



# TANTÁRGYI ADATLAP

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

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
dr. Horváth Ottó, Valicsek Zsolt	Labor	0	10	

### A tantárgy célkitűzése

### 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-SO<sub>2</sub> elnyelése, meghatározása
- u.a.
- Cetil-trimetil-ammonium-bromid kritikus micellakoncentrációjának meghatározása fluoreszcenciával
- Anionaktív detergens meghatározása szennyvizekben
- Metilénkék fotokémiai lebontása TiO<sub>2</sub> 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  
Legfeljebb 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)