

XXXII. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA - 2015

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
Természettudományi és Informatikai Kar

HELYI KONFERENCIA
2014. ŐSZ

PROGRAMFÜZET



JATEPress
Szeged
2014

2014. ŐSZI HELYI TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA PROGRAM

A konferencia időpontja: 2014. november 20.

Szekcióülések

Biológia Diákkör előadásai:

14 óra, Újszeged, Biológiai épület

Biológia I. szekció (Élettan): Szentgyörgyi Albert terem

Biológia II. szekció (Biotechnológia/Biokémia): Ábrahám Ambrus terem

Biológia III. szekció (Növénybiológia/Ökológia): Ferenczy Lajos terem

Biológia IV. szekció (Genetika/Mikrobiológia/Molekuláris biológia):

Bartucz Lajos terem

Fizikus Diákkör előadásai:

Fizika I. szekció: 13 óra, Dóm tér 9., I. em. Budó Ágoston tanterem

Fizika II. szekció: 13 óra, Elméleti Fiz. Tanszék, Bolyai épület II. em.

Bay Zoltán terem

Fizika III. szekció: nov. 27. 16 óra, JGyPK I. em. 1129. terem

Földrajz-Földtudományi Diákkör előadásai:

14 óra, Egyetem u. 2.

Földrajz-Földtudomány I. szekció (Ásvány-kőzetan, geoinformatika):

Jakucs terem

Földrajz-Földtudomány II. szekció (Természetföldrajz és
tantárgypedagógia): Marczell terem

Földrajz-Földtudomány III. szekció (Társadalomföldrajz): Krajkó terem

Krajkó Gyula terem

Informatikus Diákkör előadásai:

13 óra, Árpád tér 2.

Szoftverfejlesztési és műszaki informatikai szekció: alagsori 6-os terem

Képfeldolgozás, mesterséges intelligencia és optimalizálás szekció: 220-
as szemináriumi terem

Kémia Diákkör előadásai:

14 óra, Rerrich Béla tér 1, Dóm tér 7 és 8

Kémia I. szekció (Anyagtudomány): Kiss Árpád tanterem (Rerrich Béla
tér 1.)

Kémia II. szekció (Szerves kémia / Fizikai kémia / Elméleti kémia):
Szent-Györgyi Albert tanterem (Dóm tér 8, magasföldszint)
Kémia III. szekció (Komplexxémia): Szabó Zoltán tanterem (Dóm tér 7.
II. em.)

Matematika Diákkör előadásai:

14 óra, Bolyai terem, Bolyai Intézet, Aradi vértanúk tere 1., II. em.

BIOLÓGIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

I. Élettan szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Szentgyörgyi Albert terem

Időpont: 2014. november 20. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Farkas Tamás egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék (elnök)

Dr. Kis Zsolt egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

Dr. Molnár Erika egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Embertani Tanszék

1. KORSÓS MARIETTA MARGARÉTA, biológus MSc I. évfolyam: *A kénhidrogén protektív hatásának és a hem-oxigenáz enzimrendszer antioxidáns szerepének tanulmányozása kísérletes colitis patkánymodellben*

Témavezető: Kedvesné Dr. Kupai Krisztina, tudományos munkatárs; Dr. Varga Csaba, egyetemi docens; SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

2. MÉSZÁROS ÁDÁM, biológus MSc II. évfolyam: *Migrén: a PACAP és a kinurénsav kapcsolata*

Témavezető: Dr. Tajti János, egyetemi docens; Dr. Tuka Bernadett, tudományos segédmunkatárs, SZTE ÁOK, Neurológiai Klinika

Belső konzulens: Dr. Fekete Éva, professor emerita, SZTE TTIK, Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

3. MÉSZÁROS MÁRIA, biológus MSc II. évfolyam: *A stressz hatása a vér-agy gátra: morfológiai vizsgálat patkányokban*

Témavezető: Dr. Deli Mária tudományos tanácsadó, MTA SZBK Biofizikai Intézet Biológiai Barrierek Kutatócsoport

Belső konzulens: Dr. Toldi József tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

4. PETNEHÁZI ANDRÁS, Molekuláris bionika BSc IV. évfolyam: *Az áramlás hatása agyi endotélsejtek szerkezetére és működésére: vizsgálatok egy új dinamikus, integrált modellen*
Témavezető: Dr. Deli Mária, tudományos tanácsadó; Dr. Dér András, tudományos tanácsadó, MTA SZBK Biofizika Intézet
Belső konzulens: Dr. Rákhely Gábor, tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológia Tanszék
5. SZABADI NIKOLETT, biológus MSc II. évfolyam: *A patkány Gasser-dúc elektromos ingerlés hatása a caudalis trigeminalis mag c-Fos és nNOS expressziójára – a Brilliant Blue G előkezelés moduláló hatása*
Témavezető: Dr. Párdutz Árpád, egyetemi docens, SZTE ÁOK, Neurológiai Klinika, Bohár Zsuzsanna, tudományos segédmunkatárs, MTA-SZTE, Idegtudományi Kutatócsoport
Belső konzulens: Dr. Kis Zsolt, egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
6. VÁRADI ORSOLYA ANNA, Biológus MSc II. évfolyam: *Különleges formájú jelképes trepanációk a Kárpát-medencében*
Témavezető: Dr. Bereczki Zsolt, tanársegéd, SZTE TTIK Embertani Tanszék
7. VRAUKÓ VERONIKA, Molekuláris bionika BSc IV. évfolyam: *P2X7 receptor antagonista hatásának vizsgálata a formalin indukált gyulladásos fájdalommodellben*
Témavezető: Dr. Párdutz Árpád, egyetemi docens, SZTE ÁOK Neurológiai Klinika; Bohár Zsuzsanna, tudományos segédmunkatárs, MTA-SZTE, Idegtudományi Kutatócsoport
Belső konzulens: Dr. Kis Zsolt, egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
8. ZAHORÁN SZABOLCS, Biológus MSc II. évfolyam: *A dohányzás károsító hatásának molekuláris vizsgálata dohányzó és nem dohányzó édesanyáktól született újszülöttek köldökzsinór mintáiban*
Témavezető: Dr. Hermes Edit, egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

II. Biotechnológia és Biokémia szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület Ábrahám Ambrus terem

Időpont: 2014. november 20. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Kós Péter, tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék (elnök)

Dr. Kotormán Márta egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

Dr. Szekeres András, tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

1. BERTA MÁTÉ LÁSZLÓ, Okleveles élelmiszermérnök MSc I. évfolyam: *Ophiobolinok tisztítása elválasztástechnikai eszközökkel*
Témavezető: Dr. Szekeres András, Tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék
2. BOZÓ RENÁTA, Biológus MSc II. évfolyam: *Szekvenciális fehérje extrakció optimalizálása bőrbetegségek proteomikai vizsgálatához*
Témavezető: Dr. Groma Gergely tudományos munkatárs;
Dr. Kemény Lajos intézetvezető egyetemi tanár,
SZTE ÁOK Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika
Belső konzulens: Dr. Bodai László egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
3. DOROGHÁZI BEÁTA Biomérnök Bsc IV. évfolyam: *Újgenerációs alga alapú biohidrogéntermelési módszer fejlesztése*
Témavezető: Dr. Maróti Gergely kutatásvezető, MTA SZBK, Biokémiai Intézet
Belső konzulens: Dr. Rákhely Gábor tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai tanszék
4. LASZLI ADRIENN, Biomérnök BSc IV. évfolyam: *Alternatív hidrogén termelési módszerek vizsgálata alga-baktérium kultúrákban*
Témavezető: Dr. Maróti Gergely, kutatásvezető, SZBK Biokémiai Intézet
Belső konzulens: Dr. Rákhely Gábor, egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

5. NÉMETH BRIGITTA Biológus Msc III. évfolyam: *Szerkezeti és működési vizsgálatok egy VI. típusú szulfid kinon oxidoreduktáz enzimén*
Témavezető: Dr. Tóth András, tudományos munkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Rákhely Gábor tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai tanszék
6. RAFAI TIMEA, Biológus MSc II. évfolyam: *Szérum fehérjéken előforduló poszttranszlációs módosítások dúsítása fém-affinitás kromatográfiás eljárásokkal*
Témavezető: Dr. Klement Éva, MTA, kutató munkatárs
Belső konzulens: Csontné Dr. Kiricsi Mónika Dr., egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
7. RÉDEI ESZTER, Biológus MSc II. évfolyam: *Hulladékhasznosítással kapcsolt biológiai talajjavítás*
Témavezető: Dr. Perei Katalin, egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Biotechnológiai Tanszék
8. SÓJA ANDREA MÓNIKA, Biológus MSc II. évfolyam: *Rhizopus stolonifer extracelluláris lipáz enzim tisztítása és jellemzése*
Témavezető: Dr. Takó Miklós, tudományos munkatárs; Kotogán Alexandra, PhD hallgató, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék
9. SZABÓ KITTI, Biológus MSc II. évfolyam: *Poliolok hatása amiloid fibrillumok képződésére*
Témavezető: Dr. Kotormán Márta, egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
10. VÁGVÖLGYI MÁTÉ, Vegyész MSc II. évfolyam: *Trichoderma harzianum törzs által termelt peptaibol vegyületek szerkezetének meghatározása és tisztítása*
Témavezető: Dr. Szekeres András, tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

III. Növénybiológia és Ökológia szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Ferenczy Lajos terem

Időpont: 2014. november 20. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Görgényi Miklósné Dr. Tari Irma tanszékvezető egyetemi docens,
SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék (elnök)

Dr. Pécsváradi Attila egyetemi docens, SZTE TTIK Növénybiológiai
Tanszék

Dr. Torma Attila egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék

1. BALOGH GERGŐ MIHÁLY, Biológia BSc III. évfolyam: *Lepidium cDNS-könyvtárral transzformált Arabidopsis* növények ozmotikus toleranciájának vizsgálata

Témavezető: Dr. Szabados László, tudományos tanácsadó, MTA
SZBK Növénybiológiai Intézet, Arabidopsis
Molekuláris Genetikai Csoport

Belső konzulens: Dr. Szepesi Ágnes, egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK Növénybiológiai Tanszék

2. HURTON ÁGNES, Biológus MSc II. évfolyam: *A poliamin katabolizmus folyamatainak vizsgálata gátlószerek segítségével sóstressznek kitett paradicsom növényekben*

Témavezető: Dr. Szepesi Ágnes, egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK Növénybiológiai Tanszék

3. MÓDRA GÁBOR, Biológia BSc III. évfolyam: *Eszközhasználat és – preferencia az Aphaenogaster subterranea hangyafaj táplálékszerzése során*

Témavezető: Lőrinczi Gábor, egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK
Ökológiai Tanszék

4. MOLNÁR ÁRPÁD, Biológus MSc II. évfolyam: *A nitro-oxidatív stressz vizsgálata különböző cink érzékenységgű Brassica fajok gyökérzetében*

Témavezető: Ördögné Dr. Kolbert Zsuzsanna, egyetemi
adjunktus, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

5. ŐSZI ERIKA, Biológus MSc I. évfolyam: *A Retinoblasztoma tumorszuppresszor (RBR) és az E2FB transzkripciós faktor szerepe a sejtosztódás szabályozásában a fejlődő Arabidopsis növényben*

Témavezető: Dr. Magyar Zoltán, tudományos főmunkatárs,
csoportvezető, SZBK Növénybiológiai Intézet,
Növényi Növekedés Molekuláris Szabályozása
Csoport

Belső konzulens: Dr. Mainé Dr. Csiszár Jolán, egyetemi docens,
SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

6. PODMANICZKI ANNA, Biológus MSc II. évfolyam: *Őszi búza
vonalak zászlóslevelében lévő antioxidáns és detoxifikáló rendszerek
vizsgálata Fusarium fertőzés alatt*

Témavezető: Dr. Gallé Ágnes, egyetemi adjunktus, SZTE TTIK
Növénybiológiai Tanszék

7. SOLYMOSI DÁNIEL, Biológus MSc I. évfolyam: *D1 fehérjék
összehasonlító vizsgálata különböző fényviszonyhoz alkalmazkodott
cianobaktériumokban*

Témavezető: Dr. Kós Péter, tudományos főmunkatárs, SZTE
TTIK Biotechnológiai Tanszék, MTA SZBK
Növénybiológiai Intézet, Molekuláris Stressz- és
Fotobiológiai Csoport

8. SZŐKE BARBARA, Biológus MSc II. évfolyam: *Ex-situ szaporított,
kiemelt jelentőségű lőszpusztagyepi növényfajok felhasználása parlagok
restaurációjában a Békés-Csanádi löszháton*

Témavezető: Németh Anikó, igazgató, SZTE TTIK Fűvészkert

9. TURÓCZI TAMÁS GYULA, Biológus MSc II. évfolyam: *Táji- és
élőhely jellemzők hatása életmenet jelleg függvényében dél-kiskunsági
gyepek poloska-együtteseinek fajgazdagságára és abundanciájára*

Témavezető: Dr. Torma Attila Gyula, egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK Ökológiai Tanszék

10. VADKERTI ÁGNES, Biológia BSc IV. évfolyam: *A fajsza- és
borításviszonyok változása a Calamagrostis epigeios elterjedésének
hatására 35 év távlatában a tardi löszgyepen*

Témavezető: Dr. Somodi Imelda, tudományos munkatárs, MTA
Ökológia Kutatóközpont, Ökológiai és Botanikai
Intézet

Belső konzulens: Dr. Körmöczy László, tanszékvezető egyetemi
docens, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék

IV. Genetika, Mikrobiológia és Molekuláris Biológia szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Bartucz Lajos terem

Időpont: 2014. november 20. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Vágvölgyi Csaba tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK
Mikrobiológiai Tanszék (elnök)

Dr. Hermeszt Edit egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és
Molekuláris Biológiai Tanszék

Dr. Török Tibor egyetemi docens, SZTE TTIK Genetikai Tanszék

1. BORKÚTI PÉTER, Biológus MSc I. évfolyam: *Két feltételezett
Drosophila dezubikvitiláz genetikai jellemzése*

Témavezető: Dr. Deák Péter, tanszékvezető egyetemi docens,
SZTE TTIK Genetikai Tanszék

2. FARAGÓ ANNA, Biológus MSc II. évfolyam: *TRL9 ligandok hatása
K7M2 oszteoszarkóma sejtvonalban*

Témavezető: Dr. Buzás Krisztina tudományos munkatárs, MTA
SZBK Biokémiai Intézet, Tumormimmunológiai és
Farmakológiai Csoport

Belső konzulens: Dr. Gácsér Attila tudományos főmunkatárs, SZTE
TTIK Mikrobiológiai Tanszék

3. KISS ANDRÁS ATTILA, Biológus MSc II. évfolyam: *Az izom
differenciálódást és a sarcomer képződést szabályozó IV-es kollagén
peptid domain-ek azonosítása interallélikus komplementáció révén*

Témavezető: Dr. Mink Mátyás, egyetemi docens, SZTE TTIK
Genetikai Tanszék

4. KOZMA MIHÁLY, Biológus MSc I. évfolyam: *Inflammaszóma
komponensek expressziója és aktivációja agyi endotélsejtekben*

Témavezető: Dr. Krizbai István, tudományos tanácsadó, SZBK
Biofizikai Intézet, A vér-agy gát Élettana és
Kórélettana Kutatócsoport

Belső konzulens: Dr. Toldi József, tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és
Idegtudományi Tanszék

5. OTTLIK DOROTTYA, Biológus MSc I. évfolyam: *A ciszplatin toxicitásának vizsgálata sejtciklus ellenőrzési és DNS-hibajavítási mutánsokon Drosophila melanogasterben*

Témavezető: Dr. Deák Péter, tanszékvezető egyetemi docens,
Dr. Pál Margit, tudományos munkatárs; SZTE
TTIK Genetikai Tanszék

6. PÁLL ORSOLYA, Biológus MSc II. évfolyam: *A Mucor circinelloides HMG-KoA reduktázainak sejten belüli lokalizációja*

Témavezető: Dr. Papp Tamás, egyetemi docens, SZTE TTIK
Mikrobiológiai Tanszék

7. TÓTH DÓRA ERIKA, Biológus MSc I. évfolyam: *HMG-KoA reduktáz gének kifejeződése a Mucor circinelloides járómspórás gomba anaerob tenyésztése során*

Témavezető: Dr. Papp Tamás, egyetemi docens, SZTE TTIK
Mikrobiológiai Tanszék

8. TÖRÖK ANNAMÁRIA, SIPOS ORSOLYA, Biomérnök BSc V. évfolyam, Biológus MSc I. évfolyam: *A certolizumab pegol által indukált reverz jelátvitel vizsgálata professzionális immunsejteken*

Témavezető: Dr. Duda Ernő, egyetemi tanár, SZTE ÁOK Orvosi
Biológiai Intézet; Dr. Filkor Kata, kutató biológus,
SZTE ÁOK Orvosi Biológiai Intézet

Belső konzulens: Dr. Boros Imre, tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai
Tanszék

9. VARGA JÚLIA, Biológus MSc II. évfolyam: *Egy feltételezett ubikvitin receptor jellemzése*

Témavezető: Dr. Deák Péter, tanszékvezető egyetemi docens;
Dr. Pál Margit, tudományos munkatárs, SZTE
TTIK Genetikai tanszék

FIZIKUS DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Fizika I. szekció

Hely: Budó Ágoston tanterem, Dóm tér 9. I. em.

Időpont: 2014. november 20. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

Dr. Maróti Péter egyetemi tanár, SZTE ÁOK és TTIK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet (elnök)

Dr. Földi Péter egyetemi docens, SZTE TTIK Elméleti Fizikai Tanszék

Dr. Szatmáry Károly egyetemi docens, SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék

1. JÄGER ZOLTÁN, csillagász MSc: *Szupernóva-robbanások fizikai paramétereinek meghatározása fényváltásuk modellezésével*

Témavezetők: Dr. Vinkó József egyetemi docens, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
Dr. Szalai Tamás tudományos munkatárs, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

2. MITTNYAN TIBOR, fizikus MSc: *A VW Cephei érintkező kettőscsillag periódusváltozásának és felszíni aktivitásának vizsgálata*

Témavezető: Dr. Szalai Tamás tudományos munkatárs, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
Dr. Vinkó József egyetemi docens, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

3. ÁBRAHÁM ÁGNES, fizikus MSc: *Mobiltelefonos hangrögzítés megbízhatóságának vizsgálata a második formáns meredekségének meghatározásában*

Témavezető: Dr. Makra Péter egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK és TTIK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet

4. NYERKI EMIL, molekuláris bionika mérnök BSc - TÓTH TÜNDE, fizika BSc: *Komplex optoelektronikai rendszer előállítása Rhodobacter sphaeroides bíborbaktériumból kivont reakciócentrum fehérjével*

Témavezetők: Dr. Nagy László egyetemi docens, SZTE
ÁOK és TTIK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai
Intézet
Szabó Tibor PhD hallgató, SZTE ÁOK és
TTIK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet

5. TÓTH TÜNDE, fizika BSc - NYERKI EMIL, molekuláris bionika mérnök BSc: *Festékkérékenyített napelem cellák előállítása és karakterizálása*

Témavezetők: Dr. Nagy László egyetemi docens, SZTE
ÁOK és TTIK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai
Intézet
Dr. Puskás László ügyvezető, Avidin Kft.

6. TORMA SZABOLCS, fizika BSc: *Fotoszintetikus reakció központ/szén nanocső köteg kompozitok*

Témavezető: Dr. Nagy László egyetemi docens, SZTE
ÁOK és TTIK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai
Intézet

7. HACK SZABOLCS, fizikus MSc: *Optikai alagutazás klasszikus és kvantumos dinamikája a fázistéren*

Témavezető: Dr. Czirják Attila tud. munkatárs, c. egyetemi
docens, SZTE TTIK Elméleti Fizikai Tanszék

8. TÓTH-MOLNÁR GÁBOR, fizikus MSc: *Nemlineáris viszkoelasztikus folyadék reometriai szimulációja végeselemes módszerrel*

Témavezető: Dr. Czirják Attila tud. munkatárs, c. egyetemi
docens, SZTE TTIK Elméleti Fizikai Tanszék

Fizika II. szekció

Hely: Bay Zoltán tanterem, Elm. Fiz. Tanszék, Bolyai épület II. em.

Időpont: 2014. november 20. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

Dr. Benedict Mihály egyetemi tanár, SZTE TTIK Elméleti Fizikai Tanszék (elnök)

Dr. Bozóki Zoltán egyetemi docens, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

Dr. Laczkó Gábor egyetemi docens, SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék

1. KÖRÖS PÁL CSABA, fizika BSc: *Magasharmonikus keltés klasszikus és kvantummechanikai modellje*

Témavezető: Dr. Geretovszkyné dr. Varjú Katalin tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

2. BALÁZS JÓZSEF, fizika BSc: *Plazmon-csatolási jelenségek modellezése és kísérleti vizsgálata periodikusan modulált multirétegeken*

Témavezető: Dr. Csete Mária tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

3. SZENES ANDRÁS, fizikus MSc: *Infravörös egyfoton detektorok tulajdonságainak javítása plazmonikus struktúrákkal*

Témavezető: Dr. Csete Mária tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

4. SOMOGYI ANIKÓ, fizikatanár MSc: *Elektromágneses hullámvezetők vizsgálata a végelemek módszerével*

Témavezetők: Dr. Csete Mária tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
Dr. Van Leeuwen-Polner Mónika egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Alkalmazott és Numerikus Matematika Tanszék

5. GULYÁS OLDAL LÉNÁRD, fizikus MSc: *Üvegmagú fotonikus kristálysál diszperziós görbéjének meghatározása spektrális interferometriával*
Témavezető: Dr. Kovács Attila Pál egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

6. VARGA DÁNIEL, fizikus MSc: *Kromatikus offset vizsgálata szuperrezolúciós lokalizációs mikroszkópiában*
Témavezetők: Dr. Erdélyi Miklós egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
Sinkó József PhD hallgató, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

7. KONDÁSZ BENCE, fizika BSc: *Nitinol nanorészecskék előállítása lézeres besugárzással*
Témavezető: Dr. Hopp Béla tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE
TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

8. TÓTH SZABOLCS, fizikus MSc: *Optikai parametrikus erősítők numerikus modellezése és potenciális alkalmazásuk nagy ismétlési frekvenciájú impulzussorozat erősítésére*
Témavezető: Dr. Osvay Károly egyetemi docens, SZTE
TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

9. FLENDER ROLAND, fizikus MSc: *Polimerekbe készített optikai rácsok kialakulásának időbontott vizsgálata*
Témavezetők: Dr. Vass Csaba tudományos munkatárs, SZTE
TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
Kiss Bálint doktorjelölt, ELI-ALPS
Dr. Osvay Károly egyetemi docens, SZTE
TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

Fizika III. szekció

Hely: 1129. terem, JGyPK I. em. Fizika Tanszék

Időpont: 2014. november 27. csütörtök 16 óra,

Zsűri:

Dr. Benedict Mihály egyetemi tanár, SZTE TTIK Elméleti Fizikai Tanszék (elnök)

Dr. Nánai László egyetemi tanár, SZTE JGYPK Általános és Környezetfizikai Tanszék

Dr. Kopasz Katalin tudományos munkatárs, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

1. BALÁZS SZABOLCS, fizika BSc: *Otto von Guericke a fizika órán – Légnnyomással kapcsolatos kísérletek és feladatok középiskolás diákok számára*

Témavezető: Dr. Farkas Zsuzsanna tanszékvezető főiskolai tanár, SZTE JGYPK Általános és Környezetfizikai Tanszék

2. BALOG ZOLTÁN GÁBOR, fizikatanár MSc: *Egyszerű, otthon is elvégezhető kísérletek mint motivációs eszközök az általános és középiskolai fizika oktatás során*

Témavezető: Dr. Farkas Zsuzsanna tanszékvezető főiskolai tanár, SZTE JGYPK Általános és Környezetfizikai Tanszék

3. GÁL CSABA, fizikatanár MSc: *Kvantitatív kísérletek középiskolai számonkérésekben való alkalmazhatósága*

Témavezető: Dr. Farkas Zsuzsanna tanszékvezető főiskolai tanár, SZTE JGYPK Általános és Környezetfizikai Tanszék

FÖLDRAJZ-FÖLDTUDOMÁNYI DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Földrajz-Földtudomány I szekció (Ásvány-kőzettan, geoinformatika)

Hely: Ady téri épület, Jakucs terem
Időpont: 2014. november 20. (kedd) 14 óra

Zsűri:

Dr. Szatmári József egyetemi docens, SZTE TTIK, Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék (elnök)

Dr. Náfrádi Katalin tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK Földtani és Őslénytani Tanszék

Dr. Tobak Zalán egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék

1. BENDE ATTILA, földtudomány MSc: *A kristályos alaphegység és az alsó-permi üledékes összlet települési viszonyának reambulációja a Máriagyűd-1 fúrásban (Villányi-hegység) ásvány-kőzettani és szerkezetföldtani vizsgálatok alapján*

Témavezető: Dr. Raucsikné Dr. Varga Andrea egyetemi adjunktus SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék

Dr. Schubert Félix egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék

2. MÉSZÁROS ELŐD, földtudomány MSc: *A Horváthertelend-1 fúrás paleozoos képződményeinek ásvány-kőzettani és mikrotektonikai vizsgálata*

Témavezető: Dr. Raucsikné Dr. Varga Andrea egyetemi adjunktus SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék

Dr. Schubert Félix egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK Ásványtani, Geokémiai és Közöttani
Tanszék

3. SZEMERÉDI MÁTÉ, földtudomány MSc: *A Gyűrűfői Riolit Formáció
közöttani jellemzése a Gyűrűfői és Dinnyeberki közötti felszíni
feltárások alapján*

Témavezető: Dr. Raucsikné Dr. Varga Andrea egyetemi
adjunktus SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és
Közöttani Tanszék

Dr. Haranginé Dr. Lukács Réka, Magyary Z.
posztdoktori ösztöndíjas kutató, SZTE TTIK
Ásványtani, Geokémiai és Közöttani Tanszék;
MTA–ELTE Vulkanológiai Kutatócsoport

4. WALTER HELÉNA, földtudomány MSc: *Hidrotermás metasomatózis
nyomai az NWA 2086 CV3 szenes kondrit Ca-Al-gazdag zárvényaiban*

Témavezető: Dr. Fintor Krisztián, tudományos munkatárs, SZTE
TTIK Ásványtani, Geokémiai és Közöttani
Tanszék

Dr. Pál-Molnár Elemér, tanszékcsoport vezető,
egyetemi docens, SZTE TTIK Ásványtani,
Geokémiai és Közöttani Tanszék

5. CSIKÓS NÁNDOR, geográfus MSc: *Szélerőműpark kialakítására alkalmas
terület kiválasztása geoinformatikai módszerekkel Csongrád megye
példáján*

Témavezető: Dr. Szilassi Péter egyetemi docens, SZTE TTIK,
Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék

6. FILYÓ DÁVID, földrajz BSc: *A szegedi várból származó téglaminták
korának meghatározása termolumineszcens vizsgálatok segítségével*

Témavezető: Dr. Sipos György egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK, Természeti Földrajz és Geoinformatikai
Tanszék

7. GULÁCSI ANDRÁS, környezettudomány MSc: *Az aszályosság vizsgálata MODIS műholdképekből számított spektrális indexekkel Magyarországon*

Témavezető: Dr. Kovács Ferenc egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék

8. LISKÁ CSILLA MARIANN, geográfus MSc: *Hiperspektrális felvételek és laboratóriumi mérések alkalmazása városi felszínek nagy méretarányú térképezésére*

Témavezető: Dr. Mucsi László egyetemi docens, SZTE TTIK, Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék

9. NOVÁK ZSOLT, geográfus MSc: *Globális digitális domborzatmodellek pontosságvizsgálata*

Témavezető: Dr. Van Leeuwen Boudewijn, egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék

Földrajz-Földtudomány II szekció (Természetföldrajz és tantárgypedagógia)

Hely: Ady téri épület, Marczell terem
Időpont: 2014. november 20. (kedd) 14 óra

Zsűri:

Dr. Keveiné Dr. Bárány Ilona professor emerita, SZTE TTIK Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék (elnök)

Dr. Barta Károly egyetemi docens, SZTE TTIK, Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék

Dr. Ladányi Zsuzsanna egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK, Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék

1. BALÁZS BRIGITTA, földrajztanár MSc: *Határok a mentális térképeken: országhatárral kapcsolatos térérzékelés vizsgálatok szegedi középiskolások körében*

Témavezető: Dr. M. Tóthné Dr. Farsang Andrea, egyetemi docens, SZTE Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék

2. TISZLAVICZ ÁDÁM ISTVÁN, környezettudomány MSc: *Defláció okozta talajvesztés in situ mérése: aktív csapdázó tervezése szélcsatorna kísérletekhez*

Témavezető: Dr. M. Tóthné Dr. Farsang Andrea, egyetemi docens, SZTE Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék

3. CSETE ÁKOS, földrajz BSc: *A mirigyes bálványfa (Ailanthus altissima) terjedési dinamikájának vizsgálata Szeged példáján*

Témavezető: Dr. Gulyás Ágnes egyetemi adjunktus SZTE TTIK Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék
Dr. Tanács Eszter egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék

4. BALOGH MÁRTON, geográfus MSc: *Kanyarulatfejlődés összehasonlító vizsgálata a Dráván és a Hernádon*

Témavezető: Dr. Kiss Tímea egyetemi docens, SZTE TTIK, Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék

5. FEHÉRVÁRY ISTVÁN, geográfus MSc: *Egy esetleges gátszakadás hidrológiai és környezeti hatásainak vizsgálata az Alsó-Tiszán*
Témavezető: Dr. Kiss Tímea egyetemi docens, SZTE TTIK,
Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék
6. HAJDU ISTVÁN ZOLTÁN, geográfus MSc: *Különböző jellegű szabályozásokra adott folyóvízi válasz vizsgálata a Felső-Tisza ukrán-magyar szakaszán*
Témavezető: Dr. Kiss Tímea egyetemi docens, SZTE TTIK,
Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék
7. HORVÁTH ROLAND, geográfus MSc: *Az Alsó-Tisza mederdinamikájának alakulása*
Témavezető: Dr. Kiss Tímea egyetemi docens, SZTE TTIK,
Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék
8. KOLCSÁR ROLAND ANDRÁS, földrajz BSc: *Zalaegerszeg város zöldterületeinek funkcionális vizsgálata*
Témavezető: Dr. Szilassi Péter egyetemi docens, SZTE TTIK,
Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék
9. NAGY JUDIT, geográfus MSc: *A Duna vízjárásának és a meder dinamikájának vizsgálata a Duna alsó szakaszán (Sükösd térségében)*
Témavezető: Dr. Kiss Tímea egyetemi docens, SZTE TTIK,
Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék
10. VÉGH ZSUZSANNA, geográfus MSc: *Árvizek okozta ártérfeltöltődés vizsgálata az Alsó-Tisza középső szakaszán*
Témavezető: Dr. Kiss Tímea egyetemi docens, SZTE TTIK,
Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék

Földrajz-Földtudomány III szekció (Társadalomföldrajz)

Hely: Ady téri épület, Krajkó Gyula terem
Időpont: 2014. november 20. (kedd) 14 óra

Zsűri:

Dr. Pál Viktor egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék (elnök)

Dr. Hegedűs Gábor egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

Fabula Szabolcs egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

1. BENDE CSABA, geográfus MSc: *Közösségi kertek helyi társadalomra gyakorolt hatásai a szegedi Megálló közösségi kert példáján*

Témavezető: Nagy Gyula egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

2. BERTUS ZOLTÁN, geográfus MSc: *A Dél-Dunántúl politikai törésvonalai a parlamenti választások tükrében*

Témavezető: Dr. Kovács Zoltán egyetemi tanár, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

3. DUSIK ZOLTÁN, földrajz BSc: *A Nemzeti Dohányboltok térbeli rendszere és hatása a kiskereskedelmi hálózatra és térpályákra Szegeden*

Témavezető: Nagy Gyula egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

4. HEGEDŰS TAMÁS, geográfus MSc: *Közigazgatási területen belüli urban sprawl és szuburbanizáció hatásai Zalaegerszeg példáján*

Témavezető: Nagy Gyula egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

5. KINCSES BOGLÁRKA, geográfus MSc: *Vízparti városfejlesztés a szegedi partfal-rekonstrukció példáján*

Témavezető: Nagy Gyula egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

6. KRISKA OLIVÉR, földrajz BSc: *Menekültügyi és illegális bevándorlási helyzetkép Magyarországon és társadalmi megítélése a szerb-magyar határtérségben*

Témavezető: Nagy Gyula egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK
Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

7. MAKRA ZSÓFIA, geográfus MSc: *A kihalás szélén álló aprófalvak jövője – a Kelet-Mecsek és a Völgyesség példáján*

Témavezető: Dr. Bajmócy Péter egyetemi docens, SZTE TTIK
Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

8. PAPP SÁNDOR, geográfus MSc: *Környezeti igazságtalanság a Békés megyei arzénos vizek példáján*

Témavezető: Nagy Gyula egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK
Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

9. RADICS VIVIEN, geográfus MSc: *Magyar vándorok – a képzett munkaerő migrációs attitűdjének vizsgálata*

Témavezető: Dr. Kovács Csaba egyetemi adjunktus, SZTE TTIK
Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

10. TÓTH BALÁZS KÁROLY, geográfus MSc: *A békéscsabai főtér rehabilitáció értékelése „hagyományos” on-line és „modern” közösségi média alapján*

Témavezető: Nagy Gyula egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK
Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

INFORMATIKUS DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Szoftverfejlesztés és Műszaki Informatika szekció

Hely: Árpád tér 2., alagsori 6-os terem
Időpont: 2014. november 20. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

Dr. Gingl Zoltán tanszékvezető egyetemi docens,
SZTE TTIK Műszaki Informatika Tanszék (elnök)

Dr. Alexin Zoltán egyetemi adjunktus
SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

Dr. Gergely Tamás egyetemi adjunktus
SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

1. ANTAL GÁBOR, I. évf. Programtervező Informatikus Msc: *Kódolási szabálysértések refactoringja és a minőségváltozás vizsgálata*

Témavezetők: Nagy Csaba, egyetemi tanársegéd
Dr. Ferenc Rudolf, egyetemi adjunktus
SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

2. DANKÓ SZABOLCS, II. évf. Gazdaságinformatikus MSc: *Buddycast protokoll vizsgálata teljesen elosztott P2P hálózatokban*

Témavezető: Dr. Vinkó Tamás egyetemi adjunktus
Számítógépes Optimalizálás Tanszék

3. GYIMESI GÁBOR és GYIMESI PÉTER, II. évf. Programtervező Informatikus MSc: *Forráskód hibák jellemzése GitHub-on végzett adatbányászat segítségével*

Témavezetők: Dr. Ferenc Rudolf egyetemi adjunktus
Tóth Zoltán Gábor PhD hallgató
SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

4. HAVAS DÁVID, III. évf. Programtervező Informatikus BSc:

Teszthalmazok minőségének javításához módszertan és eszközkészlet

Témavezető: Dr. Beszédes Árpád egyetemi adjunktus és Tengeri
Dávid PhD hallgató
SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

5. MAGYAR GERGŐ, III. évf. Programtervező Informatikus BSc,

C# nyelvű forráskód mérése a Roslyn infrastruktúra segítségével

Témavezető: Dr. Ferenc Rudolf egyetemi adjunktus
SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

6. KALMÁR GYÖRGY, II. évf. Mérnök Informatikus MSc:

Alacsony költségű, intelligens, mobil alapú otthoni felügyelő rendszer

Témavezető: Dr. Balázs Péter egyetemi adjunktus, SZTE TTIK
Képfeldolgozás és Számítógépes Grafika Tanszék

7. ZANA ROLAND, II. évf. Mérnök Informatikus MSc,

*Hardver és szoftver tervezése EKG és pletizmográf jelek szimultán
analízisére*

Témavezető: Dr. Mingesz Róbert egyetemi adjunktus
SZTE TTIK Műszaki Informatika Tanszék

Mesterséges intelligencia és optimalizálás szekció

Hely: Árpád tér 2., 220-as szeminárium terem

Időpont: 2014. november 20. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

Dr. Csendes Tibor tanszékvezető egyetemi tanár,

SZTE TTIK Számítógépes Optimalizálás Tanszék (elnök)

Dr. Csirik János egyetemi tanár

SZTE TTIK Számítógépes Algoritmusok és Mesterséges
Intelligencia Tanszék

Dr. Balázs Péter egyetemi adjunktus

SZTE TTIK Képfeldolgozás és Számítógépes Grafika
Tanszék

1. BALI ATTILA, II. évf. Programtervező Informatikus MSc

Iteratív algoritmusok folytonos változók diszkrét kategóriákba sorolásához

Témavezető: Dr. Dombi József, egyetemi tanár, SZTE TTIK
Számítógépes Algoritmusok és Mesterséges
Intelligencia Tanszék

2. BÓDIS ATTILA, II. évf. Programtervező Informatikus MSc:

Ládapakolási probléma irányított pakolhatósági feltételekkel

Témavezető: Dr. Imreh Csanád, tanszékvezető egyetemi docens,
SZTE TTIK Számítógépes Algoritmusok és
Mesterséges Intelligencia Tanszék

3. CSÁNYI ÁRPÁD, II. évf. Gazdaságinformatikus MSc:

Hierarchikus rendszerek vizualizációja, animációja és alkalmazásai

Témavezető: Dr. Dombi József egyetemi tanár, SZTE TTIK
Számítógépes Algoritmusok és Mesterséges
Intelligencia Tanszék

4. GELLE KITTI ERZSÉBET, I. évf. Programtervező Informatikus MSc:

Optimalizálási feladatok hálózata

Témavezető: Dr. Vinkó Tamás, egyetemi adjunktus, SZTE TTIK
Számítógépes Optimalizálás Tanszék

5. MERZA ÁDÁM, III. évf. Gazdaságinformatikus BSc:

Az EU tagbővítései és a világkereskedelmi hálózat: globalizáció, regionalizáció és gazdasági függőségek

Témavezető: London András, PhD hallgató,
Dr. Németh Tamás, egyetemi tanársegéd, SZTE
TTIK Számítógépes Algoritmusok és Mesterséges
Intelligencia Tanszék Grafika Tanszék

6. NAIJZER HELGA, II. évf. Programtervező Informatikus MSc:

A BitTorrent alapú kreditrendszerek fenntarthatóságáról

Témavezető: Dr. Vinkó Tamás, egyetemi adjunktus, SZTE TTIK
Számítógépes Optimalizálás Tanszék

7. SIMON ALEXANDRA, IV. évf. Gazdaságinformatikus BSc:

Okozati dinamika és rendszerszintű kockázat hálózatelméleti vizsgálata az IT piaci szektorban

Témavezetők: London András, PhD hallgató
Dr. Németh Tamás, egyetemi tanársegéd, SZTE
TTIK Számítógépes Algoritmusok és Mesterséges
Intelligencia Tanszék Grafika Tanszék

8. TASNÁDI ERVIN, III. évf. Programtervező Informatikus BSc:

Szociális kapcsolatok feltérképezése gráfalapú adatbányászati módszerekkel

Témavezetők: Berend Gábor egyetemi tanársegéd és Dr. Farkas
Richárd egyetemi adjunktus, SZTE TTIK
Számítógépes Algoritmusok és Mesterséges
Intelligencia Tanszék

KÉMIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Kémia I szekció (Anyagtudomány)

Hely: Kiss Árpád tanterem, Rerrich Béla tér 1.

Időpont: 2014. november 20. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Hannus István egyetemi tanár, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék (elnök)

Dr. Halász János c. egyetemi tanár, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

Dr. Ilisz István egyetemi docens, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

1. VARGA TAMÁS, vegyész MSc: *Grafit-oxid/vanadát nanoszál kompozitok szintézise és jellemzése*

Témavezetők: Dr. Kónya Zoltán tanszékvezető egyetemi tanár
Dr. Haspel Henrik egyetemi tanársegéd
SZTE Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

2. VARRÓ NIKOLETT, vegyész MSc: *SiO₂-MgO / MWCNT nanokompozitok előállítása és vizsgálata polimer erősítéséhez*

Témavezetők: Dr. Hernádi Klára egyetemi tanár
Németh Krisztián doktorjelölt
SZTE Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

3. HANCSÁKNÉ DUDÁS CSILLA, vegyész MSc: *Biomimetikus elektron-transzfer katalizátorok előállítása réteges kettős hidroxidok segítségével*

Témavezetők: Dr. Pálinkó István egyetemi docens
SZTE Szerves Kémiai Tanszék
Dr. Ádok Mónika tudományos munkatárs
SZTE Szerves Kémiai Tanszék

4. MÉSZÁROS REBEKA ILDIKÓ, vegyész MSc: *Réz-tartalmú réteges kettős hidroxid előállítása, szerkezetvizsgálata és egy alkalmazási lehetőségének bemutatása*

Témavezetők: Dr. Ádok Mónika tudományos munkatárs
Dr. Sipos Pál egyetemi docens
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

5. GUBÓ RICHÁRD, vegyész MSc: *Au és TiO₂ ultravékony rétegek kölcsönhatásának pásztázó alagútmikroszkópiai vizsgálata*
Témavezető: Dr. Berkó András tudományos tanácsadó
MTA - SZTE Reakciókinetikai és Felületkémiai Kutatócsoport
6. HORVÁTH BERNADETT, anyagmérnök BSc: *Acélöntészetben alkalmazott cirkon-alapú tűzálló mag- és héjforma-bevonatok jellemzése és fejlesztése*
Témavezetők: Dr. Kukovecz Ákos egyetemi docens
Nagy László tudományos ügyintéző
SZTE Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
7. BUCHHOLCZ BALÁZS, vegyész MSc: *Nitrogénnel adalékolt TiO₂ nanorészecskék alacsony hőmérsékletű előállítás titanát nanocsövekből*
Témavezetők: Dr. Kónya Zoltán tanszékvezető egyetemi tanár
Dr. Haspel Henrik egyetemi tanársegéd
SZTE Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
8. KECSENOVI Egon, vegyész MSc: *Milliméter magas szén nanocső erdők előállítása és vizsgálata PLD-vel készült katalizátor rétegeken*
Témavezető: Dr. Hernádi Klára egyetemi tanár
SZTE Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
9. SZEKERES GERGŐ PÉTER, vegyész MSc: *Szén nanocsövek időben kontrollált nitrogén dőpolása és karboxil-funkcionalizálása*
Témavezetők: Hernádi Klára egyetemi tanár
Németh Krisztián doktorjelölt
SZTE Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

Kémia II. szekció (Szerves kémia / Fizikai kémia / Elméleti kémia)

Hely: Szent-Györgyi Albert tanterem, Dóm tér 8, magasföldszint/I. emelet
Időpont: 2014. november 20. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Pálinkó István egyetemi docens, Szerves Kémiai Tanszék (elnök)

Dr. Mastalir Ágnes egyetemi docens, Szerves Kémiai Tanszék

Dr. Tasi Gyula egyetemi docens, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

1. NÁFRÁDI MÁTÉ, környezettan BSc: *Gyöktranszfer anyagok koncentrációváltoztatásának hatása a fenol VUV-fotolízisére N₂O jelenlétében*

Témavezetők: Kozmér Zuzanna PhD hallgató
Dombi András egyetemi tanár
Alapi Tünde egyetemi tanársegéd
SZTE Műszaki és Anyagtudományi Intézet

2. HURSÁN DOROTTYA, vegyész MSc: *CO₂ fotoelektrokémiai átalakítása tüzelőanyagokká N-tartalmú vezető polimer elektródokon*

Témavezetők: Dr. Visy Csaba professor emeritus
Dr. Janáky Csaba egyetemi tanársegéd
SZTE Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

3. HERCZEGH TÜNDE CSILLA, vegyész MSc: *A hidrogénion diffúziós együtthatójának meghatározása hidrogélekben*

Témavezetők: Dr. Horváth Dezső egyetemi docens
SZTE Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
Dr. Schusztér Gábor egyetemi tanársegéd
SZTE Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
Dr. Szőri Milán főiskolai docens
SZTE JGYPK Kémiai Informatika Tanszék

4. MAKRA ZSÓFIA, biokémia MSc: *A 4-((4R)-1,2-O-izopropilidén- α -D-treofuranóz-4-C-il)pirazol-5-karboxamid szintézise és antiproliferatív aktivitása*

Témavezető: dr Mirjana Popsavin egyetemi tanár
Újvidéki Egyetem, Természettudományi és Matematikai Kar

5. PÁLHÁZI BALÁZS, biomérnök BSc: *Antitumor hatású ösztrom-heterodimerek szintézise*
Témavezetők: Dr. Mernyák Erzsébet tudományos munkatárs
SZTE Szerves Kémiai Tanszék
6. PATAKI ZOLTÁN GERGŐ, biomérnök BSc: *Antitumor hatású tri azolok szintézise a 13a-ösztrom sorban*
Témavezetők: Dr. Mernyák Erzsébet tudományos munkatárs
SZTE Szerves Kémiai Tanszék
7. KUNFI ATTILA, vegyész MSc: *A Beckmann-átrendeződés optimalizálása és mechanizmusának felderítése*
Témavezetők: Dr. Bucsí Imre egyetemi docens
SZTE Szerves Kémiai Tanszék
Dr. Berkesi Ottó egyetemi docens
SZTE Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
8. ENDRE GÁBOR, vegyész MSc: *Kinoidális tetrazinok szintézise és fotokémiai bomlásuk vizsgálata*
Témavezetők: Dr. Kotschy András tudományos igazgató
Dr. Vasas Attila kutató
Servier Kutatóintézet
9. BOLDIZSÁR TAMÁS, vegyész MSc: *Nátrium-dodecil-benzolszulfonát micellaképződésének vizsgálata és termodinamikai jellemzése*
Témavezető: Dr. Király Zoltán egyetemi docens
SZTE Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

Kémia III szekció (Komplexxémia)

Hely: Szabó Zoltán tanterem, Dóm tér 7, II./III. emelet

Időpont: 2014. november 20. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Kiss Tamás egyetemi tanár, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék (elnök)

Dr. Peintler Gábor egyetemi docens, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

Dr. Szabó Tamás egyetemi adjunktus, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

1. KISS GABRIELLA ILONA, vegyész MSc: *Antitumor RhCp*-komplexek oldatkémiája és kölcsönhatásuk albuminnal*
Témavezetők: Dr. Enyedy Éva Anna egyetemi adjunktus
dr. pharm. Dömötör Orsolya tudományos
segédmunkatárs
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
2. MÉSZÁROS JÁNOS PÉTER, kémia BSc: *A RhCp* (N,N) kétfogú ligandumokkal képzett komplexeinek oldategyensúlyi vizsgálata*
Témavezetők: Dr. Enyedy Éva Anna egyetemi adjunktus
dr. pharm. Dömötör Orsolya tud.
segédmunkatárs
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
3. TRAJ ADRIÁN ZOLTÁN, kémia BSc: *Egy potenciálisan dekadentát ligandum komplexeinek vizsgálata*
Témavezetők: Dr. Gajda Tamás egyetemi tanár
Matyuska Ferenc PhD-hallgató
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
4. BORSOS PÉTER, kémia BSc: *Egy új C-terminális hisztidint tartalmazó tripodális peptid előállítása és réz(II)komplexeinek vizsgálata*
Témavezetők: Dr. Gajda Tamás egyetemi tanár
Dancs Ágnes PhD-hallgató
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

5. DOKONPIL VANESSZA, anyagmérnök BSc: *Egy pirazol-gyűrűkkel szubsztituált TREN-származék átmenetifém komplexeinek vizsgálata*

Témavezetők: Dr. Gajda Tamás egyetemi tanár
Matyuska Ferenc PhD-hallgató
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

6. ZIEGENHEIM SZILVESZTER, vegyész MSc: *Nikkel és mangán aminosav komplexek kiépítése réteges kettős hidroxidokban*

Témavezetők: Dr. Pálinkó István egyetemi docens
Varga Gábor PhD hallgató
SZTE Szerves Kémiai Tanszék

7. TIMÁR ZITA, vegyész MSc: *Redoxi-aktív katalizátorok szintézise, szerkezetvizsgálata és felhasználása*

Témavezetők: Dr. Pálinkó István egyetemi docens
Csendes Zita
Varga Gábor PhD hallgató
SZTE Szerves Kémiai Tanszék

8. BÁLINT SÁRA, vegyész MSc: *Toxikus fémionok analitikai célú kimutatására tervezett cisztein tartalmú oligopeptid kölcsönhatása higany(II)ionokkal*

Témavezető: Jancsó Attila egyetemi adjunktus
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

9. BALOGH RIA KATALIN, vegyész MSc: *Egy transzkripciós aktivátor fehérje lehetséges alkalmazása toxikus fémionok szelektív kimutatásában*

Témavezetők: Dr. Gyurcsik Béla egyetemi docens
Dr. Jancsó Attila egyetemi adjunktus
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

MATEMATIKA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: Bolyai terem, Bolyai Intézet, Aradi vértanúk tere 1., II. em.

Időpont: 2014. november 20. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Totik Vilmos egyetemi tanár, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Halmazelmélet és Matematikai Logika Tanszék (elnök)

Dr. Karsai János egyetemi docens, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Analízis Tanszék

Dr. Nagy Gábor Péter egyetemi docens, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Geometria Tanszék

1. BOLDOG PÉTER, matematika BSc III. évfolyam és fizikus MSc I. évfolyam: *Kialakíthat-e nyájimmunitást egy toxoid típusú védőoltás? Egy érdekes járványtani jelenség magyarázata dinamikus modellekkel*
Témavezető: Dr. Röst Gergely tudományos munkatárs, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Alkalmazott és Numerikus Matematika Tanszék

Összesen 129 dolgozat

Összeállították az SZTE TTIK Tudományos Diákköri Tanácsának
szakterületi felelősei:

Dr. Kozma-Bogárné Dr. Hamari Zsuzsanna – Biológia

Dr. Szatmáry Károly – Fizikus-Csillagász

Dr. Bajmócy Péter – Földrajz-Földtudomány (elnök)

Dr. Dombi József – Informatika

Dr. Jakusch Tamás – Kémia

Dr. Fodor Ferenc – Matematika