

## PAULOVITS BARNABÁS



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. évf.

Semmelweis Egyetem  
Általános Orvostudományi Kar, III. évf.

#### SZÜLETÉSI ÉV

2003

#### SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

#### SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Enyedi Balázs

#### JUNIOR MENTORA

-

#### SZAKTERÜLETE

gyulladásbiológia és  
géntechnológia

#### GIMNÁZIUM

ELTE Radnóti Miklós  
Gyakorló Általános Iskola és  
Gyakorló Gimnázium

#### GIMNÁZIUMI TANÁR

Dr. Molnár Katalin,  
Albert Viktor

#### NYELVTUDÁS

angol/középfokú

#### 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

Az egyetemi éveim alatt igyekszem minél szélesebb körű elméleti és gyakorlati tudást elsajátítani, amit későbbi klinikai munkám során is alkalmazhatok majd. Továbbá aktívan részt kívánok venni a tudományos életben is. A kutatói munkában való részvétel lehetőséget ad arra, hogy mélyebben megismerjem a tudományos módszereket és egy problémamegoldó gondolkodásmódot is adjon, amit későbbi karrierem során is kamatoztatni tudok majd.

#### DÍJAK

-

#### PUBLIKÁCIÓK

-