

ORVOSI KÉMIA SZEMINÁRIUMOK**2020-2021 tanév, I félév**

HÉT	DÁTUM	SZEMINÁRIUM
1.	2020. szept. 7-11.	Alapfogalmak: rendszám, mol, móltömeg, vegyjelek, képletek, kémiai reakciók, sztöchiometria. Atommodellek, az elektronháj felépülése. A periódusos rendszer használata.
2.	2020. szept. 14-18.	Oldatok fogalma. Kémiai számítások: oldatok összetétele.
3.	2020. szept. 21-25.	Elsődleges és másodlagos kötések. Az oldatok összetételére vonatkozó számítások folytatása.
4.	2020. szept. 28 - okt. 2.	Lewis képletek alkalmazása. Szervetlen ionok nevezéktana, sók képlete.
5.	2020. okt. 5-9.	Termodinamika. Termokémiai számítások.
6.	2020. okt. 12-16.	Kémiai egyensúlyok. A Le Chatelier elv alkalmazása. Ozmózis (Donnan-egyensúly).
7.	2020. okt. 19-22. (<i>péntek: október 23.</i>)	Sav-bázis elméletek. A pH fogalma. pH számítások.
8.	2020. okt. 26-30.	Titrálások. Sav-bázis titrálós számítási feladatok.
9.	2020. nov. 2-6.	Pufferek. Pufferekkel összefüggő számítások.
10.	2020. nov. 9-13.	Redoxi reakciók gyakorlása. Galvánelemek. Számítások a Nernst-egyenlet felhasználásával.
11.	2020. nov. 16-20.	Reakciókinetikai alapfogalmak.
12.	2020. nov. 23-27.	A szerves kémiai reakciók típusai és mechanizmusa. Induktív és konjugációs effektusok szerves vegyületekben.
13.	2020. nov. 30 - dec. 4.	Telített, telítetlen és aromás szénhidrogének reakciói.
14.	2020. dec. 7-11.	Hidroxil-csoportot tartalmazó szénvegyületek. Szerves kénvegyületek.