

TERMÉSZETTUDOMÁNY

Növényrendszertani és Geobotanikai Tanszék

Kutatási területek

- **Növényanatómia- és taxonómia**
Nemzetközi flóraművek szerkesztésében részt vevő kutatócsoport a világ neves herbáriumaitól származó növényanyagokon új szempontú anatómiai-szöveti és molekuláris genetikai összehasonlító vizsgálatát végzi (pl. Stockholm, Kuba, New York, Washington). Néhány taxon vonatkozásában a világ nagy flóraműveihez járulnak hozzá.
- **Biomasszanövények biológiája és természetes technológiája**
A biomasszanövények termőhelyi adaptációja, molekuláris taxonómiai azonosítása, morfológiai jellegek termőhelyi és évi változékonysága, a szervesanyag termelésben szerepet játszó környezeti faktorok hatása, a természet ökológiai kockázatai, összehasonlító hozamvizsgálatok, növénykórtani és gyomvizsgálatok.
- **Természetvédelmi biológia**
A környezeti feltételek utóbbi évtizedekben tapasztalható fokozatos és jelentős megváltozása a természetes növényzet érzékeny elemeit veszélyeztetik. A vizsgálatok az érzékeny növényfajok és élőhelyeik in situ és ex situ védelmére alapozzák meg komplex vegetációökológiai, biotikus és abiotikus termőhelyi, populációbiológiai, virágbiológiai és populációgenetikai irányban a növényfaj vagy élőhelye vonatkozásában.
- **Botanikai állapotfelmérés és hatástanulmányok**
Kiemelt témakörök a vegetáció és a termőhely hagyományos és sokváltozós statisztikai módszerekkel történő vizsgálatában: szántóföldi, ruderális és lakott területek növényzete, közép-európai természetes erdőtüskés állományai, üde fátlan növénytüskés állományok és kísérő növényzeti egységeik. Flóra- és vegetációtérképezés hazai tájegységek összefüggő növénytakarójában.

Termékek és szolgáltatások:

- Talajvizsgálatok (mérés)
- Biomassza vizsgálatok (mérés, szakértés)
- Szervesanyag termelés ökológiája (mérés, elemzés)
- Szöveti diagnosztika (mikroszkópos vizsgálat)
- Térinformatika (számítógépes értékelés)
- Vegetáció- és termőhelyértékelés (tanulmánykészítés)
- Növénygenetikai vizsgálatok (mérés és értékelés)

Speciális műszerek, labor:

- Talajtani laboratórium (fizikai-kémiai alap paraméterek)
- Növénystruktúrateremtési laboratórium (morfológia-szöveti)





K+F PROFIL

Speciális műszerek, labor:

- Fotszintézis-ökofiziológiai laboratórium (szerves anyag termelés, adaptáltság és alkalmazkodás)
- Herbárium (élettelen génbank és háttérbázis)
- Botanikus Kert (élő génbank és gyűjtemények)
- Geobotanikai és térinformatikai laboratórium (adatok integrációja)
- Növénygenetikai laboratórium (molekuláris vizsgálatok)

Referenciák:

- 2008. Tiszatáj Bt.: Biomasszanövények morfológiai, genetikai és beltartalmi vizsgálatai

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

REFERENCIASZÁM: 144



**PÉCSI
TUDOMÁNYEGYETEM**