áttekintése.	Az 5-től a 9. hétig a hallgatók forgó rendszerben a következő gyakorlatokat végzik el:
6.	okt. 5-9.	Nemfémek és vegyületeik. Metatézis reakciók gyakorlása.	

- I) Sósav titrálása nátrium-hidroxid oldattal.
- II-III) Kvalitatív analízis (2 hét).
- IV) Kalcium komplexometriás meghatározása.
- V) Gyenge sav disszociációs egyensúlyi állandójának meghatározása pufferek felhasználásával.
- VI) Fe(II)-ion meghatározása permanganometriával, a redox potenciál mérésével.
- VII) Vas fotometriás meghatározása.

HÉT	DÁTUM	SZEMINÁRIUM	GYAKORLAT
7.	okt. 12-16.	Kolloidok. Oldatok.	
8.	okt. 19-22.	Kémiai egyensúlyok. A Le Chatelier elv alkalmazása. Sav-bázis elméletek.	
9.	okt. 26-30.	A pH fogalma. pH számítások. Pufferek. Pufferekkel összefüggő számítások.	
10.	nov. 2-6.	Elektródpotenciál. Redoxi reakciók gyakorlása. Galvánelemek. Számítások a Nernst-egyenlet felhasználásával.	10-11. hetek: pótlás, javítás.
11.	nov. 9-13.	Termodinamikai és reakciókinetikai alapfogalmak.	
12.	nov. 16-20.	A szerves kémiai reakciók típusai. Telített szénhidrogének: alkánok, cikloalkánok.	Nincs gyakorlat.
13.	nov. 23-27.	Telítetlen szénhidrogének: alkének, alkinek.	
14.	nov. 30. - dec. 4.	Aromás szénhidrogének. Alkoholok és fenolok.	