

KERTÉSZ BOTOND



Nemzeti Tudósképző Akadémia, I. évf.

Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar, I. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2003

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Ambrus Attila

JUNIOR MENTORA

Nagy Bálint

SZAKTERÜLETE

biokémia,
biofizika,
szerkezeti biológia,
molekuláris enzimológia

GIMNÁZIUM

Váci SZC Boronkay György
Műszaki Technikum és
Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Kónyáné Csirik Ágota

NYELVTUDÁS

angol/B2

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A XXI. század társadalmára hatalmas teherként nehezednek az idegrendszeri, kardiovaszkuláris és májbetegségek. Ezek hátterében gyakran az emberi szervezet energiaháztartásáért felelős sejtszervecskéje, a mitokondrium enzimszisztémájához köthető genetikai mutációk állnak.

Laboratóriumunk kutatásainak fókuszában a mitokondriális alfa-ketosav dehidrogenáz enzimkomplexek állnak, melyek az energiametabolizmus kulcsfontosságú szereplői. Ennek elengedhetetlen része a rendellenességek mögött álló molekulászerkezeti változások értelmezése. Fontos célunk továbbá olyan stratégiák kidolgozása, melyek során a nem megfelelően működő enzimvariánsokat egészséges változatok bejuttatásával pótoljuk. Eredményeink más idegrendszeri megbetegedések (stroke, neurodegeneratív betegségek, stb.) kiegészítő kezeléséhez is hozzájárulhatnak.

CÉLKITŪZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Az előttem álló egyetemi évek alatt célom, hogy az általános orvosi szak elvégzése során az Egyetem Biokémiai Tanszékén magas színvonalú orvosbiológiai kutatásokban is részt vegyek. Szintén célom, hogy a Nemzeti Tudósképző Akadémia segítségével olyan kutatási ismereteket szerezzek, melyek biztos alapot nyújtanak a diploma megszerzése utáni tudományos pályafutásomhoz. Hosszú távú célkitűzésem a PhD fokozat elérése és a sikeres kutatóvá válás.

DÍJAK

–

PUBLIKÁCIÓK

–