

A bírálóbizottság értékelése

A Bizottság állásfoglalása alapján Tánicsics András legfontosabb eredményei a következők:

- (1) Az extradiol dioxigenázok I.2.C alcsaládjába tartozó aromás gyűrűhasító enzimeket kódoló katekol 2,3-dioxigenáz gének diverzitásának és környezeti relevanciájának feltárása, illetve az ehhez szükséges molekuláris mikrobiológiai, géntechnológiai eszközrendszer megalkotása.
- (2) Az BTEX-vegyületek lebontásában kulcsszerepet játszó alkán 1-monooxygenáz gének filogenetikai markerként való leírása a *Rhodococcus* nemzetség esetén, illetve a gyakorlati alkalmazás bemutatása egy új *Rhodococcus* faj leírásának példáján keresztül.
- (3) Mikroaerob toluol-lebontásra képes baktériumok diverzitásának feltárása stabil izotópos jelölés módszerével.