

EGYETEM

Mikorbiális génbankhoz kapcsolódó kutatás-fejlesztési centrumot alakítanak ki az SZTE-n

Ez a tartalom archív! A cikkben szereplő információk a megjelenés óta megváltozhattak.



Megjelent: 2016.11.16. 10:22

Szerző: **Dorogi László** 

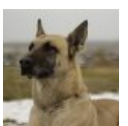


Hazánkban egyedülálló, a mikroorganizmusok komplex vizsgálatához kapcsolódó kutatás-fejlesztési centrumot hoznak létre a szegedi egyetemen.

A regionális és nemzetközi szolgáltató központként is működő centrum élenjáró alap- és alkalmazott kutatási projektek megvalósítására teremt lehetőséget, elsősorban az élettudományok és a biotechnológia területén. Az ország legnagyobb mikroorganizmus-génbankjának infrastrukturális fejlesztése révén olyan mikroorganizmusok széleskörű vizsgálata válik lehetővé, mint a különböző lokális és szisztémás fertőzéseket kiváltó élesztő és fonalas gombafajok, vagy a környezetszennyező vegyületek elbontására és a talajminőség javítására felhasználható egyes baktériumfajok.

Több mint 630 millió forint vissza nem térítendő támogatást nyert a Szegedi Tudományegyetem az ország legnagyobb és legszélesebb profilú mikroorganizmus génbankjának, az SZTE-n működő Szegedi Mikrobiológiai Gyűjteménynek infrastrukturális fejlesztésére, valamint a génbank élettudományi és biotechnológiai potenciáljának kiaknázását lehetővé tevő kutatás-fejlesztési centrum létrehozására. A fonalas és

FRIS



élesztőgombák, valamint baktériumok fenntartásával, azonosításával, továbbá jellemzésével foglalkozó gyűjteményben jelentős értéket képviselnek a biotechnológiai, klinikai, környezeti és mezőgazdasági forrásból származó különböző gomba-, illetve baktérium-izolátumok. A gyűjtemény infrastrukturális fejlesztése révén olyan mikroorganizmusok széleskörű vizsgálata válik lehetővé, mint a különböző lokális és szisztémás fertőzéseket kiváltó élesztő és fonalas gombafajok, a mezőgazdasági termények mikotoxin-szennyeződéséért felelős *Fusarium* és *Aspergillus* gombafajok, vagy a környezetszennyező vegyületek elbontására és a talajminőség javítására felhasználható *Pseudomonas* és *Bacillus* baktériumfajok.

A „Mikrobiális génbankhoz kapcsolódó integrált élettudományi és hatóanyag kutatás-fejlesztési centrum” című projektben a génbankhoz kapcsolódó kutatás-fejlesztési centrum kialakításához szükséges eszközök beszerzése és telepítése történik. A regionális és nemzetközi szolgáltató központként is működő centrumban – többek között – mikrobiológiai minták előkészítését, komplex genomikai és metabolomikai alapú jellemzését, a biotechnológiai jelentőségű hatóanyagok megtermeltetését, valamint a klinikai szempontból jelentős mikroorganizmusok esetében a patogenitás és a virulencia vizsgálatát végzik.

A fejlesztés révén a mikroorganizmus-biobank és a hozzá kapcsolódó adatbázis jól rendszerezett biológiai mintaforrás-gyűjteménnyé válik, amely széles körben nyújthat szakmai támogatást mind az alap kutatásban részt vevők, mind a gazdasági, ipari, mezőgazdasági, környezetvédelmi szereplők számára. Az integrált központ mindemellett kapcsolódási pontot jelent a hazai és nemzetközi kutatói közösségek és ipari szereplők között, valamint egyedülálló lehetőségeket teremt a kutatói együttműködések kialakítására.

Kommentek

0 hozzászólás

Rendezés: Legújabb ↕



Hozzászólás írása...

Facebook Hozzászólások modul

HASONLÓ TÉMÁK: #SZEDED #SZTE #SZEDEDI TUDOMÁNYEGYETEM #EGYETEM #GÉNBANK #MIKROBIOLÓGIA

OLVASTA MÁR?



Az SZTE részvételével alakul Szegeden molekuláris orvostudományi kiválósági központ

KÖVETKEZŐ

Palkovics László: jó iskola nincsen jó tanár nélkül



EZ IS ÉRDEKELHETI



Betonba rajzolt farokkal sokkol a Délmagyar



Kerítéstagadó politikusok a Klauzál téren – Szegedre érkezett a Fidelitas plakátkiállítás



Amerikai diplomata tart előadást Szegeden