

## KOVÁCS DORINA



Nemzeti Tudós Akadémia, II. évf.

Szegedi Tudományegyetem,  
Fogorvostudományi Kar, II. évf.

### SZÜLETÉSI ÉV:

2002

### SZENT-GYÖRGYI DIÁK:

nem volt

### SZENT-GYÖRGYI MENTORA:

Kintses Bálint

### 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.

### CÉLKITŪZÉSE 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

### PUBLIKÁCIÓK

-