

UJHEGYI HANNA LÉNA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, I. évf.

Eötvös Loránd Tudományegyetem
Természettudományi Kar, Biológia BSc I. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2006

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

volt

KUTATÁSI HELY

Eötvös Loránd
Tudományegyetem
Természettudományi Kar

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Kovács Mihály

JUNIOR MENTORA

Horváth Patrik

SZAKTERÜLETE

Biokémia

GIMNÁZIUM

Veresegyházi Katolikus
Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Hajdú Péter

NYELVTUDÁS

angol/C1

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A kutatás során definiáljuk, hogy az egyszálú mitokondriális DNS-t kötő fehérje (az SSB) hogyan működik együtt más faktorokkal, hogy megóvja a mtDNS épségét, különösen stressz alatt. A mitokondrium épsége létszükséges ahhoz, hogy sejteink megfelelően, egészségesen működjenek. A mitokondriális DNS sérülését összefüggésbe hozták rákos, neurodegeneratív és metabolikus jellegű megbetegedésekkel. A Motor Enzymology Research Group kutatása által szerzett tudás nagy hatással lesz az előbb felsorolt betegségek kezelésére és felülírhatja az eddigi elképzeléseinket a mitokondrium biokémiai folyamatainak működéséről.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

A kategorikus imperatívusz híveként, véleményem szerint minden embernek veleszületett kötelessége, hogy a lehető legtöbbet hozzátegye a világ fejlődéséhez és hogy embertársait erőn felül segítse. A biológia kiváló eszköz erre, hiszen rengeteg olyan lehetőséget rejt magában, amelyek felfedezése által az emberek életminősége szignifikánsan javulhatna. Szeretném ezen a pályán kihozni magamból a maximumot és képességeimmel és tudásommal hozzájárulni egy nemesebb célhoz.

DÍJAK

Verka Emlékérem (a gimnáziumban 6 éven át tartó kitűnő tanulmányi eredményért és a közösségért végzett munkáért)

PUBLIKÁCIÓK

–