

CSERNYÁK MILÁN



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. évf.

Szegedi Tudományegyetem
Gyógyszerésztudományi Kar II. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2005

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

volt

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Pál Csaba

JUNIOR MENTORA

Szili Petra Éva

SZAKTERÜLETE

antibiotikum-rezisztencia

GIMNÁZIUM

Kaposvári Munkácsy Mihály
Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Keresztesné Földes Anita,
Varga Zsuzsanna

NYELVTUDÁS

angol/középfok

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Az antibiotikum rezisztencia korunk egyik vezető globális egészségügyi kihívása. Pál Csaba laboratóriumában (<http://group.szbk.u-szeged.hu/sysbiol/>) korábbi munkájukban több, mint tíz, jelenleg a klinikai fejlesztés különböző fázisaiban lévő antibiotikumot vizsgáltak, amik ellen kiemelt jelentőségű Gram-negatív baktériumfajokban tanulmányozták a rezisztencia kialakulását. A vizsgált szerek többsége ellen magas szintű, potenciálisan klinikailag releváns rezisztencia alakult ki. A rezisztenciáért felelős mutációk több olyan gént is érintettek, amik a baktériumok virulenciájával összefüggésben álltak. Munkámban arra keresem a választ, hogy a vizsgált baktériumoknak hogyan változott a fertőzőképessége, és ez alapján olyan specifikus antibiotikum-kórokozó párokat keresek, ahol a rezisztencia költsége megakadályozhatja annak kialakulását, így ezek a kezelések hosszabb ideig maradhatnak hatásosak.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Már gimnáziumi tanulmányaim alatt is felkeltette az érdeklődésemet az antibiotikum-rezisztencia jelensége, amely egy aktuális, globális veszélyt jelent. Céлом, hogy a kutatócsoport tagjaként alaposabban is elmerüljek a témában, közben megszerezve a szükséges laboratóriumi ismereteket, mivel a diplomám megszerzése után kutatóként szeretnék elhelyezkedni.

DÍJAK

- 2022 Tudományos Diákkörök XXII. Kárpát-medencei Konferenciája (TUDOK), Nagydíj (szekción belüli 1. helyezés)
- 2023 Kémia OKTV, 20. helyezés
- 2023 Biológia OKTV, 44. helyezés

PUBLIKÁCIÓK

-