



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2015/16/2
<b>Tárgynév:</b>	Kémiai analízis II.
<b>Tárgykód:</b>	VEMKKAB222V
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Analitikai Kémia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKKA
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Kristóf János

---

### Oktatás célja:

A mindennapi analitikai gyakorlatban szükséges számítások készségszintű elsajátítása.

### Tantárgy tartalma:

1. Számítások a sav-bázis reakciók köréből 2. Számítások a redox reakciók köréből 3. Számítások a gravimetriás meghatározások és a csapadékos titrálások köréből 4. Komplex egyensúlyokon alapuló számítások 5. Voltametriás számítások (főlépcsőpotenciál eltolódás, irreverzibilitási tényező, koncentráció meghatározás kalibrációs, addíciós és belső standard módszerekkel) 6. Ioncserés és extrakciós egyensúlyi számítások 7. Amperometriás és kulombmetriás számítások 8. Félévközi zárthelyi dolgozat 9. Atomspektroszkópiai számítások (Boltzmann egyenlet, gerjesztési hatások, koncentráció meghatározás) 10. UV-VIS spektroszkópiai számítások (moláris abszorpciós koefficiensek, koncentráció- és hibaszámítások) 11. Számítások a rezgési spektroszkópia tárgyköréből (csoportfrekvenciák, abszorpciós koefficiensek, erőállandó, kötéstávolság számítása) 12. Számítások az analitikai elválasztások köréből (kapacitási és elválasztási tényező, Kováts index) 13. Számítások a tömegspektrometriás analízis köréből (felbontás, molekulatömeg meghatározás, izotópeloszláson alapuló számítások) 14. Konzultáció 15. Írásbeli vizsga

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Óralátogatás kötelező, sikeres vizsga a szemeszter végén

### Kötelező és ajánlott irodalom:

D.A. Skoog and J.J. Leary: Principles of instrumental analysis, 4th edition, Saunders College Publishing, 1992