



# TANTÁRGYI ADATLAP

|   |  |                              |                     |
|---|--|------------------------------|---------------------|
| <b>Tárgy neve:</b>                              |  | <b>Kódja:</b>                |                     |
| A környezetvédelem analitikája lab. gyak.       |  | VEMKKA3232K                  |                     |
| Environmental analytical chemistry lab practice |  |                              |                     |
| <b>Tárgyfelel s oktató:</b>                     |  | <b>Tárgyfelel s tanszék:</b> |                     |
| Osváthné dr. Pápai Zsuzsa                       |  | Analitikai Kémia             |                     |
| <b>Labor (óra):</b>                             |  | <b>Kredit:</b>               | <b>Számonkérés:</b> |
| 2 (/hét)  |  | 2                            | Évközi jegy         |

| <b>A tárgy oktatója:</b> |               |              |        |
|--------------------------|---------------|--------------|--------|
| név                      | kurzus típusa | kurzus kódja | nyelv  |
| Hajós Péter dr.          | Labor         | 01           | magyar |
|                          |               |              |        |

**Tantárgy képzési célja:**

A környezetvédelmi analitika korszerű műszeres mérési módszereinek megismerése.

**Tantárgy tematikája:**

1. Ionkromatográfia: Szennyvizek ionos komponenseinek azonosítása.
2. Folyadékkromatográfia: Szennyvizek aromás komponenseinek azonosítása.
3. Gázkromatográfia, Környezeti minta vizsgálata GC-MS módszerrel
4. Gázspektroszkópia: Gázok és gőzök vizsgálata.
5. Atomspektroszkópia: Nehézfém- szennyezések vizsgálata.
6. Röntgenanalízis
7. Analitikai adatok statisztikus feldolgozása, értékelése, kemometria
8. Zárthelyi, beszámoló

**Tantárgy követelménye:**

A laboratóriumi gyakorlat értékelése: a gyakorlati munkákra kapott érdemjegyek, valamint a megírt félévvégi összefoglaló írásbeli beszámoló érdemjegyének átlaga. Feltétel, hogy a gyakorlatok 50%-a, továbbá a félévvégi beszámoló legalább elégséges érdemjegyű legyen.

Sikeres munkavédelmi beszámoló

Igazolt mulasztások pótlása kijelölt időben.

Igazolatlan hiányzás nem lehet.

**Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:**

80 oldalas előadásvázlat és ábrák fénymásolt változatban a hallgatók rendelkezésére állnak