



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

2024 Őszi Kari Tudományos Diákköri Konferencia

2024. november 26. és november 29.

Program

BIOLÓGIA 1. SZEKCIÓ

Időpont: **2024. november 29. 9:00 óra**
Helyszín: Ökológiai épület 01-es terem

BIOLÓGIA 2. SZEKCIÓ

Időpont: **2024. november 29. 9:00 óra**
Helyszín: Ökológiai épület A113-as terem

FIZIKA SZEKCIÓ

Időpont: **2024. november 29. 13:00 óra**
Helyszín: Fizika Intézet, Bem tér 18/b, földszint 5-ös terem

FÖLDTUDOMÁNYOK SZEKCIÓ

Időpont: **2024. november 29. 13:00 óra**
Helyszín: GeoMat épület M105-ös terem

KÉMIA 1. SZEKCIÓ

Időpont: **2024. november 29. 12:30 óra**
Helyszín: GeoMat épület M317-es terem

KÉMIA 2. SZEKCIÓ

Időpont: **2024. november 29. 12:30 óra**
Helyszín: GeoMat épület M426-os terem

MATEMATIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2024. november 29. 14:00 óra
Helyszín: GeoMat épület M302-es terem

TESTNEVELÉS- ÉS SPORTTUDOMÁNYI SZEKCIÓ

Időpont: 2024. november 26. 12:00 óra
**Helyszín: Sporttudományi Koordinációs Intézet, Sporttudományi
Oktatóközpont**

BIOLÓGIA SZEKCIÓ 1.

Időpont: 2024. november 29. 9:00 óra

Helyszín: Ökológiai épület 01-es tanterem

A zsűri elnöke: Dr. Grigorszky István egyetemi tanár
tagjai: Dr. Tökölyi Jácint egyetemi docens
Dr. Abriha-Molnár Vanda egyetemi adjunktus

9.00-9.05 Megnyitó

9.05-9.20 Azganov Timur II. biochemical engineering BSc

Phylogenetics and Diversity of Traditional Farmhouse Ale Microbiota

Supervisor: Dr. Pfliegler Valter lecturer, DE TTK Department of Biotechnology and Microbiology

9.20-9.35 Bernát Máté I. biológia BSc

Időszakos víztestek szerepe a vízbogarak (Coleoptera) biodiverzitásának megőrzésében

Témavezető: Dr. Magura Tibor György tanszékvezető egyetemi tanár, DE TTK Ökológiai Tanszék

9.35-9.50 Dolhai Zsolt I. biológia BSc

A Vekeri-tó múltja és jelene

Témavezető: Dr. Gyulai István adjunktus, Jakab Jázmin PhD hallgató, DE TTK Hidrobiológiai Tanszék,

9.50-10.05 Faggyas Flóra 12.b évf. gimnáziumi tanuló

Aspergillus terreus és az itakonsav, egy zöldebb jövőért

Témavezető: Bíró Vivien tanársegéd, Márton Alexandra tudományos segédmunkatárs, DE TTK Biomérnöki Tanszék

10.05-10.20 Frankline Zamorano Opanja II. environmental science MSc

Spatio-temporal patterns of macroinvertebrate functional feeding groups in river Sosiani, Kenya

Supervisor: Dr. Somlyai Imre lecturer, DE TTK Department of Hydrobiology

10.20-10.35 Huttman Máté II. hidrobiológus MSc

A Sebes-Körös és a Holt-Sebes-Körös halfaunája és halközösség alapú ökológiai állapotértékelése

Témavezető: Dr. Antal László egyetemi docens, Dr. Nyeste Krisztián adjunktus, DE TTK Hidrobiológiai Tanszék

10.35-10.50 Mahmoud Hegazy IV. biochemical engineering BSc

How can we use AI for bioinformatics – Examples with yeast genomics

Supervisor: Dr. Pfliegler Valter lecturer, DE TTK Department of Biotechnology and Microbiology

10.50- Értékelés, zárás

BIOLÓGIA SZEKCIÓ 2.

Időpont: 2024. november 29. 9:00 óra
Helyszín: Ökológiai épület A113-as tanterem

A zsűri elnöke: Dr. Máthé Csaba egyetemi tanár
tagjai: Dr. Bácsi István egyetemi docens
Dr. Csoma Hajnalka egyetemi adjunktus

9.00-9.05 Megnyitó

9.05-9.20 Boros Bence II. biotechnológia BSc

Yap1 ortológ FvnapA bZIP-típusú transzkripciós faktor vizsgálata Fusarium verticillioidesben
Témavezető: Dr. Leiter Éva egyetemi docens, DE TTK Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék

9.20-9.35 Horváth Péter III. biológia BSc

A Ca²⁺-aktivált KCa_{3.1} ioncsatorna szerepe a CAR-T sejtek tumor eliminációjában
Témavezető: Dr. Hajdu Péter Béla, DE Fogorvostudományi Kar, Fogorvosi Biokémiai nem önálló Tanszék, Jusztus Vivien PhD hallgató, DE ÁOK Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet

9.35-9.50 Mir Sheezan Shafi III. biology BSc

What is the prevalence of killer and resistant phenotypes among clinical isolates?
Supervisor: Dr. Pfliegler Valter lecturer, DE TTK Department of Biotechnology and Microbiology

9.50-10.05 Nemes Nóra Panna III. biológia BSc

A Vanilloid Receptor 4 (TRPV4) szerepe egér porcosodó kultúrákban
Témavezetők: Dr. Zákány Róza egyetemi docens, Somogyi Csilla tudományos segédmunkatárs, DE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

10.05-10.20 Sidra Hafeez IV. biochemical engineering BSc

Evaluating Novel Bacteriophages for Stenotrophomonas maltophilia Disinfection: Stability and Efficacy in Environmental Conditions
Supervisor: Dr. Csongor Freytag assistant research fellow, DE Faculty of Health Sciences One Health Institute

10.20-10.35 Tóth Anna IV. biomérnök BSc

Chondroprogenitor őssejtek migrációjának vizsgálata
Témavezető: Dr. Juhász Tamás egyetemi adjunktus, DE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

10.35-10.50 Khan, Muhammad Umair Kamal IV. biology BSc

Role of the bZIP-type transcription factor AflAtfD in the coordination of oxidative stress defense and aflatoxin production in Aspergillus flavus

Supervisor: Dr. Leiter Éva associate professor, DE TTK Department of Biotechnology and Microbiology

10.50-11.05 Valentina Romero Santamaria III. biochemical engineering BSc

The Odd Couple of Manganese and Copper in Itaconic Acid Fermentation by Aspergillus terreus

Supervisor: Bíró Vivien assistant lecturer, DE TTK Department of Biochemical Engineering

11.05- Értékelés, zárás

FIZIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2024. november 29. 13:00
Helyszín: DE Fizika Intézet, Földszint 5-ös terem

A zsűri elnöke: Dr. Nagy Sándor, egyetemi docens
tagjai: Dr. Trencsényi Réka, egyetemi adjunktus
Dr. Csige István, egyetemi docens

13:00-13:05 Megnyitó

13:05-13:20 Do Huyen Anh III. Physics BSc
Failure Processes of Plastic Materials
Supervisor: Prof. Dr. Ferenc Kun, Department of Theoretical Physics

13:20-13:35 Husztek Anna III. Fizika BSc
Szilárdtestek fragmentációja izotróp nyomás alatt
Témavezető: Kun Ferenc, egyetemi tanár, Elméleti Fizikai Tanszék

13:35-13:50 Elleh Emily Chioma IV. Villamosmérnök BSc
Teljesítményelektronikai demonstrációs eszköz megtervezése és megvalósítása
Supervisor: Harasztosi Lajos, mérnöktanár

13:50-14:05 Tóth Bálint Zoltán III. Villamosmérnök BSc
Intelligens kaptár mérőrendszer
Témavezető: Dr. Csarnovics István, egyetemi docens, Villamosmérnöki Tanszék

14:05-14:20 Veres Júlia IV. Villamosmérnök BSc
Hangszerhangolás és frekvencia vizsgálat zongorák esetében
Témavezető: Kiss Rebek Gyöngyi, kutatási asszisztens

14:20-14:35 Forgács Csenge II. Fizikus MSc
Felvételi röntgenberendezések dózis kibocsátásának vizsgálata
Témavezetők: Prof. Dr. Cserhádi Csaba, egyetemi tanár; Dr. Kiss János, fizikus, Szilárdtestfizikai Tanszék, Orvosi Képző Intézet, Radiológia

14:35-14:50 Porkoláb Panna IV. Vegyészmérnök BSc
Környezeti izotópok kapcsolata légkörfizikai folyamatokkal
Témavezető: Dr. László Elemér, tudományos munkatárs, HUN-REN ATOMKI

14:50-15:05 Nagy József II. Fizikus MSc

Kozmológiai infláció vizsgálata aszimptotikusan biztonságos gravitációban

Témavezető: Dr. Sailer Kornél, professzor emeritus, Elméleti Fizikai Tanszék

15:05-15:20 Nyergesi Eszter Napsugár III. Fizikus BSc

Renormálási csoport alkalmazása véges hőmérsékletű kvantumtérelméleti modelleken

Témavezetők: Dr. Márián István Gábor, adjunktus; Dr. Nándori István, egyetemi docens.
Szilárdtestfizikai Tanszék, Kísérleti Fizikai Tanszék

15:20-15:35 Veres Gergő III. Fizikus BSc

Aszimmetrikus qubitkonfigurációk vizsgálata a félig eszközfüggetlen kvantumhitelesítés eszközeivel: előzetes eredmények

Témavezető: Dr. Drótos Gábor, tudományos munkatárs, HUN-REN ATOMKI

15:35-15:50 Tuguldur Gerelmaa III. Electrical Engineering BSc

Machine learning on Microcontrollers

Témavezető: Dr. Zilizi Gyula, egyetemi docens, Kísérleti Fizikai Tanszék

15.50 - Értékelés, zárás

FÖLDTUDOMÁNYOK SZEKCIÓ

Időpont: 2024. november 29. 13:00 óra

Helyszín: GeoMat épület M105 terem

A zsűri elnöke: Dr. Péntes János egyetemi docens, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

tagjai: Dr. Rózsa Péter ny. egyetemi docens, Ásvány- és Földtani Tanszék
Dr. Vass Róbert adjunktus, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

13.00-13.05 Megnyitó

13.05-13.20 Kövesdi Róbert II. geográfus MSc

A Debrecen, a Nagyvárad és a Kassa Nemzetközi Repülőtér összehasonlítása a köztük lévő versenyt meghatározó tényezők szempontjából

Témavezető: Prof. Dr. Kozma Gábor egyetemi tanár, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

13.20-13.35 Petrán Benedek Lajos III. földrajz-történelem tanári szak

A kínai autóipar globális terjeszkedése

Témavezető: Dr. Molnár Ernő egyetemi docens, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

13.35-13.50 Geisz Andor III. földrajz BSc

Tanösvény létesítése egy dombóvári mintaterületen

Témavezető: Dr. Halasi-Kovácsné Dr. Benkhard Borbála adjunktus, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

13.50-14.05 Papp Melitta II. geoinformatika MSc

Képosztályozás és változásvizsgálat városi objektumok esetében

Témavezető: Dr. Abriha Dávid adjunktus, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

14.05-14.20 Brassó Benedek I. geoinformatika MSc

Eger zöldfelületeinek tér- és időbeli változásának vizsgálata

Témavezető: Prof. Dr. Szabó Szilárd egyetemi tanár, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

14.20-14.35 Kovács Lilla II. geoinformatika MSc

Hiperspektrális képosztályozás erdővel borított mintaterületen

Témavezető: Dr. Abriha Dávid adjunktus, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

14.35-14.50 Tari Levente II. programtervező informatikus MSc

Monitoring adatok feldolgozása és publikálása vízminőségi indexek, gépi tanulás és adatvizualizáció segítségével

Témavezetők: Dr. Balla Dániel adjunktus, Informatikai Kar, Adattudomány és Vizualizáció Tanszék; Dr. Mester Tamás adjunktus, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

14.50-15.05 Mucsi Endre Dömötör III. földtudomány BSc

2D reflexiós szeizmikus szelvények vizsgálata geotermikus energiahasznosítás céljából a Tiszazugban

Témavezető: Dr. Buday Tamás adjunktus, Ásvány- és Földtani Tanszék

15.05-15.20 Küzmös Balázs III. földtudomány BSc

Két szaharai kondrit összehasonlító genetikai vizsgálata

Témavezetők: Dr. Benkó Zsolt egyetemi docens, Ásvány- és Földtani Tanszék; Dr. Szabó Gergely egyetemi docens, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

15.20-16.15 Eredményhirdetés, a konferencia zárása

KÉMIA SZEKCIÓ I.

SZERVETLEN ÉS ANALITIKAI KÉMIA, KATALÍZIS

Időpont: 2024. november 29. 12.30

Helyszín: GeoMat épület M317

A zsűri elnöke: Prof. Dr. Gyémánt Gyöngyi, egyetemi tanár
tagjai: Dr. Kalmár József, egyetemi docens
Dr. Csupász Tibor, egyetemi adjunktus

12.30-12.35 Megnyitó (GeoMat M426)

12.40-12.55 Inessa Anarbayeva IV. Biochemical Engineering BSc

Analysis of key metabolites produced by Lactobacillus plantarum ATCC 14917 strain

Témavezető: Dr. Barna Teréz

DE TTK Genetikai és Alkalmazott Mikrobiológiai Tanszék

12.55-13.10 Bukta Balázs József IV. Vegyészmérnök BSc

Rezorcin-formaldehid alapú aerogélek arany vegyületek szelektív megkötésére

Témavezető: Dr. Herman Petra , Dr. Kalmár József

DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

13.10-13.25 Nika Iurgenson II. Chemistry MSc

Structure determination of Copper(II)-Phenanthroline-Histidine complex by single-crystal X-ray diffraction

Témavezetők: Dr. Bényei Attila

DE TTK Fizikai Kémiai Tanszék

13.25-13.40 Szabó Mira III. Vegyészmérnök BSc

Antioxidáns tulajdonságú réz(II)-komplexek előállítása és vizsgálata

Témavezető: Dr. Lihi Norbert

DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

13.40-13.55 Nazira Kazhykarim IV. Chemical Engineering BSc

The effect of N-methylation on the thermodynamic and spectroscopic features of a peptide mimicking the active site of NiSOD enzyme

Témavezető: Dr. Lihi Norbert

DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

13.55 – 14.10 Szünet

14.10-14.25 Kseniia Pavlova II. Chemistry MSc

Micelle-mediated microextraction using alkyl polyglucoside as an amphiphile for liquid chromatography determination of glyphosate in food matrices

Témavezető: PhD Aleksei Pochivalov

Institute of Chemistry, Saint Petersburg State University

14.25-14.40 Ujhelyi Vivien IV. Vegyészmérnök BSc

Hidrogénezési, dehidrogénezési reakciók cisz, mer-[IrH₂Cl(mtpms)₃] komplex alkalmazásával

Témavezető: Dr. Horváth Henrietta

DE TTK Fizikai Kémiai Tanszék

14.40-14.55 Török Dóra Viktória III. Kémia BSc

Szalán típusú vegyületek átmenetifémionokkal való kölcsönhatása

Témavezető: Dr. Kállay Csilla

DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

14.55-15.10 Bányai Csaba II. Vegyészmérnök MSc

A C2001-es pirogáz kompresszor tengelyteljesítmény csökkentésének vizsgálata

Témavezető: Fazekas Attila, Kordován Marcell Árpád

MOL Petrolkémia Zrt., Technológia, DE TTK Alkalmazott Kémiai Tanszék

15.50 - Értékelés, zárás (GeoMat M426)

KÉMIA SEKCIÓ II. SZERVES KÉMIA ÉS ANYAGTUDOMÁNY

Időpont: 2024. november 29. 12.30

Helyszín: GeoMat épület M426

A zsűri elnöke: Prof. Dr. Kurtán Tibor, egyetemi tanár
tagjai: Illyésné Dr. Czifrák Katalin, egyetemi docens
Dr. Kéri Mónika, egyetemi adjunktus

12.30-12.35 Megnyitó (GeoMat M426)

12.40-12.55 Balla Viktória II. Vegyészmérnök MSc

Az SZR72 kinurénsav-analóg ^{11}C izotóppal történő jelzése és preklinikai vizsgálata

Témavezető: Dr. Józai István, Dr. Botárné Dr. Forgács Viktória

DE ÁOK Nukleáris Medicina Tanszék

12.55-13.10 Ecsédi I. Bertold I. Vegyész MSc

Poliimid aerogélek hidratációjának vizsgálata

Témavezető: Dr. Kalmár József

DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

13.10-13.25 Lovas Miklós IV. Gyógyszerész

Kén-hidrogén-elengedő nukleozid- és aszkorbinsavszármazékok szintézis

Témavezetők: Prof. Dr. Borbás Anikó

DE GyTK Gyógyszerészi Kémia Tanszék

13.25-13.40 Tátrai Marcell III. Vegyészmérnök BSc

Boroszilikát–alginát kompozit aero- és xerogélek előállítása és felhasználása gyógyszerhordozóként

Témavezető: Dr. Kalmár József, Balogh Zoltán

DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

13.40-13.55 Armela Ademi IV. Chemical Engineering BSc

Synthesis and Characterization of Crosslinked Polyimide Aerogels

Témavezető: Dr. Forgács Attila, Dr. Kalmár József

DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

13.55 – 14.10 Szünet

14.10-14.25 Nagy Balázs II. Vegyészmérnök MSc

Tiol-én addíciós reakciók vizsgálata áramlásos kémia reaktor segítségével

Témavezetők: Dr. Juhász László, Dr. József János

DE TTK Szerves Kémiai Tanszék

14.25-14.40 Anamarija Katašić II. Biochemical Engineering BSc

New synthesis towards half-sandwich type platinum-metal complexes of carbohydrates

Témavezető: Dr. Juhászné Dr. Tóth Éva

DE TTK Szerves Kémiai Tanszék

14.40-14.55 Jakabóczy Petra III. Gyógyszerész

Potenciálisan sejtnövekedés-gátló hatású, D-glükuronsav tartalmú tetraszacharid szintézise

Témavezető: Dr. Herczeg Mihály, Peleskei Zsófia

DE GyTK Gyógyszerészi Kémia Tanszék

14.55-15.10 Balázsfalvi Barbara III. Gyógyszerész

Potenciálisan sejtnövekedés-gátló hatású D-mannuronsav tartalmú triszacharidok szintézise

Témavezető: Dr. Herczeg Mihály, Kútvölgyi Katalin

DE GyTK Gyógyszerészi Kémia Tanszék

15.10-15.25 Kun Lizbet Karola IV. Vegyészmérnök BSc

Vízoldható N-heterociklusos ligandumok szintézise

Témavezető: Dr. Czégény Csilla Enikő

DE TTK Fizikai Kémiai Tanszék

15.50 - Értékelés, zárás (GeoMat M426)

MATEMATIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2024. november 29. 14.00 óra
Helyszín: GeoMat épület M302-es szemináriumi terem

A zsűri elnöke: Dr. Muzsnay Zoltán egyetemi tanár
tagjai: Dr. Boros Zoltán egyetemi docens
Dr. Remete László egyetemi adjunktus

14.00-14.05 Megnyitó

14.05-14.20 Tuguldur Gerelmaa IV. Electrical Engineering BSc
Investigating biologically plausible learning algorithms in Reinforcement Learning
Supervisor: Dr. Figula Ágota associate professor, DE TTK Department of Geometry

14.25-14.40 Silling Szintia Adriána III. Turizmus-vendéglátás BSc
Diszkrét választási modellezések: Hallgatói preferenciák az egyetemi matematika oktatásra vonatkozóan
Témavezető: Dr. Figula Ágota egyetemi docens, DE TTK Geometria Tanszék

14.45-15.00 Szűcs Mihály László 11. osztályos középiskolai tanuló
Ki a kreatívabb: MI vagy mi? A Mesterséges Intelligencia kreativitásának felmérése középiskolások tesztelésével
Felkészítő tanár: Nagy Imre, Napraforgó Waldorf Iskola

15.05-15.20 Hajdó Hanna II. Matematika BSc
A Heisenberg típusú metrikus Lie algebrák totálisan geodetikus részalgebrái
Témavezető: Dr. Figula Ágota egyetemi docens, DE TTK Geometria Tanszék

15.25-15.40 Stephen Wachira Maingi II. Applied Mathematics MSc
First order systems of ordinary differential equations having a given 4-dimensional Lie group as their symmetry group
Supervisor: Dr. Figula Ágota associate professor, DE TTK Department of Geometry

15.55- Értékelés, zárás

TESTNEVELÉS- ÉS SPORTTUDOMÁNYI SZEKCIÓ

Időpont: 2024. november 26. 12.00 óra

Helyszín: Sporttudományi Koordinációs Intézet, Sporttudományi Oktatóközpont

A zsűri elnöke: Prof. Dr. habil Balogh László egyetemi tanár, igazgató
tagjai: Dr. habil Biró Melinda egyetemi docens
Lenténé dr. Puskás Andrea egyetemi docens
Dr. Pucsok József Márton egyetemi docens
Dr. Papp Gábor egyetemi docens
Dr. Hidvégi Péter egyetemi docens
titkára: Biró Eszter tudományos munkatárs

12.00-12.05 Megnyitó

12.05-12.20 Kakukk Eszter Zia V. év testnevelő tanár – gyógytestnevelő és egészségfejlesztő osztatlan tanár szak

A scoliosis tartó és mozgató rendszerbeli elváltozás vizsgálata és mérése Matthias-tesztel és korrigált helyzetben

Témavezető: Dr. Hidvégi Péter, egyetemi docens, DE Sporttudományi Koordinációs Intézet, Kántor-Batári Fanni, gyógytornász

12.20-12.35 Horváth Tamás III. év testnevelő – gyógytestnevelő osztatlan tanár szak

Sportágspecifikus képességek vizsgálata egyéni és kiscsoportos képzésen résztvevő utánpótláskorú labdarúgóknál

Témavezető: Dr. habil Biró Melinda, egyetemi docens, DE Sporttudományi Koordinációs Intézet

12.35-12.50 Pongor Norbert IV. év. testnevelő tanár – gyógytestnevelő és egészségfejlesztő osztatlan tanár szak

Étrenddel és testedzéssel kapcsolatos szokások és kockázati állapot felmérése a hazai testépítők körében

Témavezető: Dr. Pappné Dr. Bata Ágnes, Dr. Papp Gábor egyetemi docens, DE Sporttudományi Koordinációs Intézet

12.50-13.05 Nagy Dániel III. testnevelő – gyógytestnevelő osztatlan tanár szak

A hengerezés hatásának vizsgálata a derék és a csípőízület mozgástartományára

Témavezető: Dr. habil Biró Melinda, egyetemi docens, Biró Eszter, tudományos munkatárs, DE Sporttudományi Koordinációs Intézet;

13.05-13.20 Szklenár Eszter III. testnevelő – gyógytestnevelő osztatlan tanár szak

Magas Intenzitású Intervallumos edzés (HIIT) akut hatásai a BDNF-re, VEGF-re, immun citokinekre és oxidatív stresszre egyetemi élsportolók és egyetemi amatőr sportolók körében

Témavezető: Prof. Dr. habil. Balogh László, egyetemi tanár, DE Sporttudományi Koordinációs Intézet

13.20-13.35 Karap Bálint II. év testnevelő - történelem osztatlan tanár szak

A mesterséges intelligencia (mi) az oktatás területeire vonatkozó felhasználásának hajlandóság vizsgálata

Témavezető: Dr. habil. Biró Melinda, egyetemi docens, DE Sporttudományi Koordinációs Intézet, Prof. Dr. habil. Müller Anetta, egyetemi tanár, DE Sportgazdasági és -menedzsment Intézet