

SZENTÁGOTHAJ JÁNOS KUTATÓKÖZPONT

Analitikai kémiai és geoanalitikai kutatócsoport

Kutatási területek

- Folyadékkromatográfia, gázkromatográfia, kapilláris és mikrochip elektroforézis, tömegspektrometria, mintaelőkészítés
- Környezetszennyező anyagok és mikroorganizmusok kölcsönhatásának tanulmányozása. Bioszorpció és biodegradáció. Bioanalízis
- Környezetföldtan, üledékföldtan, üledékes kőzettan, permomezozoikumi és pliocén-kvarter rétegtan, Dél-Dunántúl tektonika, morfotektonika

Termékek és szolgáltatások:

- Modern folyadékkromatográfiás, gázkromatográfiás, kapilláris és mikrochip elektroforézis és LCMS, GC-MS, CE-MS módszerek kidolgozása biológiai eredetű, környezeti, gyógyszerészeti, és egyéb minták minőségi és mennyiségi elemzésére.
- Vizeletszteroid-profilok meghatározása 24 órán át gyűjtött vizelet mintákból járó és fekvő betegek részére orvosi diagnosztikai célból.
- Új, környezetbarát bioszorbens anyagok, biokompozitok fejlesztése környezettechnológiai célokra. Bioszorpción és biodegradáción alapuló technológiai eljárás fejlesztése. Szennyvizek és felszíni vizek szervesanyag-tartalmának minősítése. Szakértő és kísérletes tanulmány készítése
- Bioszorbensek felületi tulajdonságainak jellemzése
- Környezetföldtani területértékelés, szakvélemény
- Üledékek, talajok fizikai paramétereinek meghatározása
- Szilárd minták fázisanálízise (teljes kőzet + agyagásványok)

Speciális műszerek, labor:

- Agilent 1290 UHPLC – Agilent 6530 Q-TOF MS: folyadékkromatográf és tömegspektrométer
- Agilent 1100 folyadékkromatográf
- Agilent LC/MSD Trap XCT Plus tömegspektrométer
- Shimadzu Prominence folyadékkromatográf: gázmentesítő, automata injektor, bináris szivattyú, diódasoros detektor
- Agilent 6890N gázkromatográf, 5975 tömegspektrométer detektor, 7683 automata injektor és mintaadagoló
- Biofocus 3000 kapilláris elektroforézis rendszer, Agilent 3D kapilláris elektroforézis rendszer, Agilent 2100 Bioanalyser, Kapillarelectrophorese ZKI O2-A (ITP készülék), Unicam CE - Picometrics LIF kapilláris elektroforézis rendszer
- Perkin-Elmer 2380 atomabszorpciós készülék

K+F PROFIL





Speciális műszerek, labor:

- Thermo Scientific Genesys 10S kétfényutas UV/látható spektrofotométer
- Malvern Mastersizer 2000 – részecskeméret meghatározó
- Malvern Zetasizer NanoZ – zéta potenciál meghatározás vizes és nem vizes diszperziókban
- Analytik Jena Multi N/C 3100 TOC/TIC meghatározó – teljes szén tartalom meghatározáshoz
- Környezetanalitikai fotokémiai reaktor, Nikon Eclipse polarizációs mikroszkóp
- Fritsch lézeres szemcseméret analizátor, Röntgen pordiffraktométer (XRD)

Referenciák:

- Vizeletszteroid-profil meghatározás: PTE ÁOK klinikái, SOTE, szombathelyi, kaposvári, veszprémi, debreceni kórház
- Statisztika, adatkiértékelés: PTE ÁOK klinikái
- Gyógyszer hatóanyag és metabolit vizsgálat: PannonPharma Kft. , PTE ÁOK Laboratóriumi Medicina Intézet
- Radioaktív Hulladékkezelő Közhasznú Társaság, Mecsekérc Zrt.

Kontakt:

PTE Inno-Capital Kutatáshasznosító és Fejlesztő Kft.

Pécsi Tudományegyetem

Kutatáshasznosítási és Technológia Transzfer Központ

7633 Pécs, Szántó K. J. u 1/B

Email: innocapital@pte.hu

Telefon: +36 30/ 288 70 39

+36 30/ 334 54 01



PÉCSI
TUDOMÁNYEGYETEM

REFERENCIASZÁM: 104