

## LEMAITRE LUCIEN



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. évf.

Szegedi Tudományegyetem  
Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar, II. 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

### GYMNASZIUM

Németh László Gimnázium,  
Általános Iskola

### GYMNASZIUMI TANÁR

Csaláné Böngyik Edit,  
Matyuska Ferenc,  
Arany Eszter

### NYELVTUDÁS

Angol/felsőfokú  
Német/középfokú

### KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A Biológiai Barrierék Kutatócsoportban orvosbiológiai és farmakológiai területeken végzett kutatásokat a vér-agy gát és más biológiai gátrendszerek modelljein. A kutatás fontosságát az adja, hogy a központi idegrendszer betegségeire kifejlesztett hatóanyagok jelentős része nem bizonyul hatásosnak, mivel az agyi kapillárisok endotélsejtjei által kialakított vér-agy gát megakadályozza az agyszövetbe történő bejutásukat. A vér-agy gát tulajdonságok, például a szállítófehérjék kifejeződése jelentős faji eltéréseket mutat, így az állati sejtes- és állatmodellek csak részben tükrözik a humán vér-agy gát működését. A preklinikai vizsgálatok sikerességének fokozásához a humán vér-agy gát komplexitását a lehető legpontosabban leképező sejtenyészetes modellre van szükség. Jelenleg a technológia legmagasabb szintjét az összejtekből differenciáltatott endotélsejtes modellek jelentik, ezek azonban a vér-agy gát funkció szempontjából fejletlen tulajdonságokkal rendelkeznek. Munkám célja, hogy egy komplex gáttulajdonságokkal rendelkező modell létrehozásához járuljak hozzá. Az új, komplex humán vér-agy gát modell 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

- 2021 Richter Gedeon Talentum Alapítvány Ösztöndíja
- 2022 Richter Gedeon Talentum Alapítvány Ösztöndíja
- 2022 Nemzeti Tudósképző Akadémia "Év Diákja" kitüntetés
- 2022 SZTE Start Ösztöndíj
- 2022 ÚNKP "Tehetséggel fel" Ösztöndíj
- 2022 OTDK Konferencia, kémia, különdíj
- 2023 TDK Konferencia, orvostudomány – sejtbiológia szekció, 1. hely

### PUBLIKÁCIÓK

-