

1. SZÁMÚ MELLÉKLET KUTATÁSI ÖSSZEFOGLALÓ TEHETSÉG– 01-2015-006-002 pályázati felhíváshoz

A kutatás céljának meghatározása

A kutatás célja a főleg gyógyszer, festék és tisztítószer ipar által nagymértékben használt szulfanilsav, baktériumok útján történő lebontásának vizsgálta. Az erre a célra használt baktérium törzs, a rendkívüli szulfanilsav bontó képességgel rendelkező *Novosphingobium subarcticum* SA1, szulfanilsav bontásáért felelős útvonalainak feltérképezése és szulfanilsav függő szabályozásuk megértése.

A kutatás háttere

A SZTE-TTIK Biotechnológiai Tanszék/ Intézet, mint jelen ösztöndíjat meghirdető kutatási egység Részlegesen összeillesztett genom zárása eljárások területén az alábbi kutatási tapasztalatokat vonultatja fel:

- 1) Részlegesen összeillesztett genom zárása
- 2) Genom annotálása, annotáció manuális ellenőrzése
- 3) Transzkriptom eredmények kiértékelése
- 4) Jelölt gének promótereinek azonosítása, körülmény függő kifejeződésének nyomon követése

Kutatás során alkalmazott módszertanok

- 1) DNS manipulációs technikák
- 2) RNS kifejeződésének változásának meghatározására alkalmas technikák
- 3) GFP alapú promóter tesztelésére szolgáló technikák
- 4) Bioinformatikai, Filogenetikai technikák