

TERMÉSZETTUDOMÁNY

Analitikai és Környezetanalitikai Laboratórium

Kutatási területek

- Folyadékkromatográfia, gázkromatográfia, kapilláris és mikrochip elektroforézis, tömegspektrometria, mintaelőkészítés
- Környezetszennyező anyagok és mikroorganizmusok kölcsönhatásának tanulmányozása; bioszorpció és biodegradáció, bioanalízis
- Statisztikai elemzések készítése

Termékek és szolgáltatások:

- Modern folyadékkromatográfias, gázkromatográfias, kapilláris mikrochip elektroforézis és LC-MS, 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
- Környezetbarát bioszorbens anyagok, biokompozitok fejlesztése környezettudományi célokra; bioszorpción és biodegradáción alapuló technológiai eljárás fejlesztése; szennyvizek és felszíni vizek szervesanyag tartalmának minősítése; szakértő és kísérletes tanulmány készítése
- Statisztikai elemzések készítése; kurzusok és igény szerinti tanfolyamok a statisztika, a statisztikai szoftverek területén

Speciális műszerek, labor:

- Agilent 1100 folyadékkromatográf: automata mintaadagoló, termosztát, diódasoros és törésmutató detektor
- 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
- Perkin-Elmer 2380 atomabszorpciós készülék
- Kapillarelectrophorese ZKI 02-A (ITP készülék)
- Unicam CE – Picometrics LIF kapilláris elektroforézis rendszer
- Környezetanalitikai fotokémiai reaktor

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

Kontakt:

Pécsi Tudományegyetem
Kutatáshasznosítási és Technológia Transzfer Főosztály
7633 Pécs, Szántó K. J. u 1/B.

www.innovacio.pte.hu



PÉCSI
TUDOMÁNYEGYETEM

K+F PROFIL