

MOLNÁR KORNÉL



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. évf.

Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar, IV. évf.

SZÜLETÉSI ÉV:

2001

SZENT-GYÖRGYI DIÁK:

nem volt

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

2022 - Semmelweis Egyetem Tudományos Diákkonferencia, 1. hely

PUBLIKÁCIÓK

-