

CZUMBEL BENCE



Nemzeti Tudósképző Akadémia, II. évf.

Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar, III. évf.

SZÜLETÉSI ÉV:

2002

SZENT-GYÖRGYI DIÁK:

nem volt

SZENT-GYÖRGYI MENTORA:

Chinopoulos Christos

JUNIOR MENTORA:

Ravasz Dóra

SZAKTERÜLETE:

tumor metabolizmus,
mitokondriológia

GIMNÁZIUM:

Premontrei Szent Norbert
Gimnázium, Egyházzenei
Szakgimnázium, Alapfokú
Művészeti Iskola és
Kollégium

GIMNÁZIUMI TANÁR:

Kerényi Zoltán

NYELVTUDÁS:

angol/középfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A hidrogén-szulfidról (H₂S) sokáig azt feltételezték, hogy kizárólag toxikus tulajdonságai vannak, míg nem fel nem fedezték, hogy mint szignálmolekula funkcionál és endogén úton is, különböző enzimek hatására keletkezik. A mitokondrium fontos szerepet tölt be katabolizmusában, a szulfid-kinon-oxidoreduktáz enzim által katalizált reakcióban a H₂S oxidálódik, az ubikinon redukálódik, így kapcsolódik a légzési lánchoz. Kutatásunk során szeretnénk alaposabban vizsgálni a H₂S oxidatív foszforilációra gyakorolt hatását, különösen olyan esetekben, ha a légzési lánc működése diszfunkcionális (ezt a különböző légzési lánc komplexek gátlásával, illetve oxigénhiányos környezet kialakításával fogjuk modellezni).

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Célom, hogy minél hatékonyabban kivegyem a részem kutatócsoportom munkájában, ezalatt pedig értelemszerűen minél több tapasztalatot gyűjtsek, tanuljak. Másodéves orvostanhallgatóként a hosszútávú terveim még kiforratlanok, a kutatás és a klinikum egyaránt érdekel, így számomra az lenne a legvonzóbb, ha a jövőbeli munkám a kettőt valamilyen módon ötvözné.

DÍJAK

–

PUBLIKÁCIÓK

–