

MOLNÁR KORNÉL



Nemzeti Tudósképző Akadémia, V. évf.

Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar, V. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2001

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

KUTATÁSI HELY

Semmelweis Egyetem

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Jakus Zoltán Péter

JUNIOR MENTORA

-

SZAKTERÜLETE

vaszkuláris biológia

GIMNÁZIUM

Budapesti VI. kerületi
Szinyei Merse Pál
Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Takács István

NYELVTUDÁS

angol/középfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A lipid nanopartikulumokba csomagolt hírvivő RNS (mRNS-LNP) technológiát alkalmazó vakcinákat az utóbbi időben jelentős tudományos érdeklődés övezi, mivel kettő SARS-CoV-2 elleni, vészhelyzeti alkalmazásra elfogadott vakcina is ezen technológián alapszik. Az mRNS-LNP alapú vakcinák kiváltotta immunválaszban résztvevő folyamatok azonban máig sem teljesen ismertek. Kutatásunk célja az mRNS-LNP alapú vakcinák indukálta immunválaszban résztvevő immunsejtek, valamint a nyirokerek szerepének vizsgálata transzgenikus egérmodellek segítségével. Vizsgálataink eredménye elősegítheti az mRNS-LNP alapú vakcinák kiváltotta folyamatok részletesebb megismerését, mely ismeret a későbbiekben hozzájárulhat ezen vakcinák hatékonyságának növeléséhez, valamint a lehetséges mellékhatások enyhítéséhez.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Célom, hogy leendő orvosi és kutatói pályám során a lehető legjobb tudásom szerint segítsek az embereken. Ehhez elengedhetetlen, hogy napra kész legyek szakterületem legújabb kutatási eredményeivel. A Nemzeti Tudósképző Akadémia program egy nagyszerű lehetőség arra, hogy már egyetemi éveim során elkezdjem mind elméleti, mind gyakorlati tudásomat a lehető legmagasabb szintre fejleszteni.

DÍJAK

2024 Semmelweis Egyetem Tudományos Diákkonferencia, 1. hely
2022 Semmelweis Egyetem Tudományos Diákkonferencia, 1. hely
2023 Semmelweis Egyetem Tudományos Diákkonferencia, 2. hely

PUBLIKÁCIÓK

Aradi, P.,¹ Kovács, G.,¹ Kemecei, É.,¹ Molnár, K.,¹ Sági, SM.,¹ Horváth, Z.,¹ Mehrara, BJ.,² Kataru, RP.,² Jakus, Z.¹ Lymphatics-dependent modulation of the sensitization and elicitation phases of contact hypersensitivity. **Journal of Investigative Dermatology**

¹Department of Physiology, Semmelweis University School of Medicine, Budapest, Hungary

²Department of Surgery, Division of Plastic and Reconstructive Surgery, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY, USA

Accepted for publication