

Mikrokolóniák vizsgálatára alkalmas automatizált digitális holografikus mikroszkóp

Kulcsszavak: bakteriológia, diagnosztika, mikrokolónia, digitális holografikus mikroszkóp, képalkotás

A bakteriológiai diagnosztika szolgáltatás alapmódszerét a táptalajokon történő tenyésztés és a kinövő telepek jellegzetességeinek szabad szemmel történő megfigyelése képezik. Az értékeléshez szükséges tenyésztési idő lerövidíthető, amennyiben a telepeket egy korábbi fázisban (mikrokolónia) megfelelő eszköz segítségével figyeljük meg. A különféle képalkotó technológiák közül, melyek a mikrokolóniák vizsgálatára alkalmasak, a digitális holografikus mikroszkópia számos előnnyel bír, azonban bakteriológiai célú alkalmazása viszonylag területnek számít.

A fejlesztés során létrejött egy mikrokolóniákat vizsgáló eszköz.

Rendelkezésre álló infrastruktúra:

- Különböző speciális képalkotó eszközök
- Speciálisan bakteriológiai minták vizsgálatára kialakított holografikus mikroszkóp
- Holografikus vizsgálathoz optimalizált tenyésztési technika
- Mikrokolóniák automatizált felismerését lehetővé tevő adatbázis és számítógépes program

Kontakt:

PTE Inno-Capital Kutatáshasznosító és Fejlesztő Kft.

Pécsi Tudományegyetem

Kutatáshasznosítás és Technológia Transzfer Központ

7633 Pécs, Szántó K. J. u 1/B

<http://innocapital.pt.hu>

Email: innocapital@pte.hu

Telefon: +36 30/ 288 70 39

+36 30/ 334 54 01

PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM K+F SZOLGÁLTATÁS

Rövid leírás



Pécsi Tudományegyetem

KUTATÁSHASZNOSÍTÁSI ÉS TECHNOLÓGIA-TRANSZFER KÖZPONT

REFERENCIASZÁM: 157