

XXXIII. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA - 2017

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
Természettudományi és Informatikai Kar

HELYI KONFERENCIA
2016. ŐSZ

PROGRAMFÜZET



Szeged, 2016

2016. ÉVI ŐSZI HELYI TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA PROGRAM

A konferencia időpontja: 2016. november 24.

Szekcióülések

Biológia Diákkör előadásai:

14 óra, Újszeged, Biológiai épület

Biológia I. szekció (Élettan I): Bartucz Lajos terem

Biológia II. szekció (Élettan II): Ferenczy Lajos terem

Biológia III. szekció (Biotechnológia, Mikrobiológia és Immunológia): Ábrahám Ambrus terem

Biológia IV. szekció (Biokémia): Mikroszkópos labor BI-523 terem

Biológia V. szekció (Növénybiológia, Evolúcióbiológia és Ökológia): Kolosváry Gábor terem

Biológia VI. szekció (Molekuláris biológia és Genetika): Szentgyörgyi Albert terem

Fizikus Diákkör előadásai:

Fizika I. szekció: 13 óra, Bay Zoltán tanterem, Bolyai épület II. em.

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

Földrajz-Földtudományi Diákkör előadásai:

13 óra, Egyetem u. 2.

Földrajz-Földtudomány I. szekció (Ásvány-kőzetan, természeti földrajz): Jakucs terem

Földrajz-Földtudomány II. szekció (Tájföldrajz és geoinformatika): Marczell terem

Földrajz-Földtudomány III. szekció (Társadalomföldrajz): Krajtkó Gyula terem

Informatikus Diákkör előadásai:

13 óra, Árpád tér 2. alagsor 6-os terem

Kémia Diákkör előadásai:

13 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): Szent-Györgyi Albert tanterem (Dóm tér 8, magasföldszint)

Kémia III. szekció (Fizikai és elméleti kémia, analitika): 213-as tanterem (Dóm tér 7, I. em.)

Kémia IV. szekció (Komplekkémia): 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

Biológia I. (Élettan I.) szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Bartucz Lajos terem

Időpont: 2016. november 24. (csütörtök) 14 óra

Zsúri:

Dr. Pósa Anikó egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék (elnök)

Dr. Lőrincz Magor egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

Dr. Farkas Elek Attila tudományos munkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet

1. BARNÁ LILLA, biológus MSc: *A kainát károsító hatásának kivédése a vér-agy gát természetes modelljén*

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

Belső konzulens: Dr. Rákhely Gábor tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

2. FRANK RITA, biológus MSc: *A kinurénsav dózis-hatás függésének karakterizálása, a hatás vizsgálata oxigén-glükóz deprivációs modellben*

Témavezető: Prof. Dr. Toldi József egyetemi tanár, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

3. HORÁNYI NÓRA, info-bionika mérnök MSc: *Agyi endotélsejtek sejtfelszíni elektromos töltésének változtatása a glikokalix enzimes emésztésével*

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

Belső konzulens: Dr. Rákhely Gábor tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

4. TÓTH KRISZTINA, biológus MSc: *Az axonális mikrotubulus szerveződés és a DAAM formin kapcsolata*
Témavezetők: Dr. Mihály József tudományos tanácsadó, MTA SZBK Genetikai Intézet
Dr. Szikora Szilárd tudományos munkatárs, MTA SZBK Genetikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Sinka Rita egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Genetikai Tanszék
5. VIGH JUDIT PIROSKA, biológia BSc: *A neurovaszkuláris egység morfológiai vizsgálata a humán érelmeszesedés egyik egér modelljében*
Témavezető: Dr. Hoyk Zsófia, tudományos munkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Varga Csaba tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

Biológia II. (Élettan II.) szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület Ferenczy Lajos terem

Időpont: 2016. november 24. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

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

dr. Bjelik-Lalia Annamária egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK TTIK Sejtbiológia és Molekuláris Medicina Tanszék

Dr. Pintér Zoltán tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK Embertani Tanszék

1. BENKŐ ERZSÉBET, biológus MSc: *Adrenerg stimuláció szerepe egér könnymirigy vezetősejtek folyadékszécréciójában*

Témavezető: Dr. Tóth-Molnár Edit Ph.D. habil. egyetemi docens, SZTE ÁOK Szemészeti Klinika

Belső konzulens: Sótiné Dr. Bagyánszki Mária egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

2. CSONKA ANETT ANDREA, biológus MSc: *A mesterséges menopauza, a kalória megvonás és a magas triglicerid tartalmú diéta, valamint a rekreatív testmozgás okozta kardiovaszkuláris változások kísérletes patkányban*

Témavezetők: Dr. Pósa Anikó egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék; Szabó Renáta tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

- 3 DEÁK PÉTER, molekuláris bionika mérnök Bsc: *Konnexinek és Kir2.x ioncsatornák modulációja hallásvesztésben*

Témavezetők: Dr. Szűts Viktória egyetemi docens, SZTE MK Élelmiszermérnöki Tanszék
Dr. Kiss József Géza tudományos tanácsadó, SZTE ÁOK Fül-Orr-Gége- és Fej-Nyaksebészeti Klinika

Belső konzulens: Dr. Hamari Zsuzsanna egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai tanszék

4. KIRÁLY KITTI, biológus MSc: *A sebészi trepanációk és különböző patológiás elváltozások kapcsolatának vizsgálata oszteoarcheológiai leleteken*

Témavezetők: Dr. Bereczki Zsolt egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Embertani Tanszék
Dr. Molnár Erika egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Embertani Tanszék

5. TÓTH KATINKA, biológia BSc: *A szociális relevancia szerepe az osztrénív előkezelés szociális befolyásolhatóságára gyakorolt hatásában családi kutyák (Canis familiaris) esetében*

Témavezető: Vargáné Kis Anna tudományos munkatárs, MTA Kognitív Idegtudományi és Pszichológiai Intézet

Belső konzulens: Dr. Maák István Elek egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék

Biológia III. (Biotechnológia, Mikrobiológia és Immunológia) szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Ábrahám Ambrus terem

Időpont: 2016. november 24. (csütörtök) 14 óra

Zsúri:

Dr. Gácsér Attila egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék (elnök)

Csányiné Dr. Dóczi Ilona egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK Klinikai Mikrobiológiai Diagnosztikai Intézet

Dr. Tóth András tudományos munkatárs, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék, MTA SZBK Biofizikai Intézet

1. **APJOK GÁBOR**, biológus MSc: *Az antibiotikumokkal szemben hiperrezisztens kórokozók evolúciójának megértése a szintetikus biológia eszköztárán át*

Témavezetők: Dr. Pál Csaba tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Biokémiai Intézet

Dr. Csörgő Bálint Posztdoktor Kutató, MTA SZBK Biokémiai Intézet

Belső konzulens: Prof. Dr. Vágvolgyi Csaba tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

2. **BENSE VIKTÓRIA**, biológus MSc: *Extracelluláris kitináz aktivitások vizsgálata Smittium gombákban: termelés, izolálás, biokémiai és funkcionális jellemzés*

Témavezető: Dr. Takó Miklós tudományos munkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológiai tanszék

3. **CSORBA CINTIA**, biológus MSc: *Mikroba konzorcium tesztek komplex MTBE és BTEX talajvíz szennyezések in situ bioremediációjához*

Témavezető: Portörő Péter tudományos munkatárs, Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft. Alkalmazott Mikrobiológiai Osztály

Belső konzulens: Dr. Perei Katalin egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

4. HÓDI BARBARA, biológus MSc: *Környezeti izolátumok cellulóz-és hemicellulóz bontó képességének vizsgálata*
Témavezető: Dr. Rákhely Gábor tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék
5. HOFFMANN ALEXANDRA, biológus MSc: *Neutrofil granulociták interakciója Curvularia lunata és Bipolaris zeicola fonalas gombákkal*
Témavezető: Dr. Papp Tamás egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék
6. JÁGER OLIVÉR, biológus MSc: *A Mucor circinelloides izoprén bioszintézisében szerepet játszó gének csendesítése és funkcionális vizsgálata*
Témavezető: Dr. Csernetics Árpád tudományos munkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológia Tanszék
7. LOGRONO VINTIMILLA WASHINGTON NELSON, biológus MSc: *Development of a single chamber microbial fuel cell (SCMFC) with cathodic microalgal biofilm*
Témavezető: Dr. Rákhely Gábor tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék
8. NOVÉ MÁRTA, biológus MSc: *Efflux pumpa gátlás baktériumokban- kulcsszerepet játszhat-e a környezeti pH?*
Témavezető: Dr. Spengler Gabriella, tudományos munkatárs, SZTE AOK Orvosi Mikrobiológiai és Immunológiai Intézet
Belső konzulens: Dr. Pfeiffer Ilona egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék
9. SZILI PETRA ÉVA, biológus MSc: *Átfogó antibiotikum rezisztencia-determináns vizsgálat klinikai kórokozókban*
Témavezetők: Dr. Pál Csaba tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Kísérleti Evolúciobiológiai Csoport; Nyerges Ákos PhD-hallgató, MTA SZBK Kísérleti Evolúciobiológiai Csoport
Belső konzulens: Dr. Boros Imre, tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

Biológia IV. (Biokémia) szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Biokémia): Mikroszkópos labor BI-523 terem

Időpont: 2016. november 24. (csütörtök) 14 óra

Zsúri:

Dr. Hermesz Edit egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék (elnök)

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

Dr. Fehér Tamás tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Biokémiai Intézet

1. SZENTIRMAI VERONIKA, biológia BSc: *Alternatív dipeptidek képződésének termodinamikai jellemzése*

Témavezető: Dr. Szóri Milán egyetemi docens, Miskolci Egyetem

Belső konzulens: Dr. Csontné Dr. Kiricsi Mónika egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

2. BLANÁR ESZTER, biológus MSc: *Asperelinek térszerkezeti sajátosságainak vizsgálata molekuladinamikai módszerekkel*

Témavezető: Dr. Leitgeb Balázs tudományos munkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet

Belső konzulens: Dr. Szekeres András tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

3. MIKLOVICS NIKOLETT, biológus MSc: *VI. típusú szulfid-kinon oxidoreduktáz enzim működési mechanizmusának vizsgálata*

Témavezető: Dr. Tóth András tudományos munkatárs, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék, MTA SZBK Biofizikai Intézet

4. SZÉLES ESZTER, biológus MSc: *Opioid – kannabinoid bivalens ligandumok receptor kötődési tulajdonságainak vizsgálata*

Témavezető: Dr. Tömböly Csaba tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Biokémiai Intézet

Belső konzulens: Dr. Csontné Dr. Kiricsi Mónika egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

Biológia V. (Növénybiológia, Evolúcióbiológia és Ökológia) szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Biokémia): Kolosváry Gábor terem
Időpont: 2016. november 24. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Prof. Dr. Fehér Attila tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék (elnök)

Dr. Torma Attila egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék

Dr. Bátori Zoltán egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék

1. ALMÁSI ÉVA TERÉZ, biológus MSc: *Másodlagos egyszerűsödés, mint alternatív diverzifikációs lehetőség vizsgálata gombákban*

Témavezetők: Dr. Krizsán Krisztina tudományos munkatárs, MTA SZBK Gomba Genomika és Evolúció Kutatócsoport

Dr. Nagy László tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Gomba Genomika és Evolúció Kutatócsoport

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

2. BENKŐ PÉTER, Biológus MSc: *Az auxin gátolja a szomatikus embriógenesis folyamatát indukált Arabidopsis gyökéren*

Témavezetők: Pichererné Dr. Gémes Katalin tudományos munkatárs, MTA SZBK Növénybiológiai Intézet; Prof. Dr. Fehér Attila, tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE Növénybiológiai Tanszék és tudományos tanácsadó, MTA SZBK Növénybiológiai Intézet

3. FÖLDI CSENGE ANNA, biológia BSc: *A nearktikus elterjedésű inkvilin tölgy gubacsdarazsak (Hymenoptera, Cynipidae, Synergini) osztályozása DNS szekvenciák alapján*
Témavezető: Dr. Péntes Zsolt tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék
4. JUHÁSZ ERIKA MÁRIA, biológus MSc: *Az eurázsiai hód (Castor fiber) táplálék-preferenciájának és területhasználatának vizsgálata*
Témavezető: Dr. Molnárné Dr. Biró Marianna tudományos munkatárs, MTA Ökológiai és Botanikai Kutatóintézet
Belső konzulens: Dr. Gallé Róbert egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék
5. KOVÁCS TERÉZIA, biológus MSc: *Glutamin szintetáz aktivitás változásának vizsgálata mangán kezelés hatására búza levélben*
Témavezetők: Németh Edit tanszéki mérnök, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék;
Dr. Pécsváradi Attila egyetemi docens, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék
6. SÜLE GABRIELLA ERZSÉBET, biológus MSc: *Cönológiai szerkezet és mikroklíma mintázatok összefüggése erdőssztyepp életközösségekben*
Témavezető: Dr. habil. Körmöczi László egyetemi docens, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék

Biológia VI. (Molekuláris biológia és Genetika)

szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Biokémia): Szentgyörgyi Albert terem
Időpont: 2016. november 24. (csütörtök) 14 óra

Zsúri:

Prof. Dr. Boros Imre tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK
Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék (elnök)

Dr. Kiss Antal tudományos tanácsadó, MTA SZBK Biokémiai Intézet

Dr. Kozma-Bognár László tudományos főmunkatárs, MTA SZBK
Növénybiológiai Intézet, SZTE TTIK Genetikai Tanszék

1. BECSKY DÁNIEL ÉS SZALENKO-TÖKÉS ÁGNES, TTIK biológus
MSc és ÁOK: *A szindekán-4 szerepe a mioblasztok direkcionális, 2D migrációjában*

Témavezető: Dr. Keller-Pintér Anikó egyetemi adjunktus, SZTE
ÁOK Biokémiai Intézet; Szabó Kitti PhD hallgató,
SZTE ÁOK Biokémiai Intézet

Belső konzulens: Dr. Csontné Dr. Kiricsi Mónika egyetemi
adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris
Biológiai Tanszék

2. BERZSENYI IVETT, biológus MSc: *In vitro mutagenézissel létrehozott Hiszton 2B és Hiszton 4 poszt-transzlációs mutáns fehérjék szerepének vizsgálata a kettős-szálú DNS törés hibajavitása során*

Témavezető: Dr. Pankotai Tibor tudományos munkatárs, SZTE
TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

3. KOCSY KLAUDIA, biológus MSc: *A Karos-Eperjesszőg III. számú temető honfoglaláskori maradványainak mtDNS vizsgálata*

Témavezető: Dr. Török Tibor egyetemi docens, SZTE TTIK
Genetikai Tanszék

4. KORSÓS MARIETTA MARGARÉTA, biológus MSc: *NFAT transzkripciós faktorok szerepének vizsgálata humán melanóma sejteken*

Témavezető: Dr. Vizler Csaba tudományos főmunkatárs, MTA
SZBK Biokémiai Intézet

Belső konzulens: Dr. Csontné Dr. Kiricsi Mónika adjunktus, SZTE
TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

5. MOLNÁR PÉTER, biomérnök BSc: *Mth^{A6} deléciós mutáns és dFOXO overexpressziójának hatása a Huntington kór patogenezisére Drosophila melanogaster modell organizmusban*

Témavezető: Dr. Bodai László egyetemi docens, SZTE TTIK
Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

6. SZABADOS TAMARA, biológus MSc: *Transzkripció átfedések és a transzkripció dinamika vizsgálata PacBio IsoSeq technikával*

Témavezetők: Dr. Boldogkői Zsolt tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE ÁOK Orvosi Biológiai Intézet
Csabai Zsolt PhD hallgató, SZTE ÁOK Orvosi
Biológiai Intézet

Belső konzulens: Dr. Perei Katalin egyetemi adjunktus, SZTE TTIK
Biotechnológiai Tanszék

7. SZARKA-KOVÁCS ALEXANDRA BRIGITTA, biológus MSc: *A small ovaries, egy új cisztaössejt faktor vizsgálata Drosophila herében*

Témavezető: Dr. Jankovics Ferenc tudományos főmunkatárs,
MTA SZBK Genetikai Intézet

Belső konzulens: Dr. Sinka Rita egyetemi adjunktus, SZTE TTIK
Genetikai Tanszék

8. VARGA ÁRPÁD, biológus MSc: *A DNS hibajavítást in vivo vizsgáló modellrendszer részét képező deléciós hiszton géncsoportok létrehozása Drosophila melanogaster-ben*

Témavezető: Dr. Pankotai Tibor tudományos munkatárs, SZTE
TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

FIZIKUS DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Fizika I. szekció

Hely: Bay Zoltán tanterem, Bolyai épület II. em.

Időpont: 2016. november 24. (csütörtök) 13 óra

Zsúri:

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

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

Dr. Czirják Attila c. egyetemi docens, SZTE TTIK Elméleti Fizikai Tanszék

1. BÓKON ANDRÁS, fizikus MSc: *Elfedett pulzációk vizsgálata KIC 3858884 fedési kettősrendszerben*
Témavezető: Dr. Bíró Imre Barna tudományos munkatárs, SZTE Bajai Observatóriuma
2. CZAVALINGA DONÁT, fizikus MSc: *NGC 2281 nyílthalmaz fotometriai vizsgálata*
Témavezető: Dr. Hegedüs Tibor tudományos főmunkatárs, SZTE Bajai Observatóriuma
3. GALZÓ ÁKOS FERENC, fizikus MSc: *Integrálható rendszerek származtatása hamiltoni redukcióval*
Témavezető: Dr. Fehér László tszvez. egyetemi tanár, SZTE TTIK Elméleti Fizika Tanszék
4. KÖVÉR KRISZTINA, fizika BSc: *Spin-dominált gravitációs hullámformák Fisher-mátrix analízise*
Témavezetők: Dr. Gergely Árpád László egyetemi tanár, SZTE TTIK Fizikai Intézet,
Dr. Mikóczi Balázs tudományos munkatárs, MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont

5. NAGY CECÍLIA, fizika BSc: *Gravitációs dinamika kétszeresen főlíázható téridőkben*
Témavezető: Dr. Keresztes Zoltán egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK Elméleti Fizikai Tanszék
6. RACSKÓ BENCE, fizikus MSc: *Fényszerű lökéshullámok dinamikája az Einstein-féle gravitációelméletben*
Témavezető: Dr. Gergely Árpád László egyetemi tanár, SZTE
TTIK Fizikai Intézet
7. TARJÁNYI TAMÁS, fizikus MSc: *Spin-dominált és spines effektív egy test gravitációs hullámformák összehasonlítása*
Témavezetők: Tápai Márton predoktor, SZTE TTIK Kísérleti
Fizikai Tanszék,
Dr. Gergely Árpád László egyetemi tanár, SZTE
TTIK Fizikai Intézet
8. ZSÍROS SZANNA, fizika BSc: *Szupernóva-robbanásokhoz kapcsolódó porképződés vizsgálata*
Témavezető: Dr. Szalai Tamás tudományos munkatárs, SZTE
TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

Fizika II. szekció

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

Időpont: 2016. november 24. (csütörtök) 13 óra

Zsúri:

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

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

Dr. Erdélyi Miklós egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

1. ANTALICZ BALÁZS, fizika BSc: *Ultrarövid lézerimpulzusok hullámfront-torzulásainak vizsgálata Shack-Hartmann szenzorral*

Témavezető: Dr. Börzsönyi Ádám tudományos munkatárs, ELI-Hu Nonprofit Kft. és SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

2. CSEKŐ RICHÁRD, molekuláris bionika mérnöki BSc: *Redox fehérje-aktivitás vizsgálatára alkalmas bio-nanokompozit szenzor fejlesztése*

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

3. DUKIC BARBARA, info-bionika mérnök MSc: *Antibiotikumok térbeli eloszlásának hatása Escherichia coli baktériumok mozgására és ellenállóképességére*

Témavezetők: Dr. Galajda Péter tudományos főmunkatárs, MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont,
Dr. Nagy Krisztina tudományos munkatárs, MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont

4. HORVÁTH BENCE, info-bionika mérnök MSc: *Nagy Q-faktorú mikrozonátor eszköz készítése és optimalizálása üvegfelületen*

Témavezető: Dr. Kelemen Lóránd tudományos főmunkatárs, MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont

5. KREKIC SZILVIA, fizikus MSc: *A fotoaktív sárga fehérje integrált optikai tanulmányozása*
Témavezető: Dr. Fábián László tudományos munkatárs, MTA SZBK és SZTE TTIK Kísérleti Fizika Tanszék
6. NYERKI EMIL molekuláris bionika mérnöki BSc: *Laktóz szenzor előállítása LacI-GFP fúziós fehérjével*
Témavezetők: Dr. Valkai Sándor tudományos munkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet, Vedelek Balázs tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológia Tanszék
7. PETROVSZKI DÁNIEL molekuláris bionika mérnöki BSc: *Integrált optikai interferometrikus rendszer fejlesztése bioszenzorikai funkciók hatékonyabb ellátására*
Témavezetők: Dr. Valkai Sándor tudományos munkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet, Dr. Rákhely Gábor tszvez. egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék
8. ZSIROS VANDA, info-bionika mérnök MSc: *Bakteriális quorum érzékelés vizsgálata mikrofluidikai eszközökkel*
Témavezetők: Dr. Galajda Péter tudományos főmunkatárs, MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Dr. Nagy Krisztina tudományos munkatárs, MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont

FÖLDRAJZ-FÖLDTUDOMÁNYI DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Földrajz-Földtudományi I. szekció (Ásvány-kőzetan, természeti földrajz)

Hely: Ady téri épület, Jakucs terem
Időpont: 2016. november 24. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

Dr. Rakonczai János egyetemi docens, SZTE TTIK, Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék (elnök)

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

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

1. HRABOVSZKI ERVIN – TÓTH EMESE, földtudomány MSc: *A Bodai Agyagkő Formáció képződményeiben megjelenő szerkezeti elemek és érkítőltések vizsgálata a BAF-2 fúrásban (Mecsek-hegység)*

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

Külső konzulens: Dr. Máthé Zoltán, Mecsekérc Zrt.

2. KÖRMÖS SÁNDOR, földtudomány MSc: *Furadék mintákban csapdázódott gázok tömegspektrometriás vizsgálata a Paleogén-medence két mélyfúrásának példáján*

Témavezetők: Czirbus Nóra tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék

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

Külső konzulens: Radovics Balázs, MOL Nyrt.

3. PAPP NIKOLETTA, földtudomány MSc: *A Hidegkúti Formáció petrográfiai vizsgálata a balatonakali vízkutató fúrás rétegsora alapján*
Témavezető: Dr. Raucsik Béla tudományos munkatárs, SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék
4. BALLA ALEXIA, földrajz BSc: *Homokmozgási periódusok idejének meghatározása a Deliblát területén*
Témavezető: Dr. Sipos György, egyetemi docens, SZTE TTIK, Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék
5. CSÁNYI KATA TÍMEA, geográfus MSc: *Szeged város szennyezettsége - ülepedő porok nehézfém tartalmának és mágneses szuszceptibilitásának vizsgálata bioindikátorok segítségével*
Témavezetők: Dr. M. Tóthné Dr. Farsang Andrea, egyetemi docens, SZTE Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék
Dr. Márton Péterné Dr. Szalay Emőke, Magyar Földtani és Geofizikai Intézet, Paleomágneses Laboratórium
6. GAÁL GERGŐ, geográfus MSc: *Régészeti lelőhelyek térbeli elhelyezkedésének vizsgálata az egykori klimatikus viszonyokkal összefüggésben Hódmezővásárhely környékén*
Témavezető: Dr. Sipos György egyetemi docens, SZTE TTIK, Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék
7. GÁL GERGŐ, földrajz BSc: *Aszály és belvíz a Dél – Alföldön, valamint megjelenésük a médiában*
Témavezető: Dr. Szilassi Péter egyetemi docens, SZTE TTIK, Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék

Földrajz-Földtudományi II. szekció (Tájföldrajz és geoinformatika)

Hely: Ady téri épület, Marczell terem
Időpont: 2016. november 24. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

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

Kiss Márton egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK, Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék

Dr. Blanka-Végi Viktória tudományos munkatárs, SZTE TTIK, Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék

1. CSETE ÁKOS, geográfus MSc: *A mirigyes bálványfa (Ailanthus altissima) terjedési dinamikájának vizsgálata Szeged példáján*

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

2. GUDMANN ANDRÁS VIKTOR, geográfus MSc: *A CORINE felszínborítási térkép automatikus előállításának lehetősége döntési fa segítségével Csongrád megye területére*

Témavezetők: Dr. Mucsi László, egyetemi docens, SZTE Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék
Dr. Henits László, egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék

3. HORVÁTH ÁGNES, földtudomány MSc: *A szentkirályi palánkvár sekélygeofizikai vizsgálata*

Témavezető: Dr. Sipos György, egyetemi docens, SZTE TTIK Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék

Konzulens: Dr. Páll Dávid Gergely

4. KITKA DOROTTYA, geográfus MSc: *Egyes özönnövények megjelenését és terjedését befolyásoló földrajzi tényezők geoinformatikai módszerekkel történő vizsgálata a Dél-alföldi régió példáján*
Témavezető: Dr. Szilassi Péter egyetemi docens, SZTE TTIK,
Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék
5. KOLCSÁR RONALD ANDRÁS, geográfus MSc: *Városi közparkok ökoszisztéma szolgáltatásainak összehasonlító elemzése Zalaegerszeg példáján*
Témavezető: Dr. Szilassi Péter egyetemi docens, SZTE TTIK,
Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék
6. KOVÁCS ERNŐ IMRE, geográfus MSc: *Növényzeti érdekesség számszerűsítésének lehetőségei a Tisza árterén*
Témavezető: Dr. Kiss Tímea egyetemi docens, SZTE TTIK,
Természeti Földrajz és Geoinformatikai Tanszék
7. PALÁSTHY JÓZSEF MÁTÉ, földrajz BSc: *A Délvidéki földikútya jártainak modellezése georadaros felmérések segítségével*
Témavezető: Dr. Sipos György, egyetemi docens, SZTE TTIK
Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék
Konzulens: Dr. Páll Dávid Gergely

Földrajz-Földtudományi III. szekció (Társadalomföldrajz)

Hely: Ady téri épület, Krajkó Gyula terem
Időpont: 2016. november 24. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

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

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

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

1. BIRÓ VIKTÓRIA, geográfus MSc: *A turizmus hatása az urban sprawlra a horvátországi Zadar-térség példája alapján*

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

2. IZING MÁTÉ ANTAL, földrajz-történelem osztatlan tanári: *A kárpátaljai magyar fiatalság jelene és jövőképe egy felmérés tükrében*

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

3. KARL MÁTÉ JÁNOS, földrajz BSc: *A szegedi egyetemisták hatása a helyi albérletpiac térszerkezetére és ár-fluktuációjára*

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

4. KISPÁL JUDIT, geográfus MSc: *A biztonságos város koncepció természeti kockázat és a participáció központú értelmezése - Esettanulmány a szolnoki árvízvédelmi beruházás példáján*

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

5. KOVALCSIK TAMÁS, geográfus MSc: *Jó határ-rossz határ: az országgyűlési választókerületi határok 2011. évi módosítása*
Témavezetők: Dr. Kovács Zoltán, egyetemi tanár, SZTE TTIK
Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék
Vida György, egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK
Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék
6. KRISKA OLIVÉR, geográfus MSc: *Határsáv – Az államhatárok komplex értelmezése a magyar határpolitika vonatkozásában és társadalmi attitűdök a szerb-magyar határtérségben*
Témavezető: Nagy Gyula egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK
Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék
7. MIKLÓS BENEC, geográfus MSc: *Az információ szerepe a környezeti igazságtalanságok kialakulásában a domaszéki és baktói belvizes területek példáján*
Témavezető: Nagy Gyula egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK
Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék
8. SZALAI ÁDÁM, geográfus MSc: *Városi térhasználat vizsgálata, térpályák modellezése kiválasztott szegedi mintaterületen*
Témavezető: Nagy Gyula egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK
Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék
9. TÓTH BETTINA, geográfus MSc: *A helyi értékek és hungarikumok jelentőségeinek vizsgálata a lokális és globális piacokon alföldi példákon keresztül*
Témavezető: Nagy Gyula egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK
Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék
10. TÓTH LÁSZLÓ, földrajz-történelem osztatlan tanári: *A szegedi középiskolások fesztivállátogatási szokásai társadalmi-területi vonatkozásban*
Témavezető: Dr. Bajmócy Péter egyetemi docens, SZTE TTIK
Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

INFORMATIKUS DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: Árpád tér 2, alagsori 6-os terem
Időpont: 2016. november 24. (csütörtök) 13 óra

Zsúri:

Dr. Dombi József egyetemi tanár,

SZTE TTIK Számítógépes Algoritmusok és Mesterséges
Intelligencia Tanszék (elnök)

Dr. Csendes Tibor tanszékvezető egyetemi tanár

SZTE TTIK Számítógépes Optimalizálás Tanszék

Dr. Gergely Tamás egyetemi adjunktus

SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

Dr. Berend Gábor egyetemi adjunktus

SZTE TTIK Számítógépes Algoritmusok és Mesterséges
Intelligencia Tanszék

Dr. Gyuricza György vice president

Morgan Stanley Hungary

1. GERA IMRE, Programtervező Informatikus Bsc: *A Markowitz Portfólió
Optimalizálás Modell Tesztelése Szűrt Kovariancia-mátrixokon*

Témavezetők:

Dr. Bánhelyi Balázs, egyetemi adjunktus

London András, egyetemi tanársegéd,

SZTE TTIK Számítógépes Optimalizálás Tanszék

2. KALMÁR ÉDUA ESZTER, Gazdaságinformatikus BSc: *Felhő-alapú
IoT Rendszerek Adatvédelmi Szempontú Vizsgálata*

Témavezető:

Dr. Kertész Attila, egyetemi adjunktus

SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

3. KICSI ANDRÁS, Programtervező Informatikus MSc: *Tesztek és tesztelt
osztályok felderítése szövegfeldolgozási módszerekkel*

Témavezetők:

Dr. Vidács László, tudományos munkatárs

Dr. Gyimóthy Tibor, tanszékvezető egyetemi tanár

SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

4. KÓSZÓ DÁVID, Programtervező Informatikus BSc: *Online
gépköltséges ütemezési probléma négyzetes célfüggvényre*

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

5. MÁRKUS ANDRÁS, Gazdaságinformatikus BSc, *IoT rendszerek implementálása infrastruktúra felhő szimulátorban*

Témavezető: Dr. Kertész Attila, egyetemi adjunktus
SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

6. MEGYERI ISTVÁN, Programtervező Informatikus MSc: *Megoldási stratégiák azonosítása gépi tanulási módszerekkel az OECD PISA 2012 adatai alapján*

Témavezetők: Dr. Farkas Richárd, egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Számítógépes Algoritmusok és
Mesterséges Intelligencia Tanszék,
Hegedűs István, tudományos segédmunkatárs
SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

7. MERZA ÁDÁM, Gazdaságinformatikus MSc, *Az európai kereskedelem és munkaerő vándorlás összefüggései hálózatos megközelítésből*

Témavezető: London András egyetemi tanársegéd
SZTE Számítógépes Optimalizálás Tanszék

8. PATAI ÁDÁM, Programtervező Informatikus MSc, *Sporteredmények előrejelzése lineáris algebrai értékelő módszerek segítségével*

Témavezető: London András egyetemi tanársegéd
SZTE Számítógépes Optimalizálás Tanszék

9. SZKALISITY ÁBEL, Programtervező Informatikus MSc, *A methodology to analyse high-throughput screening data using regression*

Témavezető: Dr. Horváth Péter, tudományos főmunkatárs
MTA SZBK, BIOMAG Szintetikus és Rendszer-
biológiai Egység

KÉMIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Kémia I. szekció (Anyagtudomány)

Hely: Kiss Árpád tanterem, Rerrich Béla tér 1.
Időpont: 2016. november 24. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

- Dr. Kukovecz Ákos** egyetemi docens, SZTE TTIK, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék (elnök)
- Dr. Hannus István** professor emeritus, SZTE TTIK, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
- Dr. Janovák László** egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

1. SOMOSI ZOLTÁN, vegyész MSc: *Magnézium-alumínium réteges kettős hidroxidok delaminációja és visszarendezése szerves közegben*

Témavezetők: Dr. Pálinkó István egyetemi docens, SZTE TTIK, Szerves Kémiai Tanszék
Muráth Szabolcs PhD hallgató, SZTE TTIK, Szerves Kémiai Tanszék

2. SAMU ANGELIKA ANITA, vegyész MSc: *Pórusos szén struktúrák előállítás és alkalmazása elektrokémiai CO₂ redukcióban*

Témavezetők: Dr. Janáky Csaba egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
Hursán Dorottya PhD hallgató, SZTE TTIK, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

3. SZABÓ ANNA, vegyész MSc: *Szén nanocső erdők CVD növesztése alumínium szubsztráton*

Témavezetők: Dr. Hernádi Klára egyetemi tanár, SZTE TTIK, Alkalmazott és Környezet Kémiai Tanszék
Kecsenovity Egon PhD hallgató, SZTE TTIK, Alkalmazott és Környezet Kémiai Tanszék

4. BALOG ÁDÁM, vegyész MSc: *C₆₀ és szén nanocső kompozit filmek elektrokémiai vizsgálata*
Témavezetők: Dr. Szűcs Árpád egyetemi docens, SZTE TTIK, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
Dr. Endródi Balázs egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
5. ONDOK RÓBERT CSABA, vegyész MSc: *Szabályozott szerkezetű vezető polimer / SiC nanokompozitok előállítása és fotoelektrokémiai CO₂ redukciós aktivitásának vizsgálata*
Témavezetők: Dr. Janáky Csaba egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
Kormányos Attila doktorjelölt, SZTE TTIK, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
6. PENCZ KRISZTA MARIANN, vegyész MSc: *Kontrollált méretű réz nanorészecskék előállítása és karakterizálása*
Témavezető: Dr. Sági András egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Alkalmazott és Környezetkémiai Tanszék
7. KARÁDI KRISZTINA, kémia BSc: *Nikkel-tartalmú réteges kettős hidroxidok szintézise, szerkezetvizsgálata és felhasználása*
Témavezetők: Varga Gábor PhD hallgató, SZTE TTIK, Szerves Kémiai Tanszék
Dr. Pálinkó István egyetemi tanár, SZTE TTIK, Szerves Kémiai Tanszék

Kémia II. szekció (Szerves kémia)

Hely: Szent-Györgyi Albert tanterem, Dóm tér 8., magasföldszint/I. emelet

Időpont: 2016. november 24. (csütörtök) 13 óra

Zsúri:

Dr. Kovács Lajos tudományos főmunkatárs, SZTE ÁOK, Orvosi Vegytani Intézet (elnök)

Dr. Szakonyi Zsolt egyetemi docens, SZTE GYTK, Gyógyszerkémiai Tanszék

Dr. Mastalir Ágnes egyetemi docens, SZTE TTIK, Szerves Kémiai Tanszék

1. KOLCSÁR VANESSZA JUDIT, vegyész MSc: *Természetes biopolimerek kiralitásának használata ketonok enantioszelektív transzfer hidrogénezésében*

Témavezető: Dr. Szöllősi György Tudományos főmunkatárs, MTA-SZTE, Sztereokémiai Kutatócsoport

2. KATONA ANDREA, vegyész MSc: *Acetanilid tionálása*

Témavezetők: Dr. Pálinkó István egyetemi tanár, SZTE TTIK, Szerves Kémiai Tanszék
Ádám Anna Adél PhD hallgató, SZTE TTIK, Szerves Kémiai Tanszék

3. KOZMA VIKTÓRIA, vegyész MSc: *Aldehidek aszimmetrikus Michael-addíciója maleimidekre, homogén és heterogénizált királis diaminszármazékokkal*

Témavezető: Dr. Szöllősi György tudományos főmunkatárs, MTA-SZTE, Sztereokémiai Kutatócsoport

4. RÓZSÁR DÁNIEL, vegyész MSc: *N-Acil-N,O-acetálok új típusú katalitikus átalakításai*

Témavezetők: Dr. Wölfling János egyetemi tanár, SZTE
TTIK, Szerves Kémiai Tanszék
Dr. Balázs Árpád tudományos főmunkatárs,
Avicor Kft.

5. KISS TAMÁS, vegyész MSc: *Biológiaiailag aktív androsztánvázis arilpirimidinek multikomponensű szintézise mikrohullámú aktiválással*

Témavezetők: Dr. Frank Éva egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK, Szerves Kémiai Tanszék
Baji Ádám PhD hallgató, SZTE TTIK, Szerves
Kémiai Tanszék

6. BENKE ZSANETT AMÁLIA, vegyész MSc: *Sztérikusan gátolt 17 β -hidroxi szteroidok Mitsunobu reakcióval történő inverziós halogéncseréje mikrohullám alkalmazásával*

Témavezető: Dr. Schneider Gyula professor emeritus, SZTE
TTIK, Szerves Kémiai Tanszék

7. STRÁDL BERNADETT MARGIT, biomérnöki BSc: *Androsztano[3,2-c]pirazol régióizomerek előállítása és in vitro hatástani vizsgálata*

Témavezetők: Dr. Frank Éva adjunktus, SZTE TTIK, Szerves
Kémiai Tanszék
Mótyán Gergő doktorjelölt, SZTE TTIK, Szerves
Kémiai Tanszék

8. MOLNÁR BARNABÁS, vegyész MSc: *Pirazolin-gyűrűvel módosított ösztron származékok előállítása mikrohullámú aktiválással*

Témavezetők: Dr. Frank Éva adjunktus, SZTE TTIK, Szerves
Kémiai Tanszék
Mótyán Gergő doktorjelölt, SZTE TTIK,
Szerves Kémiai Tanszék

Kémia III. szekció (Fizikia kémia, elméleti kémia, analitika)

Hely: Szabó Zoltán tanterem, Dóm tér 7., II./III. emelet
Időpont: 2016. november 24. (csütörtök) 13 óra

Zsúri:

Dr. Pálinkó István egyetemi tanár, SZTE TTIK, Szerves Kémiai Tanszék (elnök)

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

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

1. SZENTIRMAI VERONIKA, biológia BSc: *Metil-amin jégfelületen történő adszorpciójának vizsgálata nagykanonikus Monte Carlo szimulációval*

Témavezetők: Dr. Jedlovsky Pál egyetemi tanár, Eszterházy Károly Egyetem
Dr. Szőri Milán egyetemi tanár, Miskolci Egyetem

2. BLANÁR ESZTER, vegyész MSc: *Tigerinin peptidek szerkezetvizsgálata elméleti módszerekkel*

Témavezető: Dr. Leitgeb Balázs tudományos munkatárs, MTA SZBK, Biofizikai Intézet

3. GYŐRI TIBOR, vegyész MSc: *Implicit szolvatációs számítások a $CH_3Cl + F^-$ S_N2 reakcióra*

Témavezető: Dr. Czákó Gábor egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

4. JANOVSZKY PATRICK MARTIN, vegyész MSc: *Cirkon tartalmú kőzetminták vizsgálata LA-ICP-MS spektrometriával*
Témavezetők: Dr. Galbács Gábor egyetemi docens, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
Dr. Braun Mihály tudományos főmunkatárs, MTA-ATOMKI, Hertelendi Ede Környezetanalitikai Laboratórium
Dr. Schubert Félix egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék
5. BARTAL ATTILA, vegyész MSc: *Új, centrális glutaminsavat tartalmazó surfactin molekulák detektálása HPLC-ESI-IT-MS analízissel*
Témavezetők: Dr. Szekeres András tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK, Mikrobiológiai Tanszék
6. PALÁSTI DÁVID JENŐ, vegyész MSc: *Lézer-indukált plazma spektroszkópiás adatok kiértékelése kukorica növények kvalitatív diszkriminációs analízise céljából*
Témavezető: Dr. Galbács Gábor egyetemi docens, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
7. MÜLLER BRIGITTA, kémia BSc: *Áramlásvezérelt mintázatképződés nikkkel-oxalát rendszerben*
Témavezető: Dr. Tóth Ágota egyetemi tanár, SZTE TTIK, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
8. FAZEKAS ÁKOS FERENC, vegyész MSc: *Az atrazin átalakítása kombinált UV/VUV fotolízissel: kinetika, közti-termékek, gazdaságosság*
Témavezetők: Dr. Schrantz Krisztina adjunktus, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
Rózsa Georgina PhD hallgató, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

9. PIVARCSIK TAMÁS, kémia BSc: *Magnézium- és stroncium-karbonát csapadékmintázatok képződése áramlásvezérelt rendszerben*

Témavezetők: Dr. Tóth Ágota egyetemi tanár, SZTE TTIK, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
Bohner Bíborka PhD hallgató, SZTE TTIK, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

Kémia IV. szekció (Bioszervetlen és koordinációs kémia)

Hely: 123-as tanterem, Dóm tér 7., I. emelet
Időpont: 2016. november 24. (csütörtök) 13 óra

Zsúri:

Dr. Horváth Dezső egyetemi tanár, SZTE TTIK, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék (elnök)

Dr. Tömböly Csaba tudományos főmunkatárs, MTA-SZBK, Biokémia Intézet

Dr. Jancsó Attila egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

1 HERMANN ENIKŐ, kémia BSc: *Az N-terminális aminosavak szerepének vizsgálata a ColicinE7 fehérje nukleáz doménjében*

Témavezetők: Dr. Gyurcsik Béla egyetemi docens, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai tanszék
Dr. Wéber Edit tudományos munkatárs, SZTE GYTK, Gyógyszeranalitikai Intézet

2. HAJDU BÁLINT, vegyész MSc: *Metallonukleázok kialakítása cinkujj fémhéjék Ni(II) indukált hasításán keresztül*
Témavezetők: Dr. Gyurcsik Béla egyetemi docens, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
Dr. Czene Anikó posztdoktori ösztöndíjas, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
3. FÁBIÁN ZITA, vegyész MSc: *Az NCoLE7-alapú mesterséges metallonukleázok szerkezeti aktiválási lehetőségének vizsgálata*
Témavezető: Dr. Gyurcsik Béla egyetemi docens, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
4. TRAJ ADRIÁN, vegyész MSc: *Átmenetifém-komplexek enzimutánczó sajátságainak finomhangolása*
Témavezetők: Dr. Gajda Tamás egyetemi tanár, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
Matyuska Ferenc PhD hallgató, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
5. BÖSZÖRMÉNYI ÉVA, vegyész MSc: *Az izoszacharinát- és a glükonát-ion sav-bázis és kalcium-kompleképző tulajdonságainak összehasonlítása*
Témavezetők: Dudás Csilla PhD hallgató, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
Dr. Sipos Pál egyetemi tanár, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
6. MÉSZÁROS JÁNOS PÉTER, vegyész MSc: *Félszendvics ródióm komplexek oldatkémiaja és szerkezetvizsgálata*
Témavezetők: Dr. Enyedy Éva Anna egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
7. VARGA NORBERT, vegyész MSc: *A pH = 2–8 tartományban képződő neodímium-glükonát komplexek egyensúlyi jellemzése*
Témavezetők: Dr. Sipos Pál, egyetemi tanár, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék
Kutus Bence, PhD hallgató, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék

8. PÓSA VIVIEN, kémia BSc: *Hipoxia-aktivált kobaltkomplexek oldatkémiai vizsgálata*

Témavezetők: Dr. Enyedy Éva Anna egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
Dr. Dömötör Orsolya tudományos segédmunkatárs, MTA-SZTE, Bioszervetlen Kémiai Kutatócsoport

9. FARAGÓ TÜNDE, vegyész MSc: *Nátrium ionszelektív elektród alkalmazása Na-ionpárok stabilitási állandójának meghatározására nagy ionerősségű oldatokban*

Témavezetők: Gácsi Attila doktorjelölt, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
Dr. Sipos Pál egyetemi tanár, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

MATEMATIKA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

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

Időpont: 2016. november 24. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Krámlí András professor emeritus, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Sztochasztika Tanszék (elnök)

Dr. Zádori László egyetemi tanár, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Algebra és Számelmélet Tanszék

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

Dr. Szabó László Imre egyetemi docens, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Halmazelmélet és Matematikai Logika Tanszék

1. BŐSZE ZSUZSANNA, alkalmazott matematikus MSc: *Reguláris változású másodrendű bevándorlásos Galton-Watson folyamatok vizsgálata*

Témavezetők: Dr. Pap Gyula egyetemi tanár, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Sztochasztika Tanszék
Dr. Barczy Mátyás, egyetemi docens, DE Alkalmazott Matematika és Valószínűségszámítás Tanszék

2. PÓSFAI LŐRINC, alkalmazott matematikus MSc: *Transzcendens karakterisztikus egyenletek Newton-fraktáljai*

Témavezető: Dr. Röst Gergely tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Alkalmazott és Numerikus Matematika Tanszék

3. TEKELI TAMÁS, alkalmazott matematikus MSc: *Az SIS járványterjedési modell globális dinamikájának vizsgálata gamma-eloszlású fertőzési periódussal*

Témavezető: Dr. Röst Gergely tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Alkalmazott és Numerikus Matematika Tanszék

4. TÓTH ENDRE, matematikus MSc: *Egyenletrendszerek klónok felett*

Témavezető: Dr. Waldhauser Tamás egyetemi docens, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Algebra és Számelmélet Tanszék

Összesen 123 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. Vinkó Tamás – Informatika

Dr. Jakusch Tamás – Kémia

Dr. Fodor Ferenc – Matematika