

Reznyák Brigitta (Szegedi Tudományegyetem)

A *Lichtheimia ramosa* GH31 fehérje vizsgálata és heterológ expressziója

A járomspórás gombák talajban és lebomló szerves anyagokon előforduló szaprotróf fonalas gombák. A járomspórás gombák közé számos ipari és biotechnológiai jelentőségű gombafaj tartozik (*Mucor lusitanicus*, *Lichtheimia ramosa*, *Rhizomucor miehei* stb.). Jelentős extracelluláris enzimtermelésre képesek, melyek közül gyakorlati szempontból a glikozidázok igen nagy jelentőséggel bírnak: glükóz-anyagcserében, bakteriális és vírusos fertőzésben, áttétképződésben, sejtfal átalakításban jelentős szereppel bíró enzimsz csoport, melyek O-glikozidos kötéseket bontanak, miközben monoszacharidokat szabadítanak fel. A glikozid hirdoláz 31 (GH31) enzimsz családba rendkívül változatos hidrolitikus aktivitással rendelkező enzimek tartoznak, többek között α -glükozidázok, α -xilozidázok, α -mannozidázok és α -galaktozidázok. Előzetes vizsgálatok során a *Lichtheimia ramosa* extracelluláris enzimtermelésének vizsgálatakor igen magas α -glükozidáz aktivitás volt megfigyelhető. Jelen munkánk során a *L. ramosa* GH31 fehérje heterológ rendszerben történő termeltetését vizsgáltuk *Komagataella phaffi* metilotróf élesztőt használva, továbbá a megtermeltetett enzimfehérje tisztítását és biokémiai tulajdonságainak jellemzését végeztük.

Rigóczki Gergely (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

A fővárosi közösségi költségvetések területi elemzése és hatásai

A települési döntések demokratizálódásával kedvezőbb irányt vehet fejlődésük, és a beruházások is jobban a társadalom igényét szolgálhatják. Ennek egyik módszere a részvételi költségvetés. A kutatás célja, hogy megvizsgálja, hogyan lehet hatékonyan bevonni a lakosságot a települési költségvetés tervezésébe. Fontos kutatási kérdések továbbá, hogy milyen a benyújtott ötletek térbeli és tematikus megoszlása. Ugyanakkor a részvételi költségvetések módszertana, nehézségei is fontos részei a kutatásnak. További kérdés az is, hogy mennyire hatékony a közösségi költségvetés a térbeli társadalmi egyenlőtlenségek csökkentésére.

A kutatás két területi szintet vizsgál, a fővárosra, illetve kerületi szinten Józsefvárosra koncentrál. Módszertanilag két fő pilléren nyugszik, kvantitatív módszerrel a fővárosi és a józsefvárosi ötletek térbeli és tematikus megoszlását elemeztem, és kvalitatív módon a programokban illetékes döntéshozókkal és a lakosokkal folytattam félig strukturált interjúkat.