

# BIOLÓGIA ÉS FÖLDTUDOMÁNYOK SZEKCIÓ

**Időpont: 2023. május 25. 9.00 óra**  
**Helyszín: Ökológiai épület 01-es tanterem**

**A zsűri elnöke:** Dr. Grigorszky István egyetemi tanár  
**tagjai:** Dr. Máthé Csaba egyetemi tanár  
Dr. Ág Norbert egyetemi adjunktus  
Dr. Négyesi Gábor egyetemi adjunktus

## 9.00-9.05 Megnyitó

**9.05-9.20 Horváth Karolina Dóra** 11. évf. gimnáziumi tanuló

*A KCNQ2 gén genetikai vizsgálata*

**Témavezetők:** Dr. Krakompergerné Aros Adrienn, Dr. Krakomperger Zsolt, Debreceni Egyetem Kossuth Lajos Gyakorló Gimnáziuma és Általános Iskolája Csengő utcai feladat ellátási hely

**9.20-9.35 Veres Bence** 11. évf. gimnáziumi tanuló

*A citromsav fermentáció Achilles sarka: a mangán-effektus vizsgálata*

**Témavezetők:** Dr. Karaffa Levente egyetemi tanár, Márton Alexandra PhD hallgató, Bíró Vivien PhD hallgató, DE TTK Biomérnöki Tanszék

**9.35-9.50 Kshitij Bansod and Arifuzzaman Arif** IV. biochemical engineering BSc

*Exploring the Fungi of ancient gut microbiome dataset: An Emphasis on Yeast*

**Témavezető:** Dr. Pfliegler Valter egyetemi adjunktus, DE TTK Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék

**9.50-10.05 Bartók Balázs** II. geográfus MSc

*Reziliencia jelentősége a turizmusban, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegyei minták bemutatásával*

**Témavezető:** Dr. Vasvári Mária egyetemi adjunktus, DE TTK Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

**10.05-10.20 Bőjthe Andrea** II. hidrobiológus MSc

*Eltérő vizes élőhelyek Cladocera közösségek vizsgálata*

**Témavezető:** Dr. Gyulai István egyetemi adjunktus, DE TTK Hidrobiológiai Tanszék

**10.20-10.35 Sabir Haider** III. biology BSc

*Near-infrared image analysis of plant embryonal development*

**Témavezető:** Dr. Szemán-Nagy Gábor egyetemi docens, DE TTK Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék

## 10.35-10.45 Szünet

**10.45-11.00 Homoki Eszter** III. biológia BSc

*Resolvin-D1 és HMGB1 hatása mezenchymális sztrómasejtek immunmoduláló képességére*

**Témavezető:** Dr. Türk-Mázló Anett egyetemi tanársegéd, DE ÁOK Immunológia Intézet

**11.00-11.15 Lakhmi Chand Menghwar** III. biology BSc

*Investigating the genetic diversity of potential squab pigeons breeds*

**Témavezető:** Bagi Zoltán tudományos munkatárs, DE MÉK Agrár Genomikai és Biotechnológiai Központ

**11.15-11.30 Pamela Maricela Guaman Pintado** II. geography MSc

*Land cover classification using machine learning algorithms on GEE, and its relationship with gaseous air pollutants based on remote sensing data*

**Témavezető:** Dr. Szabó Szilárd egyetemi tanár, DE TTK Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

**11.30-11.45 Soltész Andor Gergő** I. hidrobiológus MSc

*A Velencei-tó tisztásainak összehasonlító elemzése*

**Témavezetők:** Dr. Gyulai István egyetemi adjunktus, DE TTK Hidrobiológiai Tanszék, Dr. Kundrát-Simon Edina egyetemi tanár, DE TTK Ökológiai Tanszék

**11.45-12.00 Zain Ullah** III. biology BSc

*Heterologous expression of the transcription factors AtfA and AtfB in Escherichia coli*

**Témavezető:** Dr. Leiter Éva egyetemi docens, DE TTK Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék

**12.00-12.15 Vitányi Zsófia Anna** II. biotechnológia MSc

*Zöld biofinomítás, tritikáléból származó frakcionált növényi zöld biomassza biológiai értékének vizsgálata*

**Témavezetők:** Domokosné Dr. Szabolcsy Éva egyetemi docens, Kovács Zoltán egyetemi tanársegéd, DE MÉK Alkalmazott Növénybiológiai Tanszék

**12.15- Értékelés, zárás**