

I. éves gyógyszerészhallgatók „Általános és szervetlen kémiai gyakorlatának”
tematikája a 2008/2009. tanév I. félévében

1. hét szept. 8–12. Tematika, követelményrendszer ismertetése. Munka- és tűzvédelmi oktatás, asztalátadás. Szervetlen vegyületek nevezéktana. Az ozmózis nyomás hatásának tanulmányozása csapadékokkal (177.).
2. hét szept. 15–19. Komplex vegyületek nevezéktana. Koncentrációsámítás: oldatkészítés, keverés, hígítás. Timsó átkristályosítása (47.). Jód szublimációja (55.).
3. hét szept. 22–26. Átkristályosítással kapcsolatos számítások, a sztöchiometria alapjai. Sósav tisztítása desztillációval (52.). Réz(II)-szulfát előállítása (78.).
4. hét szept. 29–
október 3. **I. zárthelyi.** Sztöchiometriai számítások, gáztörvények. Bórsav előállítása bóraxból (79.). Ioncserés víztisztítás (58.).
5. hét okt. 6–10. Hidrolízis. Redoxireakciók I. Néhány só hidrolízisének megfigyelése (85.). Kalcium-hidrogén-foszfát előállítása (89.).
6. hét okt. 13–18. Redoxireakciók II. A potenciálsor törvényszerűségeinek vizsgálata (129.). (szombat munkanap) Mg-darabka tömegének meghatározása a fejlődő H₂-gáz térfogatából (132.). Néhány redoxireakció megfigyelése (130.).
7. hét okt. 20–22. **II. zárthelyi.** Galvánelemek készítése és vizsgálata (155.). Elektrolízissel kapcsolatos kísérletek (157.). „Kémiai tűzhányó”: az ammónium-dikromát hőbomlása (195.). (péntek szünet)
8. hét okt. 27–31. pH-számítás I. Vas(II)-szulfát előállítása (144.). Fémréz előállítása és reakciói (140.).
9. hét nov. 3–7. pH-számítás II. Réz(I)-oxid (145.) és fémmangán (141.) előállítása.
10. hét nov. 10–14. pH-számítás III. Hőbomlás. Szervetlen vegyületek hőbomlásának megfigyelése (194.). Pufferoldatok és pufferhatás vizsgálata (107.).
11. hét nov. 17–21. **III. zárthelyi.** Mohr-só előállítása (181.). Lecsapott kén előállítása (149.).
12. hét nov. 24–28. [Tetraammin-réz(II)]-szulfát előállítása (165.). Kobalt(II)-[tetrakis(tiocianáto)-merkurát(II)] előállítása (167.).
13. hét dec. 1–5. A Landolt-reakció tanulmányozása (198.). A reakciósebesség hőmérséklet- és koncentrációfüggése (200.). Oszcilláló reakciók (202.). Katalízis: a hidrogén-peroxid bomlása (201.). Oldhatósági egyensúlyokkal kapcsolatos alapfogalmak (171.). Oldhatósági szorzatok összehasonlítása (178.). (évfolyam zh.)
14. hét dec. 8–12. Kollokviumi vizsgapéldák gyakorlása. Elmaradt gyakorlati feladatok pótlása, asztalátadás.

Évfolyam zárthelyi: **december 4.**