



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Környezeti kémia laboratóriumi gyakorlat		VEMKKKB132K	
Environmental Chemistry Laboratory Practices			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Valicsek Zsolt		Általános és Szervetlen Kémia	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Évközi jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Horváth Ottó, dr. Valicsek Zsolt	Labor	1	magyar

Tantárgy képzési célja:

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

Tantárgy tematikája:

- Ólom és bizmut meghatározása komplexometriás titrálással
- u.a.
- Földminta olajtartalmának meghatározása extrakcióval
- u.a.
- Savas eső-SO₂ elnyelése, meghatározása
- u.a.
- Cetil-trimetil-ammonium-bromid kritikus micellakoncentrációjának meghatározása fluoreszcenciával
- Anionaktív detergens meghatározása szennyvizekben
- Metilénkék fotokémiai lebontása TiO₂ félvezetőn
- Metilénkék fotokémiai lebontása foto-Fenton reakcióval
- Szulfidionok gravimetriás meghatározása
- Fémionok szulfitindukált redoxciklusai
- Cinkszennyezés lúgos leválasztása
- u.a.
- Beszámoló

Tantárgy követelménye:

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
Lefeljebb egy igazolatlanul hiányzó mérés

Tantárgyhoz kapcsolódó 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)