



A Debreceni Egyetem
Természettudományi és Technológiai Kar
Kémiai Intézete

2021 szeptemberében elindítja a

MŰSZERES SZAKANALITIKUS

államilag akkreditált, levelező, másoddiplomás szakirányú továbbképzést.

szak: műszeres analitika szakirányú továbbképzés

végzettségi szint: MSc. szintű

szakképzettség: műszeres szakanalitikus

a felvétel feltétele: öt éves egyetemi képzésben, vagy mesterképzésben megfelelő szakokon szerzett oklevél

képzési idő: 4 félév

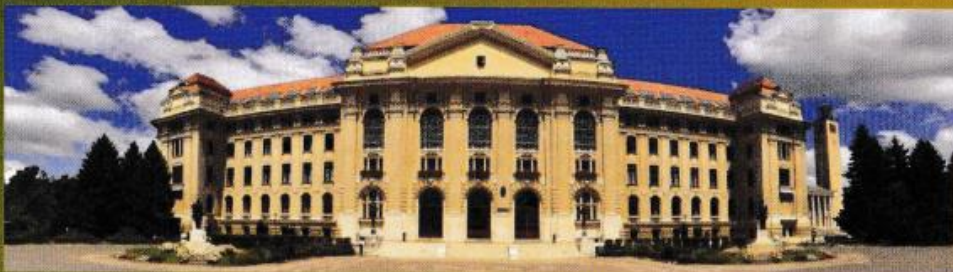
a képzés formája: levelező (az előadások távoktatás keretében, illetve a Debrecenben szervezett gyakorlatok és konzultáció félévente 4 alkalommal (péntek-szombat))

jelentkezési határidő: 2021. augusztus 19.

költség: önköltséges, 350 eFt/félév

A képzés szerkezete. A levelező jellegű képzés kurzusai kötelezők, az elméleti és a (kísérletes laboratóriumi) gyakorlati órák aránya közel egyforma. A képzésben megjelenő 17 tantárgy elkülönített elméleti (előadás), tantermi gyakorlati (szeminárium) és laboratóriumi gyakorlati összetevőkből áll. A tárgyak között különösen hangsúlyos az elválasztástechnika (HPLC, GC, CE), a tömegspektrometria és a tömegspektrometriával kapcsolt technikák (HPLC-MS, GC-MS, CE-MS, ICP-MS).

Az elméleti előadások egy része távoktatással (hangos ppt, webinar) kombinált konzultációk keretében szerveződik. Ezt egészíti ki a szakdolgozat, melynek megírásával és megvédésével a képzésben résztvevők teljesíthetik az oklevél megszerzéséhez szükséges követelményeket.



Tantárgyak: Kemometria • Atomspektrometria • Elektroanalitika • Radioanalitika • Mintaelőkészítés • Mintakezelés • Gázkromatográfia • Tömegspektrometria • Mérések minőségellenőrzése • Folyadékkromatográfia • Fehérjék analitikája • Elektroforetikus technikák • Lab-on-a-chip • NMR és más szerkezetvizsgáló módszerek • Környezeti analitika módszerei •

További információk az
inorg.unideb.hu/muszeres
vagy a felvi.hu weblapokon
érhetők el.

Oktatók: Andrási Melinda • Bényei Attila • Baranyai Edina • Elek János • Fábian István • Gáspár Attila • Gyémánt Gyöngyi • Kalmár József • Kéki Sándor • Kiss Attila • Kövér Katalin • Kurtán Tibor • Lázár István • Nagy Lajos • Nagy Tibor • Szikra Dezső • Timári István • Zékány András • Gyógyszeripari Kihelyezett Tanszék, DE-TEVA