



DEBRECENI EGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI és TECHNOLÓGIAI KAR



KARI TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

MEGHÍVÓ

A DE TTK Kari Diákköri Tanácsa tisztelettel meghívja Önt a 2011/12. tanév Őszi Kari Tudományos Diákköri Konferenciájára, amely a TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0024 pályázat támogatásával kerül megrendezésre.

A konferencia programja

Megnyitó és Plenáris előadások Kémia Épület K/2 terem

11.00 *Megnyitó Sailer Kornél egyetemi tanár, dékán*

11.10 *Trócsányi Zoltán akadémikus: Fénysebességnél gyorsabb neutrínók*

12.00 *Lente Gábor egyetemi docens: Kémiai mítoszok*

12.30 *Szendvicsebéd*

Szekció előadások

14.00 *Biológia Szekció*

Biológia I tagozat ÉTK 3. emelet, 3.402 Szemináriumterem

Biológia II tagozat ÉTK 1. emelet 1.035 Diószegi Szemináriumterem

14.00 *Fizika Szekció* MTA Atommagkutató Intézete, I-es épület, alagsori Tanácsterem

14.00 *Földtudományi Szekció* XIV. terem, Földtudományi Intézet

14.00 *Kémia Szekció*

Analitikai Kémiai Tagozat Kémia Épület K/1 terem

Szerves Kémiai Tagozat Kémia Épület K/3 terem

16.00 *Matematikai Szekció* Kémiai Épület B 201 tanterem

SZEKCIÓ ELŐADÁSOK

BIOLÓGIA SZEKCIÓ

Biológia tagozat I

Időpont: 2011. november 25. 14.00

Hely: ÉTK 3.emelet 3.402 Szeminárium terem

A zsűri elnöke: Dr. Rácz István egyetemi docens

tagjai: Dr. Horváth Roland egyetemi adjunktus

Kaszáné Dr. Kiss Magdolna egyetemi adjunktus

14.00-14.10 Megnyitó

14.10–14.25

Bocz Renáta II. évf. Biológus MSc

A gyeprekonstrukció hatása a kisméltós együttesekre Egyek-Pusztakócson (Hortobágy)

Témavezető: Mérő Thomas Oliver, PhD hallgató

Dr. Lengyel Szabolcs, egyetemi adjunktus

Ökológia Tanszék

14.25-14.40

Mizsei Edvárd III. évf. Biológia BSc

A Vipera ursinii graeca Nilson és Andrén, 1988 potenciális elterjedésének modellezése és albániai előfordulásának megerősítése

Témavezető: Tóth János Pál PhD hallgató

Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék

14.40-15.05

Harsányi Csaba I. évf. Hidrobiológus MSc

Viselkedésökológiai-csapdák

Témavezető: Dr. Nagy Sándor Alex tv. egyetemi docens

Dr. Aradi Csaba konzulens

Hidrobiológia Tanszék

15.05-15.20

Feri Diana és Kovács rajmund III. évf. Környezettan BSc

Cladocera taxonok összehasonlító vizsgálata egy rakamazi holtmeder vizében és üledékében

Témavezető: Gyulai István egyetemi tanársegéd

Ökológia Tanszék

15.20-15.35

Vitai Gabriella III. évf. Környezettan BSc

Tisza-menti holtmedrek vízkémiai vizsgálata

Témavezető: Dr. Lakatos Gyula egyetemi docens

Kundrát János Tamás PhD hallgató

Ökológia Tanszék

15.35-15.50

Balogh Zsuzsanna V. évf. Környezettan

Rakamazi holtmedrek összehasonlító vizsgálata szervesanyag és CaCO₃ tartalom alapján

Témavezető: Gyulai István egyetemi tanársegéd

Ökológia Tanszék

15.50-16.05

Koncz Erzsébet III. évf. Környezettan BSc

Beregi-sík vizeinek állapot-felmérése

Témavezető: Dr. Nagy Sándor Alex tv. egyetemi docens

Gyulai István egyetemi tanársegéd

Hidrobiológia Tanszék

16.05-16.20

Horváth Judit I. évf. MSc

Tisztított szennyvíz hatásának vizsgálata a Felső-Tisza vidékén

Témavezető: Nagy Sándor Alex tv. egyetemi docens

Hidrobiológia Tanszék

16.20-16.35

Kiss Bernadett II. évf. Környezettudomány MSc

Az átépített biológiai tisztító blokk beüzemelése a Debreceni Szennyvíztisztító Telepen

Témavezető: Dr. Lakatos Gyula egyetemi docens

Bálintné Czírják Mónika üzemi laborvezető

Ökológia Tanszék

Szakfordítói előadások

16.35-16.50

Ludányi Mercédesz I. évf. PhD

*Examination of *Viviparus acerosus* and *Viviparus contectus* in Hungarian surface water bodies*

16.50-17.05

Kosztzy Beatrix

The Hortobágy National Park

ÉRTÉKELÉS, EREDMÉNYHÍRDETÉS

Biológia tagozat II

Időpont: 2011. november 25. 14.00

Hely: ÉTK 1. emelet 1.035 Diószegi Szeminárium terem

A zsűri elnöke: Dr. Tóth János Attila egyetemi docens

tagjai: Dr. Fekete Erzsébet egyetemi docens

Dr. Mikóné Dr. Hamvas Márta egyetemi adjunktus

14.00-14.05 Megnyitó

14.05-14.20

Szücs Gábor és Bakai Gergő III. évf. Környezettan BSc

Rakamazi holtmedrek makrovegetáció vizsgálata

Témavezető: Dr. Tóth Albert egyetemi adjunktus

Hidrobiológia Tanszék

14.20-14.35

E. Vojtkó Anna I. évf. Biológus MSc

A Vecsem-bükk (Tornai-karszt, Észak-Magyarország) növényzetének társulástani jellemzése

Témavezető: Dr. Molnár V. Attila egyetemi adjunktus

Dr. Vojtkó András főiskolai tanár

Növényzeti Tanszék

14.35-14.50

Sonkoly Judit és Takács Attila I. évf. Biológus BSc

Orchideák virágzásfenológiai viszonyai és vertikális elterjedése Magyarországon – herbáriumi adatok alapján

Témavezető: Dr. Molnár V. Attila egyetemi adjunktus

Növényzeti Tanszék

14.50-15.05

Takács Attila I. évf. Biológus MSc, Lovas-Kiss Ádám III. évf. Biológia BSc és Sonkoly Judit I. évf. Biológus MSc

Magyarországi orchideák talajreakciója

Témavezető: Dr. Molnár V. Attila egyetemi adjunktus

Növényzeti Tanszék

15.05-15.20

Hepp Panna III. évf. Biológia BSc

Békalencsefajok keményítő felhalmozási potenciáljának vizsgálata axenikus tenyészetekben

Témavezető: Dr. Mészáros Ilona tv. egyetemi docens

Dr. Oláh Viktor egyetemi adjunktus

Növényzeti Tanszék

15.20-15.35

Ujvárosi Andrea Zsuzsanna III. évf. Biológia BSc

Két eutróf víztér algatoxintermelő képességének összehasonlító vizsgálata

Témavezető: Dr. Vasas Gábor egyetemi docens

Növényzeti Tanszék

15.35-15.50

Ág Norbert II. évf. BiomérnökMSc

A Penicillium chrysogenum által termelt β -galaktozidáz enzim kifejeződésének szénforrás függése

Témavezető: Csákiné Dr. Jäger Szilvia tanársegéd
Dr. Karaffa Levente tv. egyetemi docens
Biomérnöki Tanszék

15.50-16.05

Luczai Brigitta II. évf. Biomérnök MSc

Vízzáró rétegek és talajvizek halogénezett szénhidrogén szennyezőinek eltávolítása Pseudomonas putida F1 baktériummal

Témavezető: Dr. Karaffa Levente tanszékvezető egyetemi docens
Fekete Éva egyetemi tanársegéd
Biomérnöki Tanszék

Szakfordítói előadások

16.05-16.20

Kovácsné Orsz Anita II. évf. Biomérnök MSc

Nutrition

16.20-16.35

Galgóczi Erika II. évf. biomérnök

The human digestive system

16.35-16.50

Tarapcsák Szabolcs I. évf. molekuláris biológus MSc

ABC transporters in the blood-brain barrier – Relevance in stroke therapy

ÉRTÉKELÉS, EREDMÉNYHÍRDETÉS

Fizika Szekció

Időpont: 2011. november 25. 14:00
Hely: MTA Atommagkutató Intézete,
I-es épület, alagsori Tanácsterem

A zsűri elnöke: Prof. Dr. Nagy Ágnes, tanszékvezető egyetemi tanár
tagjai: Dr. Erdélyi Gábor, egyetemi docens
Dr. Molnár Mihály, tudományos főmunkatárs

14.00-14.05 Megnyitó

14.05-14.20 - Bacsó János III. fizika BSc

Plazmonok hatása fényérzékeny kompozitokon

Témavezető: Dr. Kökényesi Sándor, tudományos tanácsadó
DE TTK Kísérleti Fizikai Tanszék

14.20-14.35 – Molnár Zsolt villamosmérnök BSc

Barkhausen-zaj vizsgálata FINEMET típusú fémüveg szalagon

Témavezetők: Dr. Beke Dezső, egyetemi tanár
Dr. Daróczi Lajos, egyetemi adjunktus
DE TTK Szilárdtestfizikai Tanszék

14.35-14.50 – Végh Attila III. villamosmérnök BSc

Adatgyűjtő és kiértékelő rendszer építése és fejlesztése

Témavezetők: Dr. Misák Sándor, főiskolai docens
DE TTK Kísérleti Fizikai Tanszék

14.50-15.05 – Kimák Ádám II. környezettudomány MSc

Grafit-céltárgy előállítás optimalizációja gyorsító tömegspektrometriás radiokarbon méréshez

Témavezetők: Dr. Rinyu László, tudományos munkatárs
DE TTK - MTA ATOMKI Környezetfizikai Tanszék
Hertelendi Ede Környezetanalitikai Laboratórium

15.05-15.20 – Kaczvinszki Ferenc II. anyagtudomány MSc

Frakcionális diffúziós egyenlet numerikus megoldása

Témavezetők: Dr. Erdélyi Zoltán, főiskolai docens
DE TTK Szilárdtestfizikai Tanszék

ÉRTÉKELÉS, EREDMÉNYHÍRDETÉS

FÖLDTUDOMÁNYI SZEKCIÓ

Időpont: 2010. november 25. 14.00
Hely: XIV. terem, Földtudományi Intézet

A zsűri elnöke: Ekéné Dr. Zamárdi Ilona ny. egyetemi docens
tagjai: Dr. Teperics Károly egyetemi adjunktus
Dr. Tóth Csaba egyetemi adjunktus

14.00 Megnyitó

14.10–14.25

Forró Antal II. geográfus MSc

Kriminálgeográfiai vizsgálatok a Békési Rendőrkapitányság illetékességi területén

Témavezető: Dr. Kozma Gábor egyetemi docens

DE TTK Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

14.25–14.40

Pálóczy Ágnes II. geográfus MSc

A szocialista iparvárosok gazdasági kisugárzásának vizsgálata Kazincbarcika és Tiszaújváros példáján

Témavezető: Dr. Molnár Ernő egyetemi adjunktus

DE TTK Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

14.40–14.55

Szilágyi Zita II. geográfus MSc

A Püspökladányi kistérség turisztikai termékeinek földrajzi illeszkedése

Témavezető: Dr. Radics Zsolt egyetemi adjunktus

DE TTK Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

14.55–15.10

Túri Marianna I. geográfus MSc

A Sárrét talajvizadatainak vizsgálata a felszíni víz és csapadék adatok tükrében

Témavezető: Dr. Szabó Gergely egyetemi adjunktus

DE TTK Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

15.10–15.25

Bertalan László II. geográfus MSc

Tájváltás vizsgálata a XIX. sz. közepétől a XXI. sz. elejéig egy Közép-Tisza-vidéki mintaterületen a Tisza-szabályozás tükrében

Témavezetők: Dr. Négyesi Gábor egyetemi adjunktus

Dr. Szabó Szilárd egyetemi docens

DE TTK Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

15.25–15.40

Incze József II. geográfus MSc

A szőlőterületek változásai és jelentőségük a táj antropogén felszínfejlődésében a tokaji Nagyhegyen

Témavezető: Dr. Novák Tibor egyetemi adjunktus

DE TTK Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

15.40–15.55

Sándor Gábor II. geográfus MSc

Vásárosnamény talajainak nyomelem-vizsgálata

Témavezető: Dr. Szabó György egyetemi docens

DE TTK Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

Szakfordítói előadások

15.55-16.10

Bódi Erika II. évf. geográfus MSc

The effects of data density on a geothermal project during the preparatory phase (based on a real project, Létavértes)

16.10-16.25

Paládi Mónika I. évf. PhD

Plate tectonics

16.25-16.40

Mecser Nikoletta I. évf. PhD

Earthquakes

16.40-16.55

Molnár István I. évf. PhD

Short history of the European Union

16.55-17.10

Farkas Bence II. évf. geográfus MSc

Anthropocene: The Age of Man

ÉRTÉKELÉS, EREDMÉNYHÍRDETÉS

KÉMIA SZEKCIÓ

ANALITIKAI- ÉS KOORDINÁCIÓS KÉMIAI, VALAMINT REAKCIÓKINETIKAI TAGOZAT

Időpont: 2011. november 25. 14.00-

Hely: Kémia Épület K/1 terem

A zsűri elnöke: Prof. Dr. Joó Ferenc egyetemi tanár, akadémikus

tagjai: Dr. Buglyó Péter egyetemi docens

Dr. Bényei Attila tudományos főmunkatárs

14.00-14.05 Megnyitó

14.05-14.20 Bajusz Dávid I. éves vegyész MSc

Kémiai reakciók az Os(VI)-Os(VIII)-perjodátion-formiátion rendszerben

Témavezető: Dr. Lente Gábor egyetemi docens

TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

14.20-14.35 Fábrián Balázs III. éves vegyészmérnök BSc

pH-oszcilláció a H_2O_2 - HCO_3^- - $BaSO_3$ reakciórendszerben

Témavezető: Dr. Rábai Gyula egyetemi tanár

TTK, Fizikai Kémiai Tanszék

14.35-14.50 Fehértői Judit III. éves vegyészmérnök BSc

Egy új oszcillációs reakció kémia szakköri bemutatásra

Témavezető: Dr. Rábai Gyula egyetemi tanár

TTK, Fizikai Kémiai Tanszék

14.50-15.05 Harangi Sándor I. éves vegyész MSc

Minta előkészítési módszerfejlesztés üledékek és közetek elemanalitikai vizsgálatához

Témavezető: Dr. Braun Mihály egyetemi adjunktus

TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

15.05-15.20 Lehóczki Tímea IV. éves biomérnök BSc

A kémiai aktinometria alkalmazása diódasoros spektrofotométer, mint fotoreaktor kalibrálására

Témavezető: Dr. Ósz Katalin egyetemi adjunktus

TTK, Fizikai Kémiai Tanszék

15.20-15.35 Lih Norbert III. éves kémia BSc

Különböző [O,N]-donorcsoportokat tartalmazó ligandumok, mint potenciális vasmegkötők

Témavezető: Dr. Várnagy Katalin egyetemi docens

TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

15.35-15.50 Nagy Tibor II. éves vegyész MSc
Szervetlen vegyületek atomizációjának tanulmányozása lángkemencében
Témavezető: Dr. Posta József egyetemi tanár
TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

15.50-16.05 Rácz Anita I. éves vegyész MSc
Ókori római sírkő röntgenfluoreszcenciás elemösszetétel vizsgálata és a kapott adatok kiértékelése főkomponens-elemzés segítségével
Témavezető: Dr. Elek János tudományos munkatárs
TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

16.05-16.20 Torma Krisztián Gábor I. éves vegyész MSc
Új, szén nanocső hordozós katalizátorok készítése és aktivitásuk vizsgálata
Témavezető: Dr. Kathó Ágnes tudományos főmunkatárs
TTK, Fizikai Kémiai Tanszék

ÉTÉKELÉS, EREDMÉNYHIRDETÉS

SZERVES KÉMIAI TAGOZAT

Időpont: 2011. november 25. 14.00-
Hely: Kémiai Épület K/3 terem

A zsűri elnöke: Prof. Dr. Szilágyi László professor emeritus
tagjai: Vágvölgyiné Dr. Tóth Marietta egyetemi adjunktus
Tóthné Dr. Illyés Tünde Zita egyetemi tanársegéd

14.00-14.05 Megnyitó

14.05-14.20 Feczku Gyula IV. éves vegyészmérnök BSc
Oxigén-tartalmú heterociklusok előállítása domino reakcióval
Témavezető: Dr. Kurtán Tibor egyetemi docens
TTK, Szerves Kémiai Tanszék

14.20-14.35 József János III. éves kémia BSc
Természetes eredetű glikogén foszforiláz inhibitor analogonjainak szintézise
Témavezető: Dr. Juhász László egyetemi adjunktus
TTK, Szerves Kémiai Tanszék

14.35-14.50 Lukács Norbert IV. éves vegyészmérnök BSc
5-, 7- és 8-Brómkumarinok előállítása és Pd-katalizált aminálási reakcióik tanulmányozása
Témavezető: Dr. Juhászné Dr. Tóth Éva egyetemi tanársegéd
TTK, Szerves Kémiai Tanszék

14.50-15.05 Szappanos Ádám I. éves vegyész MSc
Szubsztituált 2H-kromének és 3-nitroflavanonok előállítása
Témavezetők: Dr. Gulácsi Katalin egyetemi adjunktus
Dr. Kurtán Tibor egyetemi docens
TTK, Szerves Kémiai Tanszék

15.05-15.20 Szeregyi Viktória Anita I. éves vegyész MSc
I-szubsztituált izokromán származékok szintézise és farmakológiai vizsgálata
Témavezető: Kerti Gábor egyetemi tanársegéd
TTK, Szerves Kémiai Tanszék

15.20-15.35 Sztankovics Andrea IV. éves vegyészmérnök BSc
Természetes eredetű glikogén foszforiláz gátló analogonjainak szintézise
Témavezető: Dr. Juhász László egyetemi adjunktus
TTK, Szerves Kémiai Tanszék

15.35-15.50 Török Zsolt IV. éves gyógyszerész
Teikoplanin pseudoaglikon izoindol származékainak szintézise
Témavezető: Prof. Dr. Herczegh Pál tanszékvezető egyetemi tanár
OEC, Gyógyszerészi Kémia Tanszék

Szakfordítói előadások

15.50-16.05
Javenszky Józsefné II. évf. vegyész MSc
Alkali metals

16.05-16.20
Hadházi Ádám I. évf. vegyész MSc
Studies on the relative stability of benzyl-type protecting groups

16.20-16.35
Faragó Zsolt V. évf. vegyész
Optical activity

ÉTÉKELÉS, EREDMÉNYHIRDETÉS

MATEMATIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2011. november 25. (péntek) 16.00

Hely: Kémiai Épület B 201 tanterem

A zsűri elnöke: Dr. Pintér Ákos intézetigazgató egyetemi tanár

tagjai: Dr. Barczy Mátyás egyetemi adjunktus

Dr. Figula Ágota egyetemi adjunktus

16.00 *Megnyitó*

16.05–16.20 Szikszai Márton I. matematikus MSc

Lineáris rekurzív sorozatok k egymást követő tagjának közös osztóiról

Témavezető: Dr. Hajdu Lajos egyetemi docens

DE TTK Algebra és Számelmélet Tanszék

16.25–16.40 Porvázsnyik Bettina Lívia II. matematikus MSc

A generalized allocation scheme

Témavezető: Dr. Fazekas István tanszékvezető egyetemi tanár

DE IK Alkalmazott Matematika és Valószínűségszámítás Tanszék

16.45–17.00 Horváth Zoltán DE matematika MSc részképzés,

II. Rákóczi Ferenc Főiskola (Beregszász) V. matematika

Ciklikus Ricci (szimmetrikus) tenzorral rendelkező Riemann terek geodetikus leképezése

Témavezető: Dr. Bácsó Sándor egyetemi docens

DE IK Komputergrafika és Képfeldolgozás Tanszék

ÉTÉKELÉS, EREDMÉNYHÍRDETÉS