

## SZATHMÁRI BENEDEK



Nemzeti Tudósképző Akadémia, III. évf.

Szegedi Tudományegyetem  
Természettudományi és Informatikai Kar  
Biológia szak, III. évf.

#### SZÜLETÉSI ÉV:

2001

#### SZENT-GYÖRGYI DIÁK:

volt

#### SZENT-GYÖRGYI MENTORA:

Nagy László

#### JUNIOR MENTORA:

Csernetics Árpád

#### SZAKTERÜLETE:

gomba genomika

#### GIMNÁZIUM:

Tóth Árpád Gimnázium,  
Debrecen

#### GIMNÁZIUMI TANÁR:

Gőz József

#### NYELVTUDÁS:

angol/felsőfokú  
latin/felsőfokú

#### KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A gombák evolúcióját, melynek tanulmányozását a konvergenciák sokasága teszi kihívássá és igazán érdekessé, még rengeteg megválaszolatlan kérdés terheli. Kutatócsoportunk a gombák evolúcióbiológiájával és fejlődésgenetikájával foglalkozik, fókuszálva a komplex soksejtűség eredetére, amely más élőlénycsoportokkal ellentétben ebben a kládban egymástól függetlenül nyolcszor is megjelent. Az egyik projektem ehhez a kérdéskörhöz kapcsolódik: bazídium- és termőtestképzésben részt vevő géneket ütök ki. Célunk, hogy a bazídiumok köré szerveződő egyéb termőtesti sejtek eredetét jobban megértsük. A gombák törzsfejlődésére számtalan egyszerűsödés is jellemző. Az egysejtűvé redukálódott élesztők csoportja több „igásállatot” is adott az iparnak, eredetükről azonban méltatlanul keveset tudunk. Reményeim szerint a másik projektemmel, melyben egy penészgombafaj spóráinak denzitásfüggő viselkedését (quorum sensing) tanulmányozom, én is hozzájárulok ahhoz, hogy a laborunkban szülessen egy hiánypótló evolúciós koncepció az élesztőkkel kapcsolatban.

#### CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

„A biológiában mindennek csak az evolúció fényében van értelme.” Teljesen azonosulni tudok Theodosius Dobzhansky kijelentésével, és ennek az átfogó koncepciónak a megértését tűztem ki magam elé célként. Úgy gondolom, ehhez nem elég tanulni, hanem tanulmányozni kell fontos problémákat, érdekes jelenségeket; ennek eszköze pedig a kutatómunka, amely során az ember olyan kérdéseket tehet fel vagy akár válaszolhat meg, amelyeket korábban senki. Fontosnak tartom egy komplex, ugyanakkor szkeptícizmusra épülő tudományos szemléletmód kialakítását. Szeretnék egy széles látókörű és kreatív gondolkodású kutatóvá válni.

#### DÍJAK

2020/21; 2019/20 - Richter Gedeon Talentum ösztöndíj  
2020; 2019; 2018 - Árokszállás Zoltán országos biológia-környezetvédelmi verseny V; VII; IV.  
2020 - Biológia OKTV XXXVII.  
2020 - Kémia OKTV XVII.  
2020; 2019 - Latin OKTV IX; II.  
2020; 2019 - Debrecen Kiválósága Díj  
2020 - A Tóth Árpád Gimnázium Legeredményesebb Tanulója  
2019 - Szent-Györgyi Albert Tanulmányi Verseny I.  
2019; 2017 - Horváth István Károly Országos Ókortudományi és Latin Nyelvi Verseny III; I.  
2019 - Arpinói Nemzetközi Cicero Latinverseny – diákolimpikon  
2018 - Curie Kémiaverseny IX.

#### PUBLIKÁCIÓK

-