

DE Természettudományi és Technológia Kar

Őszi Tudományos Diákköri Konferencia 2012. november 20–23.

Program

Biológia Szekció

Biológia I tagozat: november 23. 10.00 ÉTK F.201 Szeminárium terem

Biológia II tagozat: november 23. 14.00 ÉTK 1.035 Diószegi Szeminárium terem

Biológia III tagozat: november 23. 14.00 Ökológia Épület Előadóterem

Fizika Szekció: november 20. 14.00 Fizika Intézet, Kísérleti Fizika Tanszék,
122-es szeminárium terem, Debrecen, Bem tér 18/a

Földtudományi Szekció: november 23. 14.00 Matematikai és Földtudományi Épület
M105. terem

Kémia Szekció

Bioszervetlen Kémia és biokémia tagozat: november 22. 8.00 ÉTK003-004 előadóterem

Szerves és Analitikai Kémia tagozat: november 22. 10.30 ÉTK 003-004 előadóterem

Fizikai Kémia tagozat: november 22. 13.14 Kémia Épület K/1 terem

Matematika Szekció: november 22. 17.30 Matematikai és Földtudományi Épület
M 402 tanterem

BIOLÓGIA SZEKCIÓ

Biológia I tagozat

Időpont: 2012. november 23. 10.00

Hely: ÉTK F201 Szeminárium terem

A zsűri elnöke: Dr. Rácz István egyetemi docens
tagjai: Dr. Horváth Roland egyetemi adjunktus
Dr. Földvári Mihály egyetemi adjunktus

10.00-10.05 Megnyitó

10.05-10.20 Mizsei Edvárd IV. évf. Biológia BSc, **Szabolcs Márton** II. évf. Biológia MSc,
Katona Patrik I. évf. Biológia BSc

A vipera ursinii-komplex (Viperidae) niche összehasonlítása

Témavezető: Dr. Lengyel Szabolcs tudományos főmunkatárs
MTA Ökológiai Kutatóközpont

10.20-10.35 Rosa Márta Erzsébet I. évf. Biológus MSc

Gazda-szimbionta koevolúció kísérletes vizsgálata zöld hidráknál

Témavezető: Dr. Tökölyi Jácint egyetemi tanársegéd
Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék

10.35-10.50 Szűcs Mónika 1.évf. Biológus MSc

Az európai barnamedve (Ursus arctos L.) teelő barlang választásának vizsgálata az északnyugati Hargitában

Témavezető: Dr. Barta Zoltán egyetemi tanár
Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék

10.50-11.05 Rádai Zoltán III.évf. Biológia BSc

Személyiségvizsgálati metódusok tesztelése farkaspókoknál

Témavezető: Dr. Barta Zoltán tanszékvezető egyetemi tanár
Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék

11.05-11.20 Rácz Rita II.évf. Biológus MSc

Palacknyak hatás az Aricia artaxerxes issekutzi (Lepidoptera: Lycaenidae) északmagyarországi populációiban

Témavezető: Dr. Pecsénye Katalin egyetemi docens,
Dr. Bereczki Judit egyetemi adjunktus
Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék

11.20-11.35 Katona Gergely III.évf. Biológia BSc

A lápi tarkalepke [Euphydryas aurinia (Rottenburg, 1775)] morfológiai variabilitásának vizsgálata

Témavezető: Dr. Pecsenye Katalin egyetemi docens,
Bátori Edit egyetemi tanársegéd
Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék

11.35-12.00 ifj. Nagy Jenő II.évf. Biológus MSc

Környezeti tényezők szerepe kooperatív költés evolúciójában madaraknál

Témavezető: Dr. Tökölyi Jácint egyetemi tanársegéd
Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék

12.00-12.15 Kati Sára II.évf. Hidrobiológus MSc

Egy inváziós halfaj, az amurgéb (Perccottus glenii Dybowski, 1877) táplálkozásökológiai vizsgálata

Témavezető: Dr. Erős Tibor tudományos főmunkatárs,
Antal László egyetemi tanársegéd, Mozsár Attila PhD hallgató
Hidrobiológiai Tanszék

12.15-12-30 Értékelés

Biológia II tagozat

Időpont: 2012. november 23. 14.00
Hely: Ökológia Épület Előadóterem

A zsűri elnöke: Dr. Nagy Sándor Alex tv. egyetemi docens
tagjai: Dr. Szabó László József egyetemi adjunktus
Dr. Kiss Magdolna egyetemi adjunktus

14.00-14.05 Megnyitó

14.05-14.20 Arany József II.évf. Kémia-biológia BSc

Lisztbogár egyedek (Tenebrio molitor L.) elemösszetételének változása az egyedfejlődés különböző stádiumaiban

Témavezető: Dr. Simon Edina egyetemi adjunktus
Ökológiai Tanszék

14.20-14.35 Papp Dalma II.évf. Biológia BSc

Városiasodás hatásának vizsgálata futóbogár (Carabus violaceus L.) egyedek mikroelem összetételére

Témavezető: Dr. Simon Edina egyetemi adjunktus
Ökológiai Tanszék

14.35-14.50 Katona Bettina III. évf. Környezettan BSc

Pisztráng Halgazdasági telep (Miskolc-Lillafüred) modernizációjának hatásvizsgálata

Témavezető: Gyulai István egyetemi tanársegéd,
Veres Zoltán PhD hallgató
Ökológiai Tanszék

14.50-15.05 Szabó Éva III.évf. Környezettan BSc

A Körös menti holtágak vizsgálata

Témavezető: Gyulai István egyetemi tanársegéd,
Kundrát J. Tamás PhD hallgató
Ökológiai Tanszék

15.05-15.20 Feri Diana Roxana I.évf. Környezettudomány MSc

Cladocera taxonok eloszlása a vízmélység és makrovegetáció függvényében rakamazi holtmedrekben

Témavezető: Gyulai István egyetemi tanársegéd
Ökológiai Tanszék

15.20-15.35 Karap Laura III.évf. Környezettan BSc

Folyók és holtmedrek üledékének karbonát meghatározása két eltérő módszerrel

Témavezető: Dr. Simon Edina egyetemi adjunktus,
Gyulai István egyetemi tanársegéd
Ökológiai Tanszék

15.35-15.50 Kókai Zsuzsanna II. évf. Hidrobiológus MSc

A szélsőséges időjárás hatása a Sebes-Körös (Körösszakál) kovaalga-közösségének összetételére

Témavezető: B-Béres Viktória biológus,
Dr. Bácsi István egyetemi adjunktus
Hidrobiológiai Tanszék

15.50-16.05 Németh László, Berta Csaba 3. évf. Környezettan BSc

A Cibaki Holt-Tisza vízkémiai és ökotoxikológiai felmérése

Témavezető: Gyulai István egyetemi tanársegéd, Veres Zoltán PhD hallgató
Ökológiai Tanszék

16.05-16.20 Berta Csaba, Németh László III. évf. Környezettan MSc

A Cibakházi Holt-Tisza Cladocera állományának összehasonlító elemzése

Témavezető: Gyulai István egyetemi tanársegéd
Ökológia Tanszék

16.20-16.35 Kis Olga II. évf. Hidrobiológus MSc

A Chalcolestes génusz (KENNEDY, 1920) morfológiai jellemzése két magyarországi imágópopuláció alapján

Témavezető: Dr. Dévai György professor emeritus
Hidrobiológiai Tanszék

16.35-16.50 Vitai Gabriella 1.évf. Környezettudományi MSc

Vízcsökkenés hatásának tanulmányozása Rakamaz térségi tiszai holtmedrekben

Témavezető: Dr. Lakatos Gyulai egyetemi docens,
Kundrát János Tamás PhD hallgató
Ökológiai Tanszék

16.50-17.05 Malmos Edina I. évf. MSc tanár

A Rostock Modell didaktikai program hatékonyságának vizsgálata a hazai természetismeret oktatásban kisiskolásoknál

Témavezető: Revákné Dr. Markóczi Ibolya csoportvezető adjunktus
Ökológiai Tanszék
Szakmódszertani Csoport

17.05-17.20 Értékelés

Biológia III tagozat

Időpont: 2012. november 23. 14.00

Hely: ÉTK 1. emelet 1.035 Diószegi Szeminárium terem

A zsűri elnöke: Dr. Papp Mária egyetemi docens
tagjai: Dr. Miklós Ida tv. egyetemi docens
Dr. Leiter Éva egyetemi docens
Dr. Bácsi István egyetemi adjunktus

14.00-14.05 Megnyitó

14.05-14.20 Lovas-Kiss Ádám, Mizsei Edvárd IV. évf. Biológia BSc

Az Anacamptis palustris subsp. elegans szaporodásbiológiája

Témavezető: Dr. Molnár V. Attila egyetemi adjunktus
Növénytani Tanszék

14.20-14.35 Löki Viktor I. évf. Biológus MSc, **Lovas-Kiss Ádám** IV. évf. Biológia BSc,
Takács Attila, II. évf. Biológus MSc

Az európai közösségű jelentőségű Gussone-látonya (Elatine gussonei) új előfordulása Szicíliában

Témavezető: Dr. Molnár V. Attila egyetemi adjunktus
Növénytani Tanszék
Dr. Sramkó Gábor tudományos munkatárs
MTA-ELTE Ökológiai Kutatócsoport

14.35-14.50 Löki Viktor, Lovas-Kiss Ádám I. évf. Biológus MSc, IV. évf. Biológia BSc

Az egyhajúvirág (Colchicum bulbocodium Ker Gawl.) újlétai populációjának fényigény vizsgálata

Témavezető: Lisztes-Szabó Zsuzsa egyetemi adjunktus, Szél László biológus
Növénytani Tanszék

14.50-15.05 Kovács Zoltán, Kovásznai-Oláh Richárd II. évf. Biológia BSc

Két évtizede regenerálódó mészkerülő homoki legelő vegetáció és magkészség felmérése

Témavezető: Dr. Matus Gábor egyetemi docens
Növénytani Tanszék

15.05-15.20 Sonkoly Judit II. évf. Biológus MSc

A reprodukciós siker vizsgálata két hazai orchidea fajnál

Témavezető: Dr. Molnár V. Attila egyetemi adjunktus
Növénytani Tanszék

15.20-15.35 Jámbor Ilona III. évf. Biológia BSc

Juncus fajpár szövettani eltéréseinek alkalmazása herbáriummi anyag revíziójában

Témavezető: Dr. Matus Gábor egyetemi docens
Mikóné Dr. Hamvas Márta egyetemi adjunktus
Növénytani Tanszék

15.35-15.50 Hepp Anna I. évf. Biotechnológia MSc

Stressz alatti változások a békalencse-fajok biomasszájának fehérje- és keményítő-tartalmában

Témavezető: Dr. Mészáros Iona tv. egyetemi docens,
Dr. Oláh Viktor egyetemi adjunktus
Növénytani Tanszék

15.50-16.05 Riba Milán II. évf. Biológus MSc, **Garda Tamás** I. évf. Biológus MSc

Cylindrospermopszin (cianotoxin) hisztológiai és citológiai hatásának vizsgálata Vicia faba modell növényben

Témavezető: Dr. Máthé Csaba egyetemi adjunktus
Növénytani Tanszék

16.05-16.20 Ajtay Kitti, Geda Orsolya III. évf. Biológia BSc

Microcystis aeruginosa vízvirágzásból gyűjtött Ceratophyllum submersum enzimológiai vizsgálata

Témavezető: Mikóné Dr. Hamvas Márta egyetemi adjunktus,
Dr. Vasas Gábor egyetemi docens
Növénytani Tanszék

16.20-16.35 Kiss Zoltán III. évf. Biológia BSc

Laboratóriumi modellkísérletekre alkalmas Quercus sp. és Vicia faba szövettenyészetek előállítása

Témavezető: Dr. Máthé Csaba egyetemi adjunktus
Demeter Zita
Növénytani Tanszék

16.35-16.50 Tóth László, Király Gábor II. évf. Biológus MSc, II. évf. Biotechnológia MSc

Képkalkoló és képelemző technikák bemutatása Aspergillus nidulanson mint modellszervezeten

Témavezető: Dr. Szemán-Nagy Gábor György egyetemi adjunktus
Mikrobiális Biotechnológiai és Sejtbiológiai Tanszék

16.50-17.05 Kiss Ágnes I. évf. Biomérnök MSc

A Candida albicans morfológiai átalakulása mint nem általános környezeti stresszválasz

Témavezető: Dr. Pócsi István egyetemi tanár, Jakab Ágnes PhD hallgató
Mikrobiális Biotechnológiai és Sejtbiológiai Tanszék

17.05-17.20 Kassay Norbert II. évf. Biotechnológia MSc

Humán T-nyiroksejtes limfóma vírus-3 proteáz enzim kinetikai vizsgálata

Témavezető: Matúz Krisztina tudományos munkatárs,
Dr. Tózsér József egyetemi tanár
Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

17.20-17.35 Értékelés

FIZIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2012. november 20. 14:00-15:20
Hely: DE, Fizika Intézet, Kísérleti Fizika Tanszék,
122-es szemináriumi terem, Debrecen, Bem tér 18/a

A zsűri elnöke: Prof. Dr. Nagy Ágnes, az MTA doktora
tagjai: Dr. Palcsu László, tudományos főmunkatárs
Dr. Langer Gábor, tudományos főmunkatárs

14.00-14.05 Megnyitó

14.05-14.20 Riczu Gábor Fizikus, MSc, I. évf.
Héjmodelltér-építő számítógépes program $U(4)$ -es formalizmusban
Témavezetők: Dr. Cseh József, tudományos tanácsadó
Dr. Darai Judit, egyetemi adjunktus
DE TTK – MTA Atomki Közös Környezetfizikai Tanszék
DE TTK – Kísérleti Fizikai Tanszék

14.20-14.35 Hajdu Péter Létesítménymérnök, MSc, II. évf.
Laboratóriumi plazmák időbeli fejlődésének vizsgálata
Témavezetők: Dr. Biri Sándor, tudományos főmunkatárs
Rácz Richárd, tudományos segédmunkatárs
DE TTK – MTA Atomki Közös Környezetfizikai Tanszék

14.35-14.50 Búzás Eszter Bíborka Kémia BSc, II. évf.
Radon- és toron-aktivitáskoncentráció térbeli és időbeli változása Tokaj-hegyaljai borospincékben
Témavezető: Dr. Csige István, tudományos főmunkatárs
DE TTK – MTA Atomki Közös Környezetfizikai Tanszék

14.50-15.05 Demes Sándor MSc, I. évf.
 As_nS_m kristályok energetikai tulajdonságainak és paramétereinek meghatározása a sűrűség-funkcionál módszer segítségével
Témavezetők: Prof. Dr. Ivanickiy Valentin, professzor
Dr. Szabó István, egyetemi docens
Ungvári Nemzeti Egyetem, Elektronikus Rendszerek Tanszék
DE TTK – Szilárdtest Fizikai Tanszék

15.05-15:20 Értékelés, zárás

FÖLDTUDOMÁNYI SZEKCIÓ

Időpont: 2012. november 23. 14.00 óra
Hely: M105. terem, Földtudományi Intézet

A zsűri elnöke: Prof. Dr. Szabó József professor emeritus
tagjai: Szilágyiné Dr. Czimre Klára egyetemi adjunktus
Dr. Négyesi Gábor egyetemi adjunktus

14.00

Megnyitó

14.10–14.22

Adorján Balázs V. geográfus

Tolna megye térszerkezetének vizsgálata

Témavezető: Prof. Dr. Süli-Zakar István egyetemi tanár

DE TTK Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

14.22–14.34

Szabó Dávid Antal I. geográfus MSc

Szociálgeográfiai felmérés a vegyes lakosságú tiszabúdi városrészen

Témavezető: Prof. Dr. Süli-Zakar István egyetemi tanár

DE TTK Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

14.34–14.46

Lengyel István Máté I. geográfus MSc

Debrecen gyógyszeriparának gazdaságföldrajzi vizsgálata globális és magyarországi kontextusban

Témavezető: Dr. Molnár Ernő egyetemi adjunktus

DE TTK Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

14.46–14.58

Pálóczi Gábor II. geográfus MSc

Hajdú-Bihar megye közösségi közlekedési hálózatának komplex dinamikai vizsgálata

Témavezető: Dr. Péntes János egyetemi adjunktus

DE TTK Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

14.58–15.10

Balogh Csaba I. geográfus MSc

Debrecen kerékpáros úthálózatának és közösségi közlekedésének geoinformatikai feldolgozása

Témavezető: Dr. Tóth Csaba egyetemi adjunktus

DE TTK Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

15.10–15.22

Dézi Gyula II. geográfus MSc

A humán közszolgáltatások térbeli fejlődése Debrecenben, különös tekintettel a rendszerváltás utáni időszakban

Témavezető: Dr. Kozma Gábor egyetemi docens

DE TTK Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

15.22–15.34

Fekete József György II. geográfus MSc

Merre tart Törökország? – Törökország gazdasága a kilábalás időszakában

Témavezető: Dr. Radics Zsolt egyetemi adjunktus

DE TTK Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

15.34–15.46

Barkóczy Norbert Gábor I. geográfus MSc

Magyarország XIV. századi vármegyéinek digitális feldolgozása

Témavezető: Dr. Szabó Gergely egyetemi adjunktus

DE TTK Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

15.46–15.58

Fekete László III. földtudományi BSc

Fafűtés a hajdúhadházi gimnáziumban és általános iskolában

Témavezető: Tóth Tamás egyetemi tanársegéd

DE TTK Meteorológiai Tanszék

15.58–16.10

Jász Erzsébet I. tanári MSc

A társadalom földrajzról alkotott képe és a tantervi tartalmak

Témavezető: Dr. Teperics Károly egyetemi adjunktus

DE TTK Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

16.10–16.22

Balla Dániel II. geográfus MSc

Webkartográfia, webes oktató alkalmazások megvalósítása a felsőoktatásban

Témavezető: Boda Judit egyetemi tanársegéd

DE TTK Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

16.22–16.34

Varga Orsolya Gyöngyi I. geográfus MSc

Tematikus túraútvonalak kialakítása Androidos alkalmazáshoz Hajdú-Bihar megyében

Témavezető(k): Túri Zoltán egyetemi tanársegéd

DE TTK Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

Halasi-Kovácsné Benkhard Borbála egyetemi tanársegéd

DE TTK Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

Rábay Andor PhD hallgató

PTE TTK

16.34–16.46

Túri Marianna II. geográfus MSc

A Sebes-Körös árterének hosszú időtávú vizsgálata a folyó egy hazai szakaszán

Témavezető: Dr. Szabó Gergely egyetemi adjunktus

DE TTK Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

16.46–16.58

Bartók Ádám II. geográfus MSc

A kőbányászat története és szerepe az antropogén felszínfejlődési folyamatokban a tokaji Nagy-hegyen

Témavezető: Dr. Novák Tibor József egyetemi adjunktus

DE TTK Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

16.58–17.10

Hatházi Ágnes III. környezettan BSc

A Zsolcai-halmok építési idejének becslése az eltemetett talaj szervesanyag-tartalmának ¹⁴C vizsgálatával

Témavezető: Dr. Molnár Mihály tudományos főmunkatárs

MTA ATOMKI

17.10–17.22

Mester Tamás III. földrajz BSc

Talajvíz kutak szennyezettségének vizsgálata Bárádon

Témavezető: Dr. Szabó György egyetemi docens

DE TTK Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

17.22–17.34

Gál László III. földrajz BSc

Vizuális légifelvétel interpretációk elemzése a szubjektív hibák szemszögéből

Témavezető: Dr. Szabó Szilárd egyetemi docens

DE TTK Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

17.34-18.00 Értékelés

KÉMIA SEKCIÓ

BIOSZERVETLEN KÉMIA ÉS BIOKÉMIA TAGOZAT

Időpont: 2012. november 22. 8.00-

Hely: Élettudományi Épület ETK003-004 terem

A zsűri elnöke: Prof. Dr. Farkas Etelka egyetemi tanár

tagjai: Dr. Gyémánt Gyöngyi egyetemi docens

Dr. Nagy Zoltán egyetemi adjunktus

8.00-8.05 Megnyitó: Prof. Dr. Farkas Etelka oktatási dékánhelyettes

8.05-8.20 Bihari Zsolt II. éves vegyész MSc

A $[Ru(\eta^6\text{-}p\text{-cimol})(H_2O)_3]^{2+}$ kölcsönhatása 1-metil-imidazollal és N-acetil-hisztaminnal

Témavezető: Dr. Buglyó Péter egyetemi docens

TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

8.20-8.35 Csire Gizella II. éves vegyész MSc

Cu(II)-bisz(imidazolil)-származékok redoxi sajátosságainak és SOD aktivitásának vizsgálata

Témavezető: Dr. Várnagy Katalin egyetemi docens

TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

8.35-8.50 Hüse Dániel IV. éves vegyészmérnök BSc

A $[Ru(\eta^6\text{-}p\text{-cimol})(H_2O)_3]^{2+}$ kölcsönhatása hidroxikarbonsavakkal és kéntartalmú analógjaikkal

Témavezető: Dr. Buglyó Péter egyetemi docens

TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

8.50-9.05 Kecskeméti Ádám III. éves kémia BSc

Tripszin immobilizálása polidimetilsziloxán felületen fehérjék on-line bontásához

Témavezető: Dr. Gáspár Attila egyetemi docens

TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

9.05-9.20 Kiss Mariann III. éves kémia BSc

A szuperoxid-dizmutáz enzimet modellező peptidok réz(II)- és nikkell(II)komplexei

Témavezető: Dr. Várnagy Katalin egyetemi docens

TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

9.20-9.35 Lihi Norbert I. vegyész MSc

[O,N]-donorcsoportú ligandumok, mint potenciális vasmegkötők

Témavezető: Dr. Várnagy Katalin egyetemi docens

TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

9.35-9.50 Molnár Enikő III. kémia BSc

Amidcsoportot tartalmazó makrociklusos ligandumok Mn(II)-komplexei: egyensúly és bomlás kinetika

Témavezető: Dr. Tiricsó Gyula egyetemi adjunktus

TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

9.50-10.05 Raics Mária I. éves vegyész MSc
Aszparaginsavat és hisztidint egyaránt tartalmazó hexapeptid átmenetifém-komplexei
Témavezető: Dr. Kállay Csilla tudományos főmunkatárs
TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

10.05-10.20 Takács Gergely II. éves kémia BSc
Két hisztidint tartalmazó tetrapeptid réz(II)-komplexeinek vizsgálata
Témavezető: Dr. Várnagy Katalin egyetemi docens
TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

SZERVES ÉS ANALITIKAI KÉMIA TAGOZAT

Időpont: 2012. november 22. 10.30-
Hely: Élettudományi Épület ETK003-004 terem

A zsűri elnöke: Prof. Dr. Kéki Sándor tanszékvezető egyetemi tanár
tagjai: Dr. Lázár István egyetemi docens
Dr. Juhász László egyetemi adjunktus

10.30-10.45 Ditrői Tamás II. éves vegyész MSc
Stopped-flow készülék kalibrációjának fejlesztése
Témavezető: Dr. Lente Gábor egyetemi docens
TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

10.45-11.00 Erdei Zsolt III. éves vegyészmérnök BSc
Heck laktonizációs reakciók vizsgálata
Témavezető: Dr. Kurtán Tibor egyetemi docens
TTK, Szerves Kémiai Tanszék

11.00-11.15 Faragó Zsolt V. éves vegyész
2-Substitúált 2H-kromének előállításuk és átalakításuk pterokarpánokká
Témavezető: Dr. Gulácsi Katalin egyetemi adjunktus
TTK, Szerves Kémiai Tanszék

11.15-11.30 Fehér Péter I. vegyész MSc
A fahéjaldehid szelektív C=C hidrogénezésének vizsgálata RuII(PPh₃)₃ katalizálta folyamatban DFT módszerrel
Témavezető: Dr. Purgel Mihály tudományos segédmunkatárs
TTK, Fizikai Kémiai Tanszék

11.30-11.45 Fekete Attila II. vegyész MSc
A papain proteolitikus mechanizmusának vizsgálata QM/MM módszerrel
Témavezető: Prof. Dr. Komáromi István tudományos főmunkatárs
OEC, Klinikai Kutató Központ

11.45-12.00 Szunyog Györgyi III. kémia BSc
Szennyvíztisztító telepek összehasonlítása különböző kémiai paraméterek vizsgálata alapján
Témavezető: Szilágyiné Puskás Erzsébet laborvezető
Nyírség Zrt. (Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék)

12.00-12.15 Harangi Sándor II. vegyész MSc
Minta előkészítési módszerfejlesztés üledékek és közetek elemanalitikai vizsgálatához
Témavezető: Dr. Braun Mihály egyetemi adjunktus
TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

12.15-12.30 Illés Emese IV. vegyészmérnök BSc
Fotoreakciók vizsgálata LED fényforrást tartalmazó reaktorban
Témavezető: Dr. Ösz Katalin egyetemi adjunktus
TTK, Fizikai Kémiai Tanszék

12.30-12.45 Rác Anita II. vegyész MSc
Középkori pénzérmék röntgenfluoreszcenciás elemösszetétel vizsgálata és az adatok statisztikai elemzése
Témavezető: Dr. Elek János tudományos tanácsadó
TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

12.45-13.00 Hadházi Ádám II. vegyész MSc
Benzil-típusú védőcsoportok szelektív eltávolíthatóságának vizsgálata szénhidrátokon
Témavezető: Dr. Borbás Anikó tanszékvezető egyetemi docens
Gyógyszerészi Kémiai Tanszék, Szerves Kémiai Tanszék

FIZIKAI KÉMIA TAGOZAT

Időpont: 2012. november 22. 13.15-
Hely: Kémia Épület K/1 terem

A zsűri elnöke: Prof. Dr. Rábai Gyula egyetemi tanár
tagjai: Dr. Bényei Attila egyetemi docens
Tóthné Dr. Illyés Tünde Zita egyetemi tanársegéd

13.15-13.30 Tóbiás Eszter III. éves vegyészmérnök BSc
Szulfonált SIMes Rh(I)-N-heterociklusos karbén komplexeinek alkalmazása allil-alkoholok redox izomerizációjának katalízisében
Témavezető: Dr. Czégény Csilla Enikő tudományos munkatárs
TTK, Fizikai Kémiai Tanszék

13.30-13.45 Bajusz Dávid II. éves vegyész MSc
Kémiai reakciók az Os(VI)-Os(VIII)-perjodation-formiácion rendszerben
Témavezető: Dr. Lente Gábor egyetemi docens
TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

13.45-14.00 Balogh Ágnes és Csimbók Ervin IV. vegyészmérnök BSc
Az 1-metil-triptofán és a triptofánamid oxidációja peroxomonoszulfát-ionnal
Témavezető: Dr. Lente Gábor egyetemi docens
TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

14.00-14.15 Baranyi Attila III. éves kémia BSc
Kationok hatása a $[\{RuCl_2(mtpms)_2\}_2]$ -komplex katalizált formiát bontásban
Témavezető: Dr. Papp Gábor tudományos munkatárs
TTK, Fizikai Kémiai Tanszék

14.15-14.30 Bogdándi Virág III. éves kémia BSc
Az izoniazid és a permanganát közötti reakció
Témavezető: Dr. Lente Gábor egyetemi docens
TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

14.30-14.45 Homolya Levente II. éves kémia BSc
Új, vízoldható Pd-szalán komplexek előállítása és katalitikus alkalmazása
Témavezetők: Prof. Dr. Joó Ferenc egyetemi tanár és Voronova Krisztina PhD hallgató
TTK, Fizikai Kémiai Tanszék

14.45-15.00 Kricsfalusi Nikoletta és Lövei Alida IV. éves kémia BSc és I. éves vegyész MSc
Dopamin és norepinefrin oxidációja peroxomonoszulfát-ionnal
Témavezető: Dr. Lente Gábor egyetemi docens
TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

15.00-15.15 Nagy Evelin II. éves vegyész MSc
N-alkil-1,3,5-triaza-7-foszfaadamantán Ru(II)-komplexei és alkalmazásuk homogén és heterogén katalizátorként
Témavezetők: Dr. Kathó Ágnes tudományos főmunkatárs és Udvardy Antal tudományos segédmunkatárs
TTK, Fizikai Kémiai Tanszék

15.15-15.30 Torma Krisztián II. éves vegyész MSc
Hidrogénezések vízben oldott és heterogenizált Pd(QS)₂ katalizátorral
Témavezető: Dr. Kathó Ágnes tudományos főmunkatárs
TTK, Fizikai Kémiai Tanszék

15.30-15.45 Vas Adrienn III. éves kémia BSc
A Ce³⁺ által katalizált fotokémiai vízbontás semleges közegben
Témavezető: Dr. Ósz Katalin egyetemi adjunktus
TTK, Fizikai Kémiai Tanszék

15.45- ÉRTÉKELÉS, EREDMÉNYHIRDETÉS a kémia szekció mindhárom tagozatában (Hely: Kémia Épület K/1 terem)

MATEMATIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2012. november 22. (csütörtök) 17.30

Hely: Matematikai és Földtudományi Épület M 402 tanterem

A zsűri elnöke: Dr. Pintér Ákos intézetigazgató egyetemi tanár

tagjai: Dr. Boros Zoltán egyetemi docens

Dr. Tran Quoc Binh tudományos főmunkatárs

17.30 *Megnyitó*

17.35–17.50 Szabó Tímea II. matematikus MSc

Hatvány egész bázisok negyedfokú és relatív negyedfokú bővítések végtelen parametrikus családjában

Témavezető: Dr. Gaál István tanszékvezető egyetemi tanár

DE TTK Algebra és Számelmélet Tanszék

17.55–18.10 Földvári Attila I. matematikus MSc

Egyenletmegoldhatóság bonyolultsága néhány véges csoport felett

Témavezető: Dr. Horváth Gábor egyetemi adjunktus

DE TTK Algebra és Számelmélet Tanszék

18.15–18.30 Bertók Csanád I. matematikus MSc

Egész számok előállítása hatványszorzatok lineáris kombinációjaként

Témavezető: Dr. Hajdu Lajos egyetemi tanár

DE TTK Algebra és Számelmélet Tanszék

18.35–18.50 Szikszai Márton II. alkalmazott matematikus MSc

Rekurzív sorozatok egymást követő tagjainak legnagyobb közös osztóiról

Témavezető: Dr. Hajdu Lajos egyetemi tanár

DE TTK Algebra és Számelmélet Tanszék

18.50–19.05 Rác Gabriella III. matematika BSc

A Lah-számok egy általánosításáról

Témavezető: Dr. Nyul Gábor egyetemi adjunktus

DE TTK Algebra és Számelmélet Tanszék

19.15 *Értékelés*