

## LEMAITRE LUCIEN



Nemzeti Tudósképző Akadémia, IV. évf.

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

### SZÜLETÉSI ÉV

2002

### SZENT-GYÖRGYI DIÁK

volt

### KUTATÁSI HELY

HUN-REN Szegedi Biológiai  
Kutatóközpont

### SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Deli Mária

### JUNIOR MENTORA

Gróf Ilona

### SZAKTERÜLETE

sejtbiológia,  
farmakológia

### GIMNÁZIUM

Németh László Gimnázium,  
Általános Iskola

### GIMNÁZIUMI TANÁR

Csaláné Böngyik Edit,  
Matyuska Ferenc,  
Arany Eszter

### NYELVTUDÁS

Angol/felsőfokú  
Német/középfokú

### KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A Biológiai Barrierek Kutatócsoportban a vér-agy gát és más biológiai gátrendszerek modelljein végzek orvosbiológiai és farmakológiai kutatásokat. A vizsgálatok célja a központi idegrendszeri gyógyszerek hatékonyságának javítása, mivel sok hatóanyag nem jut át a vér-agy gáton. Az állati modellek csak részben tükrözik az emberi működést a faji különbségek miatt, ezért pontosabb, humán sejttenyészetes rendszerekre van szükség. A jelenlegi, őssejt-alapú modellek még nem teljesen fejlettek funkcionális szempontból. Munkám egy komplexebb vér-agy gát modell fejlesztésére irányul, amely alkalmas lehet gyógyszerek és terápiás nanohordozók preklinikai vizsgálatára.

### CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Orvostanhallgatóként az elsődleges célom az orvosi diploma megszerzése, valamint a számomra legmegfelelőbb orvosi szakterület megtalálása és az azon a területen folytatott elmélyült klinikai munka. Az egyetemi tanulmányokkal párhuzamosan folytatott kutatási tevékenység a lehetőségek széles spektrumát kínálja, így szeretném e két irányt ötvözni a jövőben is. Ennek érdekében szeretnék MD-PhD programba bekerülni. Az egyetemi és/vagy PhD időszak alatt szeretnék a csoport egyik nemzetközi mentorának laboratóriumában is dolgozni külföldön, hogy további tapasztalatokat szerezzek.

### DÍJAK

- 2025 SZTE Talent Kiválósági Lista – Arany fokozat
- 2025 Viatrix-TDK Kiválósági Ösztöndíj
- 2025 Orvos- és Egészségtudományi OTDK Konferencia – különdíj
- 2024 SZTE Talent Kiválósági Lista – Arany fokozat
- 2024 Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj (NFÖ)
- 2024 26<sup>th</sup> International Symposium at the BBB – legjobb poszter díj
- 2024 Orvos- és Egészségtudományi TDK Konferencia (Immunológia, Sejtbiológia 3.) – I. hely
- 2023 Orvos- és Egészségtudományi TDK Konferencia (Mikrobiológia, Molekuláris biológia, Sejtbiológia) – I. hely
- 2023 TDK Konferencia (orvostudomány – sejtbiológia szekció) – I. hely
- 2022 Nemzeti Tudósképző Akadémia – „Év Diákja” kitüntetés
- 2022 Richter Gedeon Talentum Alapítvány ösztöndíj
- 2022 SZTE Start ösztöndíj
- 2022 ÚNKP „Tehetséggel fel” ösztöndíj
- 2022 OTDK Konferencia (kémia) – különdíj
- 2021 Richter Gedeon Talentum Alapítvány ösztöndíj

### PUBLIKÁCIÓK

Du, W., Chen, H., Gróf, I., Lemaître, L., Bocsik, A., Perdyan, A., Mieczkowski, J., Deli, M. A., Hortobágyi, T., Wan, Q., & Glebov, O. O. (2024). Antidepressant-induced membrane trafficking regulates blood-brain barrier permeability. *Mol Psychiatry* 29(11): 3590–3598.