



Tárgytematika

Félév:	2014/15/1
Tárgynév:	Környezeti kémia laboratóriumi gyakorlat
Tárgykód:	VEMKKKB132K
Felelős szervezet neve:	Általános és Szervetlen Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKAK
Tárgyfelelős neve:	Dr. Valicsek Zsolt

Oktatás célja:

A természetben lezajló kémiai folyamatok modellezése; környezetszennyező ionok, vegyületek analitikai meghatározása, továbbá ilyen anyagok eltávolítása, átalakítása kémiai eljárásokkal.

Tantárgy tartalma:

1. Ólom és bizmut meghatározása komplexometriás titrálással 2. u.a. 3. Földminta olajtartalmának meghatározása extrakcióval 4. u.a. 5. Savas eső-SO₂ elnyelése, meghatározása 6. u.a. 7. Cetil-trimetil-ammónium-bromid kritikus micellakoncentrációjának meghatározása fluoreszcenciáméréssel 8. Anionaktív detergens meghatározása szennyvizekben 9. Metilénkék fotokémiai lebontása TiO₂ félvezetőn 10. Metilénkék fotokémiai lebontása foto-Fenton reakcióval 11. Szulfitonok gravimetriás meghatározása 12. Fémionok szulfidindukált redoxiciklusai 13. Cinkszennyezés lúgos leválasztása 14. u.a. 15. Beszámoló

Számonkérési és értékelési rendszere:

A laboratóriumi gyakorlat értékelése: a gyakorlati munkákra kapott érdemjegyek, valamint a megírt évközi írásbeli beszámoló és a félévvégi összefoglaló írásbeli beszámoló érdemjegyének súlyozott átlaga. Feltétel, hogy az évközi beszámoló és a gyakorlatok 50%-a, továbbá a félévvégi beszámoló legalább elégséges érdemjegyű legyen. Sikeres munkavédelmi beszámoló Legalább elégséges félévvégi beszámoló Igazolt mulasztások pótlása kijelölt időben Legfeljebb egy igazolatlanul hiányzó mérés

Kötelező és ajánlott irodalom:

Sajó István: Komplexometria, Műszaki Könyvkiadó, Bp., 1973. A Journal of Chemical Education különböző számai Országos Szabvány, MSZ 260/47-83 (Szennyvizek vizsgálata, anionaktív detergens meghatározása)