



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

**2018 Őszi Kari Tudományos Diákköri Konferencia
2018. november 16. és 30.**

Program

BIOLÓGIA I. SZEKCIÓ

Időpont: **2018. november 30. 9:00 óra**

Helyszín: Diószegi szeminárium, ÉTK 1.035 terem

BIOLÓGIA II. SZEKCIÓ

Időpont: **2018. november 30. 9:00 óra**

Helyszín: Ökológiai Épület 01-es terem

FIZIKA SZEKCIÓ

Időpont: **2018. november 30. 13:00 óra**

Helyszín: MTA Atomki, Tanácsterem, I-es épület alagsor

FÖLDTUDOMÁNY I. SZEKCIÓ

Időpont: **2018. november 30. 14:00 óra**

Helyszín: GeoMat épület, M105 terem

FÖLDTUDOMÁNY II. SZEKCIÓ

Időpont: **2018. november 30. 14:00 óra**

Helyszín: GeoMat épület, M426 terem

KÉMIA I. SZEKCIÓ

Időpont: 2018. november 16. 14:00 óra

Helyszín: Kémia Épület K/3 terem

KÉMIA II. SZEKCIÓ

Időpont: 2018. november 16. 14:00 óra

Helyszín: Kémia Épület K/2 terem

MATEMATIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2018. november 30. 13:30 óra

Helyszín: GeoMat épület, M 317 terem

TESTNEVELÉS- ÉS SPORTTUDOMÁNY SZEKCIÓ

Időpont: 2018. november 16. 10:00 óra

Helyszín: Sporttudományi Oktatóközpont I. emelet tükrös terem

BIOLÓGIA I. SZEKCIÓ

Időpont: 2018. november 30. 9.00 óra

Helyszín: ÉTK 1.035 terem

A zsűri elnöke: Dr. Mészáros Ilona, ny. egyetemi docens
tagjai: Dr. Csoma Hajnalka, egyetemi adjunktus
Dr. Szemán-Nagy Gábor, egyetemi adjunktus

09.00-09.05 Megnyitó

09.05-09.20 Géczi Dóra Anikó I. Biotechnológia MSc

A betametazon és a menadion együttes hatásának vizsgálata a Candida albicans oxidatív stressz érzékenységére

Témavezető: Dr. Jakab Ágnes egyetemi tanársegéd, DE TTK Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék

09.20-09.35 Kelemen Adrienn I. Biológus Msc

A protein foszfatáz gátlás és az oxidatív stressz citológiai hatásai Arabidopsis thaliana gyökércsúcs merisztéma sejtekben

Témavezető: Garda Tamás tudományos munkatárs és Freytag Csongor PhD hallgató, DE TTK Növénytani Tanszék

09.35-09.50 Kiss Izabella III. Biológia Bsc és Szecskó Dorina III. Biológia Bsc

Klorofill fluoreszcencia indukció mérésén alapuló békalencse ökotoxikológiai teszt alkalmazhatóságának vizsgálata

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

09.50-10.05 Rácz Hanna Viktória II. Klinikai laboratóriumi kutató MSc

Egy házasított mikroba sorsa az emberben: A domesztikáció és törzsnemesítés hatása a patogén és kommenzalista élesztők mikroevolúciójára

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

10.05-10.20 Szombathy Dalma IV. Biomérnök BSc

Az NLRC5 NOD-szerű receptor szabályozó szerepének vizsgálata humán dendritikus sejtek antivirális válaszában

Témavezető: Dr. Pázmándi Kitti Linda tudományos munkatárs, DE ÁOK Immunológiai Intézet

10.20-10.35 Takács Szonja Izabella II. Biológus MSc

A Ligáz IV gén megszakításos konstrukciójának elkészítése és fenotípusának vizsgálata Schizosaccharomyces japonicus-ban

Témavezető: Gálné dr. Miklós Ida egyetemi docens, DE TTK Genetikai és Alkalmazott Mikrobiológiai Tanszék

10.35- Értékelés, zárás

BIOLÓGIA II. SEKCIÓ

Időpont: 2018. november 30. 9.00 óra

Helyszín: Ökológia épület 01-es terem

A zsűri elnöke: Dr. Török Péter, egyetemi docens
tagjai: Dr. Bácsi István, egyetemi docens
Dr. Németh Zoltán, egyetemi adjunktus

09.00-09.05 Megnyitó

09.05-09.20 Fábrián Péter Imre II. Biológia BSc

*Szabadon élő mezei verebek (*Passer montanus*) szociális szerveződésének vizsgálata*

Témavezető: Fülöp Attila tudományos segédmunkatárs, DE TTK Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék

09.20-09.35 Gyöngy Martina II. Hidrobiológus MSc

*Akvakultúrákban tenyésztett ponty egyedek (*Cyprinus carpio*) izomszövetében előforduló métely-metacerkáriák életképességének vizsgálata*

Témavezető: Dr. Antal László egyetemi adjunktus, Dr. Cech Gábor tudományos főmunkatárs, DE TTK Hidrobiológiai Tanszék

09.35-9.50 Rózsa János IV. Biomérnök BSc

*A domolykó [*Squalius cephalus* (Linnaeus, 1758)] bioindikátor szerepe a Sajó vízgyűjtője nehézfém tartalmának kimutatásában*

Témavezető: Dr. Antal László egyetemi adjunktus és Nyeste Krisztián József PhD hallgató, DE TTK Hidrobiológiai Tanszék

9.50-10.05 Surányi Kinga I. Biológia BSc

Tarvágás kisméretűekre gyakorolt hatása: szisztematikus irodalmi áttekintés és meta-analízis

Témavezető: Dr. Nagy Dávid tudományos munkatárs és Dr. Magura Tibor egyetemi tanár, DE TTK Ökológiai Tanszék

10.05-10.20 Szanyi Kálmán II. Hidrobiológus MSc

*Tegzes (*Trichoptera*) fajok vizsgálata eltérő hullámhosszú fényforrásokkal rendelkező fénycsapdák segítségével*

Témavezető: Dr. Nagy Sándor Alex egyetemi docens, DE TTK Hidrobiológiai Tanszék és Dr. Boda Pál tudományos munkatárs, MTA ÖK, DKI Tisza Kutató Osztály

10.20-10.35 Törőcsik Noémi II. Hidrobiológus MSc

Bodrogzugi holtmedrek vizének és üledékének összehasonlító elemáanalitikai vizsgálata

Témavezető: Dr. Magura Tibor egyetemi tanár, DE TTK Ökológiai Tanszék és Dr. Gyulai István egyetemi tanársegéd, DE TTK Hidrobiológiai Tanszék

10.35-10.50 Urgyán Renáta VI. Biomérnök BSc

Szezonális hatása a Tőkés récék propagulum terjesztésére

Témavezető: Dr. Lovas-Kiss Ádám tudományos segédmunkatárs és Dr. Molnár V. Attila egyetemi tanár, DE TTK Növénytan Tanszék

10.50- Értékelés, zárás

FIZIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2018. november 30. 13.00 óra
Helyszín: MTA Atomki, Tanácsterem, I-es épület alagsor

A zsűri elnöke: Dr. Cserháti Csaba, egyetemi docens
tagjai: Dr. Gulyás László, tudományos tanácsadó
Dr. Csige Lóránt, tudományos főmunkatárs

13.00-13.05 Megnyitó

13.05-13.25 Biró László I. Fizikus MSc

Atomi átmenetek egypulzusú lézerkontrollja

Témavezető: Dr. Csehi András egyetemi adjunktus, Elméleti Fizikai Tanszék

13.25-13.45 Juhász Marcell II. Fizikus MSc

Gázcéltárgy tesztelése α -a rugalmas szórás kísérleti vizsgálatával

Témavezető: Dr. Elekes Zoltán tudományos tanácsadó, MTA Atomki

13.45-14.05 Begala Marcell III. Fizika BSc

A ^{32}Mg atommag szerkezetének vizsgálata $1p$ kilökéses reakciókban

Témavezető: Kunné Dr. Sohler Dorottya tudományos főmunkatárs, MTA Atomki

14.05-14.25 Timár Tamás II. Fizikus MSc

Cirkónium céltárgyak készítése és vastagságuk meghatározása magreakció-vizsgálatokhoz

Témavezető: Dr. Gyürky György tudományos tanácsadó, MTA Atomki

14.25-14.45 Jáger Gabriella II. Fizikus MSc

Fázisszeparálódás atomisztikus modellezése

Témavezetők: Tomán János egyetemi tanársegéd és Dr. Erdélyi Zoltán egyetemi tanár, Szilárdtest Fizikai Tanszék

14.45- Értékelés, zárás

FÖLDTUDOMÁNYI SEKCIÓ

TÁRSADALOMFÖLDRAJZI ALSZEKCIÓ

Időpont: 2018. november 30. 14 óra

Helyszín: GeoMat épület, M105 terem

A zsűri elnöke: Dr. Kozma Gábor egyetemi docens

tagjai: Ekéné Dr. Zamárdi Ilona ny. egyetemi docens

Dr. Pásztor István Zoltán egyetemi adjunktus

14.00-14.05 Megnyitó

14.05-14.20 Balázs Dóra I. geográfus MSc

A természettudományos pálya vizsgálata a Debreceni Egyetem hallgatóinak körében

Témavezetők: Dr. Teperics Károly egyetemi docens, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék; Revákné Dr. Markóczi Ibolya egyetemi docens, Ökológia Tanszék Biológia és Környezettan Szakmódszertani Csoport

14.20-14.35 Schlachter Gabriella VI. osztatlan földrajz-matematika tanári szak

Csak hiszed! – Csillagászati földrajzi tévképzetek az oktatásban

Témavezető: Dr. Teperics Károly egyetemi docens, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

14.35-14.50 Czinke Réka II. geográfus MSc

A Debreceni Nagyerdei Park, mint rekreációs tér vizsgálata

Témavezető: Halasi-Kovácsné Benkhard Borbála Rita egyetemi tanársegéd, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

14.50-15.05 Papp Zsófia II. geográfus MSc

Két keréken a Tisza-tó körül, avagy javaslatlétél a Valki-medence bevonására

Témavezetők: Halasi-Kovácsné Benkhard Borbála Rita egyetemi tanársegéd, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék; Dr. Vasvári Mária (külső konzulens)

15.05-15.20 Mészáros Márk II. geográfus MSc

A közúti járműgyártás térszerkezetének vizsgálata Magyarországon

Témavezetők: Dr. Molnár Ernő egyetemi adjunktus, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék; Dr. Túri Zoltán egyetemi adjunktus, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

15.20-15.35 Konkoly Enikő Bianka II. földrajz BSc

INTERREG IVC – Interregionális együttműködés 2007-2013 között az Európai Unióban

Témavezető: Szilágyiné Dr. Czimre Klára egyetemi adjunktus, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

15.35- Eredményhirdetés, a konferencia zárása

FÖLDTUDOMÁNYI SZEKCIÓ

TERMÉSZETFÖLDRAJZI ALSZEKCIÓ

Időpont: 2018. november 30. 14 óra

Helyszín: GeoMat épület, M426 terem

A zsűri elnöke: Prof. Dr. Kerényi Attila professor emeritus

tagjai: Dr. Csámer Árpád egyetemi adjunktus

Dr. Négyesi Gábor egyetemi adjunktus

14.00-14.05 Megnyitó

14.05-14.20 Gyökeres Imre I. geográfus MSc

Bioerózió késő oligocén (egri korú) növénymaradványokon

Témavezető: Dr. Dávid Árpád egyetemi docens, Ásvány- és Földtani Tanszék

14.20-14.35 Gergely Virág III. földtudományi BSc

Bioszferoidok C14 datálása talajkor meghatározáshoz

Témavezetők: Dr. Molnár Mihály tudományos főmunkatárs, MTA ATOMKI; Kertész Gréta Titanilla tudományos segédmunkatárs, MTA ATOMKI

14.35-14.50 Ilyés Barnabás III. földtudományi BSc

A talajtömörödés és szerkezetromlás földrajzi különbségei Magyarországon és terepi vizsgálata hajdúháti csernozjom talaj példáján

Témavezető: Dr. Novák Tibor József egyetemi docens, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

14.50-15.05 Kovács Tamás I. geográfus MSc

A talajklíma és a geotermikus hőszivattyús rendszerek működésének kapcsolata magyarországi adatok alapján

Témavezetők: Dr. Buday Tamás egyetemi adjunktus, Ásvány- és Földtani Tanszék; Dr. Lázár István egyetemi adjunktus, Meteorológiai Tanszék

15.05-15.20 Vincze Csilla III. földtudományi BSc

A méhézet és a klímaváltozás összefüggései

Témavezető: Dr. Lázár István egyetemi adjunktus, Meteorológiai Tanszék

15.20-15.35 Abriha Dávid II. geográfus MSc

Machine learning algoritmusok pontosságának értékelése WorldView-2 műholdfelvétel alapján, tetőfedő anyagok osztályozásában

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

15.35- Eredményhirdetés, a konferencia zárása

KÉMIA I. SEKCIÓ

Időpont: 2018. november 16. 14.00 óra

Helyszín: K/3 terem

A zsűri elnöke: Dr. Tircsó Gyula, egyetemi docens
tagjai: Dr. Juhász László, egyetemi docens
Dr. Mándi Attila, tudományos munkatárs

14.00-14.05 Megnyitó

14.05-14.20 Balogh Zoltán IV. Vegyészmérnök BSc

Cu(II)-ciklén komplexszel funkcionizált szilika aerogél katalizátor hatásmechanizmusa

Témavezető: Dr. Forgács Attila tudományos segédmunkatárs, TTK Szeretlen és Analitikai Kémiai Tanszék

14.20-14.35 File Stella IV. Vegyészmérnök BSc

Epoxidált szója- és lenolaj karakterizálása tömegspektrometriás módszerrel

Témavezető: Dr. Nagy Tibor egyetemi adjunktus, TTK Alkalmazott Kémiai Tanszék

14.35-14.50 Hankó György I. Vegyész MSc

Alkinek és telítetlen oxovegyületek redukciója cisz-mer-[IrH₂Cl(mtpms)₃] katalizátorral

Témavezető: Dr. Kathó Ágnes tudományos főmunkatárs, Dr. Udvardy Antal egyetemi adjunktus, TTK Fizikai Kémiai Tanszék

14.50-15.05 Moldován Krisztián Eduárd II. Vegyészmérnök MSc

Titán-dioxid nanorészecskék képződésének mechanizmusa

Témavezető: Dr. Kalmár József egyetemi adjunktus, Dr. Forgács Attila tudományos segédmunkatárs, TTK Szeretlen és Analitikai Kémiai Tanszék

15.05-15.20 Monori László Pál IV. Vegyészmérnök BSc

Vizes közegű hidrogénezési reakciók vizsgálata [Ir(emim)(cod)(mtppts)] komplexszel

Témavezető: Dr. Papp Gábor Csaba egyetemi docens, Györfváriné Dr. Horváth Henrietta tudományos főmunkatárs TTK Fizikai Kémiai Tanszék

15.20-15.35 Papp Vanda IV. Biomérnök BSc

Szilika és szilika - zselatin hibrid aerogélek szerkezetvizsgálata

Témavezető: Dr. Kéri Mónika egyetemi adjunktus, Dr. Kalmár József egyetemi adjunktus TTK Fizikai Kémiai Tanszék

15.35-15.50 Szabó Hanna Judit III. Vegyészmérnök BSc

Stabilizált nanoarany részecskéket tartalmazó szilika aerogélek előállítása és katalitikus aktivitásuk

Témavezető: Dr. Lázár István egyetemi docens, TTK Szeretlen és Analitikai Kémiai Tanszék

15.50-16.05 Szabó Rebeka II. Vegyész MSc

Nanorészecske-képződési folyamatok kinetikai modellezése

Témavezető: Prof. Dr. Lente Gábor egyetemi tanár, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

16.05- Értékelés, zárás

KÉMIA II. SZEKCIÓ

Időpont: 2018. november 16. 14.00 óra

Helyszín: K/2 terem

A zsűri elnöke: Prof. Dr. Kurtán Tibor, egyetemi tanár
tagjai: Dr. Lihi Norbert, tudományos munkatárs
Dr. Udvardy Antal, egyetemi adjunktus

14.00-14.05 Megnyitó

14.05-14.20 Kárpáti Diána IV. Biomérnök BSc

Polietilén-glikol hidratációja: NMR relaxometriás tanulmányok

Témavezető: Prof. Dr. Bányai István egyetemi tanár, Dr. Nagy Zoltán külső konzulens, TTK Fizikai Kémiai Tanszék

14.20-14.35 Makai Attila II. Vegyész MSc

[Co^{III}(N,N)₂(O,O)]X₂ típusú komplexek szintézise és redoxi tulajdonságainak vizsgálata

Témavezető: Dr. Buglyó Péter egyetemi docens, Nagy Sándor PhD hallgató, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

14.35-14.50 Mínya Ferenc IV. Vegyész mérnök BSc

Makromolekuláris poli(amino-karboxilátok) szerkezetvizsgálata

Témavezető: Prof. Dr. Bányai István egyetemi tanár, TTK Fizikai Kémiai Tanszék

14.50-15.05 Montvajszi Timea IV. Biomérnök BSc

Atomspektrometriai módszer fejlesztése nikkelszennyező mennyiségi meghatározására gyógyszersegédanyagban

Témavezető: Dr. Baranyai Edina egyetemi adjunktus, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

15.05-15.20 Balog Fanni IV. Vegyész mérnök BSc

Ga-68 jelzett, két nitroimidazol egységet tartalmazó radiofarmakon szintézise multivalencia hatásának a vizsgálatához

Témavezető: Dr. Fekete Anikó vegyész, Orvosi Képző Klinikai Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék

15.20-15.35 Pálincás Dóra Csilla I. Vegyész MSc

Cisztein tartalmú tetrapeptidek Ni(II)-, Zn(II)- és Cd(II)-komplexei

Témavezető: Prof. Dr. Várnagy Katalin egyetemi tanár, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

15.35-15.50 Szakács Bence I. Vegyész MSc

Metalloproteinek kötőhelyét modellező tripeptidek átmenetifém-komplexei

Témavezető: Prof. Dr. Várnagy Katalin egyetemi tanár, TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

15.50-16.05 Szentmiklósy Dorottya IV. Vegyészmérnök BSc

pNO₂BzDOTA bifunkciós ligandum fémkomplexeinek koordinációs kémiai jellemzése

Témavezető: Dr. Tircsó Gyula egyetemi docens, Tóth-Molnár Enikő tanszéki mérnök, TTK Fizikai Kémiai Tanszék

16.05-16.20 Váradi Balázs I. Vegyész MSc

^{52/55}Mn-komplexálására alkalmas bifunkciós ligandumok előállítása

Témavezető: Dr. Tircsó Gyula egyetemi docens, TTK Fizikai Kémiai Tanszék

16.25- Értékelés, zárás

MATEMATIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2018. november 30. 13.30 óra

Helyszín: GeoMat épület, M 317 terem

A zsűri elnöke: Dr. Gát György, egyetemi tanár
tagjai: Dr. Figula Ágota, egyetemi docens
Dr. Tengely Szabolcs, egyetemi docens

13.30-13.35 Megnyitó

13.35-13.50 Grünwald Richárd I. Alkalmazott matematikus MSc

Sima függvények derivációi

Témavezető: Dr. Páles Zsolt tanszékvezető egyetemi tanár, DE TTK Analízis Tanszék

13.55-14.10 Péntes Evelin I. Alkalmazott matematikus MSc

A h -konvexitás a konvex geometria tükrében

Témavezető: Dr. Bessenyei Mihály egyetemi docens, DE TTK Analízis Tanszék

14.15-14.30 Tóth Péter II. Matematika BSc

Intervallumláncok nem-archimédészien rendezett testekben

Témavezető: Dr. Boros Zoltán egyetemi docens, DE TTK Analízis Tanszék

14.35-14.40 Szünet

14.40-14.55 Herendi Orsolya I. Alkalmazott matematikus MSc

Rácspontszámláló polinomok polinomértékei

Témavezető: Dr. Hajdu Lajos egyetemi tanár, DE TTK Algebra és Számelmélet Tanszék

15.00-15.15 Oláh Márk II. Matematikus MSc

A Gauss-görbület divergencia-reprezentációja és alkalmazásai; negyedik gyök metrikák

Témavezető: Dr. Vincze Csaba egyetemi docens, DE TTK Geometria Tanszék

15.20-15.35 Kiss Márton VI. matematika–fizika osztatlan tanár szakos

A feladatmegoldás „feldíszítése”? — Metakognitív tevékenységek a problémamegoldás során

Témavezető: Herendiné Dr. Kónya Eszter egyetemi docens, DE TTK Geometria Tanszék

15.40-16.00 Zsűri tanácskozás

16.00-16.10 Értékelés, zárás

TESTNEVELÉS- ÉS SPORTTUDOMÁNY SZEKCIÓ

Időpont: 2018. november 16. 10.00 óra

Helyszín: Sporttudományi Oktatóközpont I. emelet tükrös terem

A zsűri elnöke: Dr. Prof. Borbély Attila egyetemi tanár
tagjai: Dr. Bácsné Dr. habil Bába Éva egyetemi docens
Dr. habil Müller Anetta egyetemi docens
Dr. Honfi László főiskolai tanár
Dr. Hidvégi Péter egyetemi docens

10.00-10.05 Megnyitó

10.05-10.20 Bihari Dávid Tamás II. földrajz-testnevelés osztatlan tanár szakos

A leendő testkultúrális szakemberek életmentéssel, vízből mentéssel kapcsolatos tudása

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

10.20-10.35 Makra Gabriella II. matematika-testnevelés osztatlan tanár szakos

A rendszeres testedzés immunreguláló és kognitív képességekre gyakorolt hatásának összehasonlító elemzése fiatal felnőtt és szépkorú felnőtteken

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

10.35-10.50 Donka Dorottya Bianka II. matematika-testnevelés osztatlan tanár szakos

Fizikai aktivitás és stressz - a stresszmérés metodológiai problémáinak vizsgálata irodalomelemzéssel

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

10.50-11.05 Kovács Miklós II. angol-testnevelés osztatlan tanár szakos

Proprioceptív edzések hatása serdülőkorú labdarúgók váz-izom rendszerére

Témavezető: Dr. Pucsok József Márton egyetemi adjunktus, DE Sporttudományi Koordinációs Intézet

11.05-11.20 Katona Péter Márk II. német-testnevelés osztatlan tanár szakos

A szegénység, mint motivációs tényező a sport világában

Témavezető: Lenténé Dr. Puskás Andrea egyetemi adjunktus, DE Sporttudományi Koordinációs Intézet

11.20-11.35 Szilágyi Flóra II. angol-testnevelés osztatlan tanár szakos

A Debreceni Egyetemen tanuló speciális igényekkel élő hallgatók testnevelési és sportolási szokásainak és igényeinek felmérése

Témavezető: Dr. Tatár András egyetemi adjunktus, DE Sporttudományi Koordinációs Intézet

11.35- Értékelés, zárás