



**Debreceni Egyetem  
Természettudományi és Technológiai Kar  
Tudományos Diákköri Tanács**

**2021 Őszi Kari Tudományos Diákköri Konferencia  
2021. november 26.**

## *Program*

### **BIOLÓGIA SZEKCIÓ**

**Időpont: 2021. november 26. 9:00 óra**

**Helyszín: Ökológiai épület A113 terem**

### **FIZIKA SZEKCIÓ**

**Időpont: 2021. november 26. 13:00 óra**

**Helyszín: Fizika Intézet, Bem tér 18/a, földszint 5-ös tanterem**

### **FÖLDTUDOMÁNYOK SZEKCIÓ**

**Időpont: 2021. november 26. 14:00 óra**

**Helyszín: GeoMat épület M105 terem**

### **KÉMIA SZEKCIÓ**

**Időpont: 2021. november 26. 10:00 óra**

**Helyszín: Kémia épület K/1 előadó**

# BIOLÓGIA SEKCIÓ

**Időpont: 2021. november 26. 9.00 óra**

**Helyszín: Ökológiai épület A113-as tanterem**

**A zsűri elnöke:** Dr. Magura Tibor egyetemi tanár  
**tagjai:** Dr. Bácsi István egyetemi docens  
Dr. Csoma Hajnalka egyetemi adjunktus

## **9.00-9.05 Megnyitó**

**9.05-9.20 Barnáné Szabó Zsuzsanna** III. biológia-kémia tanár

*Az arzéntolerancia fajon belüli variabilitásának vizsgálata bojtos békalencsénél*

**Témavezető:** Dr. Oláh Viktor egyetemi adjunktus, DE TTK Növénytani Tanszék

**9.20-9.35 Anu Bazarragchaa** III. biológia BSc

*Near-complete genome assembly and annotation of a *Saccharomyces cerevisiae* wine strain utilizing third generation sequencing*

**Témavezető:** Dr. Pfliegler Valter Péter egyetemi adjunktus, Hanna Viktória Rácz PhD hallgató, DE TTK Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék

**9.35-9.50 Balog Katalin** II. hidrobiológus MSc

*A gerincdeformitás – mint a ponty (*Cyprinus carpio* L.) fajban megjelenő egészségügyi probléma – genetikai hátterének vizsgálata*

**Témavezető:** Dr. Kusza Szilvia egyetemi tanár, Dr. Bagi Zoltán tudományos munkatárs, DE MÉK Agrár Genomikai és Biotechnológiai Központ Állatgenomikai kutatócsoport

**9.50-10.05 Bilakovics Noémi** II. biomérnök MSc

*Sister stwintronok (spliceoszómális iker-intronok) vizsgálata *Hypoxyylon* sp. CO27-5 fonalas gomba genomjában.*

**Témavezető:** Dr. Fekete Erzsébet egyetemi docens, Péntes Fruzsina PhD hallgató, DE TTK Biomérnöki Tanszék

**10.05-10.20 Bodnár Bálint** I. biológus BSc és **Tóth Richárd** II. hidrobiológus MSc

*A tiszai ingola (*Eudontomyzon danfordi* Regan, 1911) magyarországi állományainak felmérése és élőhelyeinek ökológiai állapotérték*

**Témavezető:** Dr. Antal László egyetemi docens, Dr. Nyeste Krisztián József egyetemi adjunktus, Somogyi Dóra PhD-hallgató, DE TTK, Hidrobiológiai Tanszék

**10.20-10.35 Fábrián Péter Imre II. biológus MSc**

*Hangyaközösségek felszíni táplálékkeresési mintázata és hőmérséklet-toleranciája*

**Témavezető:** Dr. Tartally András Szabolcs egyetemi adjunktus, DE TTK Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék

**10.35-10.50 Hajnal László Ferenc II. biológus MSc**

*Vizesélőhely elérhetőség hatása a kiskunsági hullófaunára*

**Témavezető:** Dr. Vági Balázs Iván tudományos munkatárs, DE TTK Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék

**10.50-11.05 Kloknicer Tamás II. hidrobiológus MSc**

*Urbanizáció kontra természetvédelem: melyik mesterséges beavatkozás van nagyobb hatással a makroszkopikus gerinctelen életközösségekre*

**Témavezető:** Dr. Nagy Sándor Alex egyetemi docens, Szeles Júlia PhD hallgató, DE TTK Hidrobiológiai Tanszék

**11.05-11.20 Lukácsné Urgyán Renáta II. biológus MSc**

*A grönlandi nagy lilikek magterjesztése*

**Témavezető:** Dr. Lovas-Kiss Ádám tudományos munkatárs, Ökológiai Kutatóközpont

**11.20-11.35 Szabó Anita II. biotechnológia MSc**

*A protein foszfatáz Z1 gén deléciós *Candida albicans* oxidatív stressz-érzékenységet és virulenciáját befolyásoló glükokortikoid vizsgálata*

**Témavezető:** Dr. Jakab Ágnes egyetemi adjunktus, DE TTK Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék

**11.35-11.50 Tóth-Várady Balázs I. biomérnök MSc**

*Szuperoxid-dizmutáz és protein foszfatáz aktivitás vizsgálata PP2A mutáns *Arabidopsis thaliana* növényekben*

**Témavezető:** Dr. Máthé Csaba egyetemi docens, DE TTK Növénytani Tanszék

**11.50-12.05 Zsupos Vivien II. biológus MSc**

*A rozsdabarna kisszövő (*Orgyia antiqua*) tápnövénypreferenciája*

**Témavezető:** Dr. Juhász Edit egyetemi adjunktus, DE TTK Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék

**12.20 - Értékelés, zárás**

# FIZIKA SZEKCIÓ

**Időpont: 2021. november 26. 13:00 óra**  
**Helyszín: Fizika Intézet, Bem tér 18/a, földszint, 5-ös tanterem**

**A zsűri elnöke:** Dr. Lévai Géza, tudományos tanácsadó, Atommagkutató Intézet  
**tagjai:** Dr. Parditka Bence István, egyetemi adjunktus, Szilárdtest Fizikai Tanszék  
Dr. Csige István, tudományos főmunkatárs, Atommagkutató Intézet

**13:00-13:05 Megnyitó**

**13:05-13:25 Dang Quoc Phong III.** Physics, BSc

*Investigation of Planetary Systems and the Hidden Symmetries of the Kepler Problem*

**Témavezetők:** Dr. Cseh József, tudományos tanácsadó, Atommagkutató Intézet; Dr. Szilágyi Sándor

**13:25-13:45 Viktoriia Hozhyk III.** Physics, BSc

*Reactions to populate linear alpha-chain states of  $^{16}\text{O}$*

**Témavezető:** Cseh József, tudományos tanácsadó, Atommagkutató Intézet

**13:45-14:05 Giorgi Asatiani III.** Physics, BSc

*Reaction Channels of Super and Hyper deformed states of  $^{36}\text{Ar}$*

**Témavezető:** Cseh József, tudományos tanácsadó, Atommagkutató Intézet

**14:05-14:25 Kustár Gergely II.** fizikus, MSc

*Kétkomponensű fázisszeperálódó nanorészecskék modellezése*

**Témavezetők:** Dr. Erdélyi Zoltán, egyetemi tanár; Dr. Tomán János, egyetemi adjunktus, Szilárdtest Fizikai Tanszék

**14:25 - Értékelés, zárás**

# FÖLDTUDOMÁNYOK SZEKCIÓ

**Időpont: 2021. november 26. 14:00 óra**

**Helyszín: GeoMat épület M105 terem**

**A zsűri elnöke:** Prof. Dr. Kozma Gábor egyetemi tanár, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék  
**tagjai:** Dr. Mester Tamás adjunktus, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék  
Dr. Négyesi Gábor adjunktus, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

## **14.00-14.05 Megnyitó**

**14.05-14.20 Tóth Nikolett IV.** földrajz-történelem osztatlan tanár szak

*Hidrológiai és hidrometeorológiai paraméterek kapcsolatának vizsgálata egy kisvízfolyás vonatkozásában*

**Témavezetők:** Dr. Bertalan László adjunktus, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék;  
Szopos Noémi Mária doktorandusz, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

**14.20-14.35 Salánki Alexandra II.** geográfus MSc

*A lakosság megújuló energiaforrásokkal kapcsolatos attitűdjének vizsgálata Tiszafüreden*

**Témavezető:** Dr. Szabó György egyetemi docens, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

**14.35-14.50 Fábián Dávid Szabolcs IV.** földrajz-történelem osztatlan tanár szak

*A magyar agrárium rejtett kincse? A méhészeti ágazat gazdaságföldrajzi vizsgálata*

**Témavezetők:** Dr. Molnár Ernő adjunktus, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék;  
Nagy Bálint doktorandusz, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

**14.50-15.05 Szabó Katalin II.** geográfus MSc

*Nagyvállalatok területi beágyazódásának vizsgálata kisvárosi környezetben – egy vetőmaggyártó cég esete*

**Témavezető:** Dr. Molnár Ernő adjunktus, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

**15.05-15.20 Simkó László IV.** földrajz-történelem osztatlan tanár szak

*Borsod-Abaúj-Zemplén megye közlekedési rendszerének 1910-es és 2020-as összehasonlítása*

**Témavezető:** Dr. Pénzes János egyetemi docens, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

**15.20-15.35 Szikszai Erzsébet I.** geográfus MSc

*A református Szatmár múltja és perspektívái – A vallási diverzitás változása a Szatmári Református Egyházmegyében az 1800-as évektől napjainkig*

**Témavezető:** Dr. Pénzes János egyetemi docens, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

**15.35-15.50 Mohácsi Rebeka** V. biológia-földrajz osztatlan tanár szak

*Hátrányos és halmozottan hátrányos helyzetű diákok területi eloszlásának vizsgálata Hajdú-Bihar megyében – különös tekintettel Debrecenre*

**Témavezetők:** Dr. Pénzes János egyetemi docens, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

**15.50-16.05 Konkoly Enikő Bianka** II. geográfus MSc

*Az Interreg interregionális együttműködési programok vizsgálata geoinformatikai módszerekkel a 2014–2020 közötti költségvetési ciklusban*

**Témavezetők:** Szilágyiné Dr. Czímre Klára adjunktus, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék; Dr. Túri Zoltán Krisztián adjunktus, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

**16.05-16.30 Eredményhirdetés, a konferencia zárása**

**A konferencia jelenléti formában kerül lebonyolításra, de Webex platformon biztosítjuk az online csatlakozás lehetőségét is. Kérjük, akinek ilyen igénye van, szíveskedjen jelezni azt a [turi.zoltan@science.unideb.hu](mailto:turi.zoltan@science.unideb.hu) e-mail címen.**

# KÉMIA SZEKCIÓ

**Időpont: 2021. november 26. 10.00 óra**

**Helyszín: Kémia épület K/1-es előadó**

**A zsűri elnöke:** Dr. Nagy Lajos egyetemi docens  
**tagjai:** Dr. Garda Zoltán egyetemi adjunktus  
Dr. Udvardy Antal egyetemi adjunktus

## **10.00-10.05 Megnyitó**

## **10.05-10.20**

**Malecz Ádám Szilárd** IV. Vegyészmérnök BSc

*1-C szubsztituált 2-jódglükolok Suzuki-Miyaura kapcsolási reakcióinak vizsgálata*

**Témavezetők:** Dr. Juhászné Dr. Tóth Éva egyetemi adjunktus, Dr. Juhász László egyetemi docens, DE TTK Szerves Kémiai Tanszék

## **10.20-10.35**

**Sajbán Soma** III. Kémia BSc

*Új, vízdoldható Ni(II)-szulfoszalán fémkomplexek előállítása és alkalmazása katalitikus folyamatokban*

**Témavezetők:** Dr. Papp Gábor Csaba egyetemi docens, Bunda Szilvia tudományos segédmunkatárs, DE TTK Fizikai Kémiai Tanszék

## **10.35-10.50**

**Ignáth Imre** IV. Vegyészmérnök BSc

*N-(2,3,4,6-tetra-O-acil-β-D-glikopiranozil-karbonil)-N'-tozilhidrazin származékok előállítása és reakcióik N- és O-nukleofilekkel*

**Témavezető:** Dr. Juhászné Dr. Tóth Éva egyetemi adjunktus,  
DE TTK Szerves Kémiai Tanszék



### 10.50-11.05

**Pércsi Dániel** Vegyészmérnök MSc

*Polimer aerogélek előállítása, jellemzése és felhasználása gázszeparációra*

**Témavezetők:** Dr. Kalmár József egyetemi docens, Moldován Krisztián Eduárd PhD hallgató, DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

### 11.05-11.20

**Ragyák Ágota Zsófia II.** Vegyészmérnök MSc

*Farnazol és tirozol kezelések hatása a Candida auris intracelluláris fém tartalmának változására*

**Témavezetők:** Dr. Baranyai Edina egyetemi adjunktus, Dr. Jakab Ágnes egyetemi adjunktus, DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

### 11.20-11.35

**Szilágyi Balázs II.** Vegyész MSc

*Furinátcsoportot tartalmazó piklén származékok előállítása és Mn(II)-komplexeik jellemzése*

**Témavezetők:** Dr. Tircsó Gyula egyetemi docens, Váradí Balázs PhD hallgató, DE TTK Fizikai Kémiai Tanszék

### 11.35-11.50

**Sándor Balázs II.** Vegyész MSc

*-SXH- szekvenciát tartalmazó peptidek Ni(II)-komplexeinek hidrolízis-vizsgálata*

**Témavezető:** Dr. Grenács Ágnes egyetemi adjunktus, DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

### 11.50-12.05

**Vajnay Dorottya III.** Biomérnök BSc

*Versengő domino Knevenagel gyűrűzárási szekvenciák*

**Témavezető:** Dr. Kurtán Tibor tanszékvezető egyetemi tanár

**Konzulens:** Kajtár Mihály PhD hallgató

DE TTK Szerves Kémiai Tanszék

### 12.15 - Értékelés, zárás