

## GYÉMÁNT DÓRA ALEXANDRA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, I. évf.

Szegedi Tudományegyetem  
Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar, I. évf.

### SZÜLETÉSI ÉV:

2003

### SZENT-GYÖRGYI DIÁK:

nem volt

### SZENT-GYÖRGYI MENTORA:

Manczinger Máté

### JUNIOR MENTORA:

-

### SZAKTERÜLETE:

immunológia,  
bioinformatika

### GIMNÁZIUM:

Szegedi Radnóti Miklós  
Kísérleti Gimnázium

### GIMNÁZIUMI TANÁR:

Gál Viktória,  
Bán Sándor

### NYELVTUDÁS:

Angol/felsőfokú

### KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A jelenkor egyik legnagyobb egészségügyi kihívása a rákos megbetegedések kezelése. A szervezetünkben vannak olyan immunsejtek, amik képesek lennének a tumorok elpusztítására, azonban egyes gátló molekulák megakadályozzák a működésüket. Az onkológiát forradalmasító immun ellenőrzőpont-gátló terápia során ezeket a gátló molekulákat gátolják, így a T-sejtek aktívvá válnak és tumorelles immunválaszt váltanak ki. Habár sok tumortípusban az immunterápia hatásossága lényegesen nagyobb a kemoterápiáénál, azonban több klinikai kutatás azt is kimutatta, hogy a páciensek fele nem reagál hatásosan a kezelésre. Mivel a kezelés magas költségekkel és esetenként súlyos mellékhatásokkal jár, ezért szükség lenne az immunterápia sikerességét jelző biomarkerek feltérképezésére. A mi célunk, hogy különböző adatbázisok és gépi tanulási módszerek felhasználásával azonosítsunk olyan faktorokat (pl.: életkor, daganat stádiuma, nem, stb.), amik jellemzik az immunszelekció mértékét, így közvetve prediktálhatják az immunterápia sikerességét.

### CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Egyetemi éveim alatt legfőbb célom, hogy minél több ismeretet és tapasztalatot szerezzek mind a kutatói munka, mind a klinikum terén. Úgy gondolom egy jó orvos vagy egy jó kutató, csak a másik szakmával szoros együttműködésben tud kiválóvá válni a saját területén. A kutatói munka során szeretnék egy szakterületet részletekbe menően megismerni, a szakirodalom hatékony feldolgozását megtanulni, valamint releváns gyakorlati tudást szerezni a bioinformatika terén, ami az orvoslás és a kutatás terén is kikerülhetetlenné válik.

### DÍJAK

-

### PUBLIKÁCIÓK

-