



INTEGRÁLT ANALITIKAI LABORATÓRIUM

Klasszikus és kis műszeres analitikai módszerek szerves és szervetlen komponensek meghatározására. Elemanalitikai vizsgálatokra szolgáló készülékek. Szerves vegyületek vizsgálatára alkalmazható analitikai műszerek.

KOMPETENCIÁK

- Kémiai analitikai vizsgálatok
- Szerves és szervetlen komponensek meghatározása klasszikus és műszeres analitikai kémiai módszerekkel
- Szerves és szervetlen komponensek, fizikai kémiai paraméterek meghatározása
- Különböző anyagminták elemanalitikai vizsgálata
- Talajminták korróziós agresszivitásának meghatározása



SZOLGÁLTATÁSOK

- Vízkémiai elemzések (p-szám, m-szám, széndioxid-tartalom, agresszív szén-sav, karbonát, hidrogén-karbonát, KOI (kémiai oxigén-igény), klorid, szulfát, kalcium, magnézium-tartalom, állandó-, változó keménység, bepárlási maradék meghatározása)
- Gravimetriás mérések (szilárd anyagok nedvesség-tartalmának, izzítási veszteségének, hamu- tartalmának, nem-illóanyag tartalmának meghatározása)
- Folyadékok fajlagos elektromos vezetőképességének meghatározása, összes sótartalom. Folyadékok Ph értékének meghatározása, szervetlen ionok meghatározása potenciometriás és pH-metriás indikációval
- Spektrofotometriás vizsgálatok: szervetlen és szerves anyagok, foszfát, nitrát, ammónia, fenol tartalmának (stb.) meghatározása
- Elemanalitikai vizsgálatok (CHNS elemanalizátor, FAAS, ICP-OES)
- Anyagok infravörös spektrumának felvétele – funkciós csoportok azonosítása
- Kromatográfiai vizsgálatok:
 - gázkromatográfiai vizsgálatok (termikusan stabil, elpárologtatható, szerves vegyületek elválasztása, minőségi és mennyiségi meghatározása (GC-MS))
 - folyadékkromatográfiai vizsgálatok (nehezen elpárologtatható, hőre érzékeny nagyobb molekulatömegű szerves vegyületek és szervetlen anionok meghatározása (HPLC-DAD, UPLC-MS))



ESZKÖZÖK

- Varian Inc. gyártmányú, axiális plazmafigyelésű, szimultán, multielemes ICP spektrométer
- PU 9111 AAS, PU 9400X AAS ETA, ATI Unicam Solar AAS-Hydride
- Elementar Variom makro CHNS



REFERENCIÁK

- Wanhua Borsodchem Zrt.
- Kischemicals Zrt.
- BC-KC Formalin Kft.
- Dynea Hungary Kft.
- Magnetec Kft.
- Tekoma Kft.
- Modine Hungária Kft.
- DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt.
- Bosch csoport
- Ecseri Kft.
- Heiche Hungary Bt.
- Johnson Electric Ózd Kft.