

# HARSÁNYI EMMA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, III. évf.

Semmelweis Egyetem  
Általános Orvostudományi Kar, III. évf.

## SZÜLETÉSI ÉV

2004

## SZENT-GYÖRGYI DIÁK

volt

## KUTATÁSI HELY

HUN-REN Kísérleti  
Orvostudományi  
Kutatóintézet

## SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Makara Judit

## JUNIOR MENTORA

-

## SZAKTERÜLETE

idegtudomány

## GIMNÁZIUM

ELTE Trefort Ágoston  
Gyakorló Gimnázium

## GIMNÁZIUMI TANÁR

Faragó Norbert,  
Erős-Honti Julianna,  
Gedeon Gábor

## NYELVTUDÁS

német/C1  
angol/B2

## KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A hippocampus egy olyan kéreg alatti területe az agynak, amely első sorban a memóriáért és a tájékozódásért felelős. Kutatócsoportommal a hippocampus működését vizsgáljuk, többek között olyan in vivo kísérletek keretében is, amelyek során az állat egy tanulási, tájékozódási feladatot lát el. Megfigyeléseinket egyetlen sejt szintjén, és hálózati szinten is végezzük. Az általunk használt módszerek közé tartozik a patch-clamp elektrofiziológia, a két-foton képalkotás illetve a két-foton glutamát uncaging is. A hippocampus pontos működésének feltárása nagy előrelépést jelenthet a memória zavarával járó betegségek kezelésében.

## CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Elsődleges célkitűzésem az, hogy minél alaposabban elsajátíthassam a csoportom által használt laboratóriumi módszereket, és e gyakorlati tapasztalat mellett jelentős elméleti tudásra is szert tegyek. Az orvosi képzés után szeretnék PhD fokozatot szerezni, és továbbra is az agykutatással foglalkozni.

## DÍJAK

2022 biológia OKTV I. kategória 22. helyezés  
2023 biológia OKTV II. kategória 12. helyezés

## PUBLIKÁCIÓK

-