

XXXV. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA - 2021

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM  
Természettudományi és Informatikai Kar

**HELYI KONFERENCIA**

2020. TAVASZ

**PROGRAMFÜZET**



## **2020. ÉVI TAVASZI HELYI TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA PROGRAM**

A konferencia időpontja: 2020. szeptember 23.

### **Biológia Diákkör előadásai:**

14 óra, Újszeged, Biológiai épület

Biológia I. szekció (Molekuláris biológia és Élettan): Szent-Györgyi Albert terem

Biológia II. szekció (Növénybiológia és Ökológia): Ferenczy Lajos terem

Biológia III. szekció (Mikrobiológia és Immunológia): Ábrahám Ambrus terem

# BIOLÓGIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

## Biológia I. szekció (Molekuláris biológia és Élettan)

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Szent-Györgyi Albert terem

Időpont: 2020. szeptember 23. (szerda) 14 óra

### Zsűri:

**Dr. Bodai László** egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék (elnök)

**Dr. Villányi Zoltán** egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

**Dr. Balázs János** egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

1. KOPASZ ANNA GEORGINA, biológia BSc III. évfolyam: *A Gpr155 G-protein kapcsolt receptor fehérje tumorigenezisben betöltött szerepének in vivo vizsgálata szomatikusan transzgenikus egér modellben*

Témavezető: Dr. Mátés Lajos, tudományos főmunkatárs, SZBK Genetikai Intézet, Tumor Genom Kutatócsoport

Belső konzulens: Dr. Sinka Rita egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Genetikai Tanszék
2. PORKOLÁB GERGŐ, biológus MSc II. évfolyam: *Alzheimer-kór ellenes szolid lipid nanopartikulumok vizsgálata a vér-agy gát sejtenyészetes modelljén*

Témavezető: Prof. Deli Mária tudományos tanácsadó és Dr. Veszeka Szilvia tudományos főmunkatárs, SZBK Biofizikai Intézet

Belső konzulens: Dr. Rákhely Gábor tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék
3. SÁGI STELLA MÁRTA, biológia BSc III. évfolyam: *A PRINS hosszú nem-kódoló RNS szerepe az IL-23A mRNS kifejeződésének szabályozásában keratinocitákban*

Témavezető: Dr. Danis Judit tudományos segédmunkatárs, SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika

Belső konzulens: Dr. Kozma-Bognár László tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Genetikai Tanszék
4. SPEKHARDT DÓRA, biológia BSc III. évfolyam: *Az ALC1 szabályozza a PARP1 csapdázódását a DNS károsodások helyénél*

Témavezető: Dr. Timinszky Gyula tudományos főmunkatárs és Dr. Juhász Szilvia, tudományos munkatárs, SZBK Genetikai Intézet

Belső konzulens: Dr. Villányi Zoltán egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
5. SZECSKÓ ANIKÓ, info-bionika MSc I. évfolyam: *Alanin és glutation ligandok kombinációjával célzott nanorészecskék sejt felvételének vizsgálata a neurovaszkuláris egység sejt típusain*

Témavezető: Dr. Veszeka Szilvia tudományos főmunkatárs és Dr. Mészáros Mária tudományos munkatárs, SZBK Biofizikai Intézet

Belső konzulens: Dr. Rákhely Gábor tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék
6. SZABÓ ÁGNES, biológus MSc II. évfolyam: *Kinurénsav analóg hatása a glia sejtek túlélésére az oxidatív stressz állatkísérletes modelljében*

Témavezető: Fülöpné Dr. Bohár Zsuzsanna tudományos munkatárs, MTA-SZTE Idegtudományi Kutatócsoport, SZTE ÁOK Neurológiai klinika

Belső konzulens: Dr. Farkas Tamás egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

## **Biológia II. szekció (Növénybiológia és Ökológia)**

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Ferenczy Lajos terem

Időpont: 2020. szeptember 23. (szerda) 14 óra

### **Zsúri:**

**Prof. Dr. Fehér Attila** tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék (elnök)

**Dr. Szepesi Ágnes** egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

**Dr. Lőrinczi Gábor** egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék

1. FARKAS MÁTÉ JÁNOS, biológia BSc III. évfolyam: *A Basagran főbb antioxidánsokra gyakorolt napszakfüggő hatásainak vizsgálata*

Témavezető: Dr. Poór Péter egyetemi adjunktus és Dr. Gallé Ágnes egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

2. FREI KATA, biológia BSc III. évfolyam: *A mecseki tőbrök refúgiális kapacitását befolyásoló tényezők: környezeti stabilitás, növényzet és klímaváltozás*

Témavezető: Dr. Bátori Zoltán egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék

3. HÁBENCZYUS ALIDA ANNA, biológus MSc II. évfolyam: *Új inváziós faj hódít hazánkban: a Sporobolus cryptandrus hatása az őshonos homoki növényzetre*

Témavezető: Dr. Tölgyesi Csaba egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék

4. HAJNAL ÁDÁM BARNABÁS, biológus MSc II. évfolyam: *Növényi stresszválaszok redox folyamatai és regulációjának vizsgálata két paradicsom fajtában*

Témavezető: Dr. Mainé Dr. Csiszár Jolán egyetemi docens, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

5. POLLÁK BOGLÁRKA DÓRA, biológia BSc III. évfolyam: *Az etilén és a fény szerepe a kitozán indukálta védelmi válaszok kialakulásában paradicsomban*

Témavezető: Dr. Poór Péter egyetemi adjunktus és Dr. Ördög Attila egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

## **Biológia III. szekció (Mikrobiológia és Immunológia)**

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Ábrahám Ambrus terem

Időpont: 2020. szeptember 23. (szerda) 14 óra

### **Zsúri:**

**Dr. Kredics László** egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

**Dr. Buzás Krisztina** tanszékvezető egyetemi docens, SZTE ÁOK-TTIK Immunológia Tanszék

**Dr. Papp Csaba** tudományos munkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

1. BARTA NIKOLETT, biológus MSc I. évfolyam: *Felnőtt fogágygyulladásához asszociált mikrobióta jellemzése újgenerációs amplikon illetve metagenom szekvenálási módszerek segítségével*

Témavezető: Prof. Dr. Kovács Kornél egyetemi tanár, SZTE FOK Orálbiológiai és Kísérletes Fogorvostudományi Tanszék és Dr. Wirth Roland tudományos munkatárs, SZTE TTIK Biotechnológiai tanszék

2. ESZENYI BÁLINT DÉNES, biológia BSc II. évfolyam: *Bakteriofágok specificitásának vizsgálata*

Témavezető: Dr. Kintses Bálint, tudományos főmunkatárs, SZBK Biokémia Intézet

Belső konzulens: Prof. Dr. Gácsér Attila egyetemi tanár, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

3. GÖNCZI NOÉMI NIKOLETT, biológus MSc II. évfolyam: *Probiotikus és szájüregi patogén törzsek közti kölcsönhatások*

Témavezető: Prof. Dr. Kovács Kornél egyetemi tanár, SZTE FOK Orálbiológiai és Kísérletes Fogorvostudományi Tanszék és Strang Orsolya tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK Biotechnológiai tanszék

4. PAPP DÓRA ANNA, biológus MSc II. évfolyam: *Aspergillus fajok taxonomiai célú zsírsavprofil analízise*

Témavezető: Dr. Szekeres András tudományos főmunkatárs és Dr. Varga Mónika tudományos munkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

5. VIGH JUDIT PIROSKA, biológus MSc II. évfolyam: *A Hsp27 gyulladásban betöltött szerepének vizsgálata primer asztroglia és mikroglia sejteken gyulladáskeltő citokin és etanol kezelést követően*

Témavezető: Prof. Dr. Deli Mária tudományos tanácsadó és Dr. Walter Fruzsina tudományos munkatárs, SZBK Biofizikai Intézet

Belső konzulens: Dr. Rákhely Gábor tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék