

## SZALAY TAMÁS SOMA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. évf.

Semmelweis Egyetem  
Általános Orvostudományi Kar, II. évf.

### SZÜLETÉSI ÉV

2004

### SZENT-GYÖRGYI DIÁK

volt

### SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Mócsai Attila

### JUNIOR MENTORA

-

### SZAKTERÜLETE

élettan,  
immunológia,  
autoimmun és  
gyulladásos betegségek,  
csontanyagcsere

### GIMNÁZIUM

Szegedi Radnóti Miklós  
Kísérleti Gimnázium

### GIMNÁZIUMI TANÁR

Bán Sándor

### NYELVTUDÁS

angol/C1

### KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A bullous pemphigoid egy idősebb korosztályokra jellemző, autoimmun, gyulladásos hólyagos bőrbetegség. Az autoantitestek a dermo-epidermalis junkció fehérjéi (kollagén XVII, BP230) ellen termelődnek, a gyulladás következtében károsodó kapcsolat dermo-epidermalis szeparációhoz vezet, amely szeparáció helyén folyadék gyülemlik fel, komoly életminőség romlást okozva a betegeknek. Jelenleg szteroidokkal kezelik.

A SOTE Élettani Intézet laborjában ennek a betegségnek lett felállítva egy ex vivo humán modellje. Ennek segítségével tanulmányozzuk jelenleg a komplement-rendszer szerepét a bullous pemphigoid betegségben különböző komplement gátló ágensekkel. Reményeink szerint kutatásainkkal már más célból törzkönyvezett ágensekről tudjuk bebizonyítani, hogy bullous pemphigoid ellen is hatásosak lennének.

Ezen felül jelenleg rekombináns BP180 fehérje előállításával szeretnénk a betegséget in vitro is vizsgálni.

### CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Az NTA programjának középiskolai részében való aktív részvétel után elsőévesként jelentkeztem az egyetemi képzésbe. Szeretném megfigyelni/megtapasztalni az egyetem során az orvosbiológiai kutatások menetét, mindezt olyan mentor és junior mentor vezetésével, akik mellett biztos kezek alatt érzem magam. Úgy vélem egy jó orvosnak az ilyen tudásra szüksége van, lehetségesnek gondolom a program által nyert betekintés folytán a kutatói világ iránt köteleződök el.

### DÍJAK

- 2022 International Biology Olympiad ezüstérem
- 2021 European Olympiad Of Experimental Science (EOES) 3.hely
- 2021 International Genetically Engineered Machine (iGEM) csapatos projektvereny arany minősítés
- 2022 Tudományos Diákkörök Országos Konferenciája nagydíj
- 2022 Kémia OKTV II. kategória 16. hely
- 2023 Kémia OKTV II. kategória 12. hely
- 2023 Biológia OKTV II. kategória 5.hely
- 2023 „Év kiváló diákja” kitüntetés

### PUBLIKÁCIÓK

-