

# NÉMETH KOLOS



Nemzeti Tudósképző Akadémia, III. évf.

Semmelweis Egyetem  
Fogorvostudományi Kar, IV. évf.

## SZÜLETÉSI ÉV

2003

## SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

## KUTATÁSI HELY

HUN-REN Kísérleti  
Orvostudományi  
Kutatóintézet

## SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Varga Viktor

## JUNIOR MENTORA

Jelítai Márta

## SZAKTERÜLETE

neurofiziológia

## GIMNÁZIUM

Révai Miklós Gimnázium

## GIMNÁZIUMI TANÁR

Bacher József

## NYELVTUDÁS

angol/C1(komplex)  
német/C1(komplex)

## KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A hippokampusz, az entorhinális kéreg és a mediális szeptum egymástól korántsem függetlenül operáló régiók. Ezen agyterületek kapcsolatrendszerének feltérképezése nagy lépés volna kognitív folyamatok széles palettájának megismerése felé. Az új információk feldolgozásában kulcsszerepet játszó théta oszcillációk létrehozásáért felelős mediális szeptum szoros kapcsolatban áll a hippokampusszal, és annak fő bemenetével, az entorhinális kéreggel. Ezen hálózat pszichiátriai kórképekben gyakorta sérül, s feltérképezése számos megbetegedés patomechanizmusának mélyebb megértését, esetleges új gyógyszeres, vagy egyéb terápiák kidolgozását segítheti elő.

## CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

A pszichiátriai megbetegedések hatalmas szenvedésnyomást jelentenek az emberiség számára, kezelésük pedig gyakran hallatlanul komplex. Híszem, hogy ezen kórképek mögött húzódó neuronális kapcsolatok feltérképezése közelebb visz majd minket hatékonyabb terápiák kidolgozásához. Célom, hogy kutatói munkámmal hozzájárulhassak az saját idegrendszerünk mélyebb megismeréséhez. A Program keretein belül az ehhez szükséges technikai eszközök elsajátítása és használata elsődleges cél.

## DÍJAK

–

## PUBLIKÁCIÓK

–