

VÁMOSI BOLDIZSÁR



Nemzeti Tudósképző Akadémia, VI. évf.

Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar, VI. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2000

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Enyedi Balázs

JUNIOR MENTORA

-

SZAKTERÜLETE

élettan

GIMNÁZIUM

Debreceni Fazekas Mihály
Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Adorján László

NYELVTUDÁS

angol/C2

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A szervezet szöveti sérülés nyomán kialakuló koordinált válaszában kulcsfontosságúak a sejtek közötti kommunikációs folyamatok, melyeknek köszönhetően az immunrendszer sejtjei percekben belül a sebzés irányába vándorolnak és részt vesznek a kórokozókkal való küzdelemben, valamint a sebgyógyulás koordinálásában. Kutatásunk célja a szöveti sérülés nyomán kialakuló válasz molekuláris mechanizmusainak megismerése. Ennek érdekében többek között olyan fluoreszcens bioszenzorok fejlesztésével foglalkozunk, melyek segítségével valós időben tudjuk nyomon követni a gyulladásos válasz mediátorainak felszabadulását élő szervezetekben. Kutatásunk rövid távú célja egy újszerű rendszer fejlesztése, amely segítségével hatékonyan tudunk in vivo mikroszkópiára is alkalmas fluoreszcens bioszenzorokat létrehozni. Bízunk benne, hogy ezen új eszközök segítségével közelebb kerülhetünk a sebgyógyulás folyamatának megértéséhez.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Célom, hogy orvosként széles látókörrel, empátiával, társadalmi felelősséggel és tudományos alaposággal a lehető legtöbbet tudjak embereknek segíteni. Ennek részeként klinikusként, a szakterületemben elmélyedve, az orvostudomány aktuális tudását hatékonyan felhasználva szeretnék a betegellátásban részt venni, kutatóként pedig szeretnék hozzájárulni az orvostudomány fejlődéséhez.

DÍJAK

- 2024 Semmelweis Egyetem Tudományos Diákköri Konferencia: 2. helyezés
2023 36. Országos Tudományos Diákkör Konferencia, Orvos- és Egészségtudományi Szekció (Élettan, kórélettan B tagozat): 1. helyezés és a Magyar Élettani Társaság jutalma
2023 Semmelweis Egyetem Tudományos Diákköri Konferencia (Élettan, kórélettan szekció): 1. helyezés és a Magyar Élettani Társaság különdíja
2022 Semmelweis Egyetem Tudományos Diákköri Konferencia (Élettan, kórélettan szekció): 3. helyezés
2022 Semmelweis Egyetem Tudományos Diákköri Konferencia (Sejtbiológia, sejtélettan és biokémia szekció): 1. helyezés társelőadóként

PUBLIKÁCIÓK

Tamás, S.X., Roux, B.T., **Vámosi, B.** et al. (2023) A genetically encoded sensor for visualizing leukotriene B4 gradients in vivo. **Nat Commun** 14, 4610.