

## KOVÁCS DORINA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, IV. évf.

Szegedi Tudományegyetem  
Fogorvostudományi Kar, IV. évf.

### SZÜLETÉSI ÉV

2002

### SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

### KUTATÁSI HELY

HUN-REN Szegedi Biológiai  
Kutatóközpont

### SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Kintses Bálint

### JUNIOR MENTORA

-

### SZAKTERÜLETE

antibiotikum rezisztencia

### GIMNÁZIUM

Zentai Gimnázium

### GIMNÁZIUMI TANÁR

Rózsa Sípos Mónika

### NYELVTUDÁS

német/középfokú

### KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Az antibiotikum-fejlesztés elengedhetetlen lépése a rezisztencia kialakulásának előrejelzése megfelelő tesztek segítségével. Ezek lehetővé teszik azon gyógyszerjelölt molekulák kiválasztását, amiket érdemes továbbfejleszteni, lévén kevésbé hajlamosak elveszíteni a hatékonyságukat az elterjedt rezisztenciagének hatása miatt. A Kintses Bálint által vezetett laboratóriumban egy olyan módszer kifejlesztéséhez csatlakozhatok, amely pontosan képes előre jelezni, hogy mely rezisztenciagének juthatnak át a kórokozó baktériumokba horizontális géntranszfer útján, hatástalanná téve ezzel az új antibiotikumo(ka)t. Ezzel a módszerrel a folyamat egy olyan kísérleti rendszerben kerül modellezésre, amely - a jelenlegi leegyszerűsített kísérleti körülményekkel ellentétben - jobban hasonlít a valós klinikai környezetre, amelyben a kórokozók az antibiotikumokhoz alkalmazkodnak.

A cél, egy olyan egyedülálló eszköztár biztosítása a gyógyszerfejlesztők számára, amely megfelelően előre jelzi az antibiotikum-jelöltekkel szembeni rezisztencia kialakulásának esélyét.

### CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

A Szent-Györgyi program nyújtotta lehetőségeket kihasználva szeretném fejleszteni az elméleti és gyakorlati tudásomat, a lehető legtöbbet tanulva a Mentoromtól. A célom ezen elsajátított szaktudás alkalmazása a kutatásban, hogy ezáltal hozzájárulhassak fontos tudományos problémák megoldásához.

### DÍJAK

2020 Generáció Diákja, Zentai Gimnázium

2023 SZTE FOK TDK, Fogorvostudományi Szekció - 1. díj

2023/24 ÚNKP

### PUBLIKÁCIÓK

Apjok, G., Számel, M., Christodoulou, C., Seregi, V., Vásárhelyi, BM., Stirling, T., Eszenyi, B., Sári, T., Vidovics, F., Nagrand, E., **Kovács, D.**, Szili, P., Lantos, II., Méhi, O., Jangir, PK., Herczeg, R., Gálik, B., Urbán, P., Gyenesei, A., Draskovits, G., Nyerges, Á., Fekete, G., Bodai, L., Zsindely, N., Dénes, B., Yosef, I., Qimron, U., Papp, B., Pál, C., Kintses, B. (2023) Characterization of antibiotic resistomes by reprogrammed bacteriophage-enabled functional metagenomics in clinical strains. **Nat Microbiol** 8: 410-423.