

A bírálóbizottság értékelése

Tóth Erika 2001 óta 40 új baktériumfaj, illetve nemzetség polifázikus (morfológiai, fiziológiai, biokémiai, kemotaxonómiai és filogenetikai) vizsgálatában vett részt. MTA-doktori dolgozatában részletesen bemutatott eredményei közül a Bizottság az alábbiakat fogadja el a tudományra nézve új, jelentős eredménynek:

- elvégezte a *Wolffia magnifica* légyfajból izolált, korábban általa leírt *Schineria larvae* faj revízióját, melynek során bevezette az *Ignatzschineria* nemzetséget, leírta továbbá a *Wolffiaimonas* nemzetséget és a *W. chitinoclastica* fajt,
- parti szűrésű ivóvíz vizsgálata során izolált törzsek alapján leírta a *Nocardioidea* nemzetség egy új fajtát (*Nocardioidea hungaricus*),
- egy magyarországi erőmű víztisztító rendszeréből izolált törzs alapján bevezette az *Aquipuribacter* nemzetséget és új fajként leírta az *Aquipuribacter hungaricus*-t,
- a Gellért-fürdő vizéből izolált törzs alapján bevezette a *Gellertiella* nemzetséget és új fajként leírta a *Gellertiella hungarica*-t,
- a Fertő-tó nádassal borított vízterületén vett mintából izolált törzs alapján bevezette a *Phragmitibacter* nemzetséget, és a morfológiai, fiziológiai, biokémiai, kemotaxonómiai és filogenetikai módszereket genomelemzéssel is kiegészítve új fajként leírta a *Phragmitibacter flavus*-t.

Taxonómiai eredményei mellett

- juhok miázisos sebei körül elszaporodó *Rhodococcus fascians* és *Mycobacterium aurum* törzsekből bioaktív anyagokat mutatott ki, melyekre alapozva légycsapdázó anyagot fejlesztett,
- speciális, alacsony szervesanyag-tartalmú táptalajokat dolgozott ki prokarióták ultratiszta vízből történő izolálására, szaporítására és új taxonok felfedezésére, leírására. Vízből összesen 534, biofilmből 117 törzset izolált, melyek komoly kutatási potenciált képviselnek a jövőre nézve.

A bizottság egyúttal felhívja Tóth Erika figyelmét a jövőbeli, magyar nyelvű szakmai szövegek készítése során a helyesírás alapos ellenőrzésére, a személyes hangvételi közlés mód és a pongyola fogalmazás kerülésére, valamint a legfontosabbnak tartott saját eredmények tömör, pontokba szedett összefoglalására.