

# 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; bioszorpció és biodegradáció 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
- Kapillarelectrophoresis 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:

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](mailto:innocapital@pte.hu)

Telefon: +36 30/ 288 70 39

+36 30/ 334 54 01

REFERENCIASZÁM: 138

K+F PROFIL



PÉCSI  
TUDOMÁNYEGYETEM