

XXXIV. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA - 2019

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
Természettudományi és Informatikai Kar

HELYI KONFERENCIA
2018. TAVASZ

PROGRAMFÜZET



Szeged, 2018

2018. ÉVI ŐSZI HELYI TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA PROGRAM

A konferencia időpontja: 2018. május 11.

Szekcióülések

Biológia Diákkör előadásai:

14 óra, Újszeged, Biológiai épület

Biológia I. szekció (Élettan): Szent-Györgyi Albert terem

Biológia II. szekció (Molekuláris Biológia és Biokémia): Ferenczy Lajos terem

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

Fizikus Diákkör előadásai:

14 óra, Budó Ágoston tanterem, Dóm tér 9., I. em.

Földrajz-Földtudományi Diákkör előadásai:

13 óra, Egyetem u. 2. Krajkó Gyula terem

Informatikus Diákkör előadásai:

13 óra, Szeged, Árpád tér 2.

Informatika I. szekció (Alkalmazások): alagsori 6-os terem

Informatika II. szekció (Modellezés): 220-as szemináriumi terem

Kémia Diákkör előadásai:

14 óra, Dóm tér 7. és 8.

Kémia I. szekció (Szerves kémia): Szent-Györgyi Albert tanterem (Dóm tér 8, magasföldszint/ I. emelet)

Kémia II. szekció (Anyagtudomány, analitika, koordinációs és bioszervetlen kémia): Szabó Zoltán tanterem (Dóm tér 7. II. emelet/III. emelet)

Matematika Diákkör előadásai:

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

BIOLÓGIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Biológia I. szekció (Élettan)

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Szent-Györgyi Albert terem
Időpont: 2018. május 11. (péntek) 14 óra

Zsűri:

Dr. Varga Csaba tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék (elnök)

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

Kedvesné Dr. Kupai Krisztina tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

1. BRAUN ADÉL, biológia BSc III. évfolyam: *Nitrit kezelés hatása a mitokondriális légzésre*

Témavezető: Demeter-Haludka Vivien doktorandusz és Prof. Dr. Végh Ágnes egyetemi tanár, SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

Belső konzulens: Dr. Huliák Ildikó tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

2. DUDÁS TAMÁS, biológia BSc III. évfolyam: *Új szintetikus kinurénsav analógok tesztelése elektrofiziológiai módszerekkel patkány hippocampus szeleteken*

Témavezető: Dr. Farkas Tamás egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

3. FEHÉR EVELIN, biológus MSc I. évfolyam: *Kinurénsav analógok hatásának vizsgálata fiziológiás valamint ischémiás körülmények között in vitro elektrofiziológiai kísérletekben*

Témavezető: Dr. Farkas Tamás egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

4. GYÓRI FANNI, biológus MSc II. évfolyam: *Területi különbségek a vér-agy gát molekuláris felépítésében*
Témavezető: Dr. Wilhelm Imola tudományos főmunkatárs, MTA SZBK a Vér-agy Gát Élettana és Kórélettana Kutatócsoport
Belső konzulens: Prof. Dr. Toldi József egyetemi tanár, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
5. NAGY KRISZTINA, molekuláris bionika mérnök BSc I. évfolyam: *Hosszú távú fizikai terhelés szívelektrofiziológiai hatásának vizsgálata nyúl sportszív modellben*
Témavezető: Dr. Farkas Attila egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK II. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ
Belső konzulens: Dr. Kis Zsolt egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
6. PAPP NOÉMI, biológia BSc III. évfolyam: *Az *Orai1* Ca²⁺ csatorna szerepe a hasnyálmirigy duktális sejtek folyadék szekréciójában*
Témavezető: Dr. Maléth József PhD tudományos munkatárs és Madácsy Tamara PhD hallgató, SZTE ÁOK I.sz. Belgyógyászati Klinika
Belső konzulens: Sótiné Dr. Bagyánszki Mária egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
7. PORKOLÁB GERGŐ, biológia BSc III. évfolyam: *Az agyi endotélsejtek szállítófehérjéit célzó vezikuláris nanorészecskék vizsgálata a vér-agy gát sejttenyészetes modelljén*
Témavezető: Prof. Deli Mária tudományos tanácsadó és Dr. Veszélka Szilvia tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Csontné Dr. Kiricsi Mónika egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

8. SZÁNTÓ PÉTER RICHÁRD, biológia BSc III. évfolyam: *Terhesség alatti dohányzás indukálta morfológiai és funkcionális változások vizsgálata, köldökzsínór erek endotéliális sejteiben*
Témavezető: Dr. Hermes Edit egyetemi docens és Zahorán Szabolcs PhD hallgató, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
9. UNGVÁRY BEÁTA, biológia BSc III. évfolyam: *A Mucin fehérjék szerepe a pankréász rák pathomechanizmusában*
Témavezető: Dr. Venglovecz Viktória tudományos munkatárs és Gál Eleonóra PhD hallgató, SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet
Belső konzulens: Dr. Csontné Dr. Kiricsi Mónika egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
10. VARGA ZSÓFIA, biológus MSc II. évfolyam: *A CTSC gén c.180C>T (p.G60=) polimorfizmusának vizsgálata krónikus pancreatitisben*
Témavezető: Dr. Németh Balázs belgyógyász szakorvosjelölt, SZTE ÁOK I.sz. Belgyógyászati Klinika
Belső konzulens: Dr. Sinka Rita egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Genetikai Tanszék

Biológia II. szekció (Molekuláris Biológia és Biokémia)

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Ferenczy Lajos terem

Időpont: 2018. május 11. (péntek) 14 óra

Zsűri:

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

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

Dr. Újfaludi Zsuzsanna egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és
Molekuláris Biológiai Tanszék

1. BALOGH FANNI, biológus MSc II. évfolyam: *Szulfid kinon oxidoreduktáz
C-terminális domén funkcionális analízise*

Témavezető: Dr. Tóth András tudományos munkatárs, SZTE
TTIK, Biotechnológiai Tanszék

2. BENE SZABOLCS, biológia BSc II. évfolyam: *A Humán Fanconi Anémia
nukleáz1 szerepe a DNS hibajavításban*

Témavezető: Dr. Kiss Ernő tudományos főmunkatárs és Prof Dr.
Haracska Lajos tudományos tanácsadó, MTA
SZBK Genetika intézet

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

3. DUDÁS KATA, biológus MSc I. évfolyam: *A BRCA1 és ZBTB1 fehérjék
szerepe a Rad18-függő DNS-hiba-tolerancia útvonalak
szabályozásában*

Témavezető: Hegedűs Lili tudományos segédmunkatárs és Dr.
Haracska Lajos tudományos tanácsadó, MTA
SZBK Genetika Intézet

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

4. KORBAI SZABINA, biológus MSc II. évfolyam: *Hiszton módosítások szerepe a hisztonok magi transzportjában illetve mutáns Huntingtin által indukált mitokondriális zavarban*
Témavezető: Dr. Bodai László egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
5. MAÁR KITTI ANITA, biológus MSc II. évfolyam: *Honfoglaláskori csontmaradványok archeogenetikai vizsgálata mitokondriális genom dúsitással és újgenerációs szekvenálással*
Témavezető: Dr. Török Tibor egyetemi docens, SZTE TTIK Genetikai Tanszék
6. SZILASI KINGA, biológus MSc II. évfolyam: *Tesztiszspecifikus proteaszóma-alegységek szerepe a spermatogenezisben*
Témavezető: Dr. Sinka Rita egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Genetikai Tanszék
7. TANNER MARTIN GYÖRGY, általános orvos szak, II. évfolyam: *Chiplaboratóriumi eszközök felhasználása az orvostudományban*
Témavezető: Prof. Dr. Dér András tudományos tanácsadó és Dr. Valkai Sándor tudományos munkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet
8. TORMA GÁBOR, biológus MSc II. évfolyam: *A Vakcínia vírus genom és transzkriptom analízise hosszú-read szekvenálással*
Témavezető: Prof. Dr. Boldogkői Zsolt tanszékvezető egyetemi tanár és Dr. Tombác Dóra egyetemi adjunktus, SZTE-ÁOK Orvosi Biológiai Intézet
Belső konzulens: Prof. Dr. Gácsér Attila egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék
9. TÓTH ZSÓFIA EDIT, biológia BSc II. évfolyam: *A LiliA fehérje foszforilációjának szerepe a genom stabilitásának megőrzésében*
Témavezető: Dr. Haracska Lajos tudományos tanácsadó és Hegedűs Lili tudományos segédmunkatárs, MTA SZBK Genetikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Deák Péter tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Genetikai Tanszék

Biológia III. szekció (Növénybiológia, Mikrobiológia, Immunológia és Szakmódszertan)

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Ábrahám Ambrus terem

Időpont: 2018. május 11. (péntek) 14 óra

Zsúri:

Prof. Dr. Gácsér Attila egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

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

Dr. Hatvani Lóránt tudományos munkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

1. BALÁZS DÓRA KRISZTINA, biológus MSc I. évfolyam: *A Trichoderma nemzetség Longibrachiatum szekciójába tartozó fajok peptaibol-profiljainak összehasonlítása és bioaktivitásuk vizsgálata Arabidopsis thaliana növényeken*

Témavezető: Dr. Kredics László egyetemi docens és Marik Tamás tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

2. BARABÁSI BEÁTA, biológus MSc II. évfolyam: *A P-glikoprotein immunhisztokémiai vizsgálata agyi kapilláris endotél sejteken a humán érelmeszesedés egy egér modelljében*

Témavezető: Dr. Deli Mária tudományos tanácsadó és Dr. Hoyk Zsófia tudományos munkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet

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

3. CSÍKOS ORSOLYA, biológus MSc II. évfolyam: *A jázmonsav szerepének vizsgálata ER stressz során*

Témavezető: Dr. Poór Péter egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

4. JENOVAI KITTI, biológus MSc II. évfolyam: *Arany- és ezüst nanorészecskék immunmoduláló hatásainak vizsgálata a tumor mikro környezetében*
Témavezető: Dr. Csontné Dr. Kiricsi Mónika egyetemi adjunktus és Dr. Kovács Dávid tudományos munkatárs, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
5. KASZLER NIKOLETT JUDIT, biológus MSc II. évfolyam: *A poliaminok hatása Arabidopsis növények in vitro regenerációs folyamataiban*
Témavezető: Prof. Dr. Fehér Attila, tanszékvezető egyetemi tanár és Dr. Gémes Katalin egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék, MTA SZBK Növénybiológiai Intézet
6. KELEMEN EVELYN, biológus MSc II. évfolyam: *A szexuális fejlődés és a sterigmatocisztin termelés kapcsolatának tanulmányozása Aspergillus nidulansban*
Témavezető: Dr. Hamari Zsuzsanna egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék
7. KOVÁCS SZABOLCS CSELGŐ, molekuláris bionika mérnök BSc III. évfolyam: *Iparilag fontos vegyületek bioszintézise rejtett enzimaktivitások felhasználásával*
Témavezető: Dr. Papp Balázs tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Biokémiai Intézet
Belső konzulens: Prof. Dr. Boros Imre Miklós tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai tanszék
8. SZIVÓS ÁDÁM, biológia-kémia osztatlan tanár szak V. évfolyam: *Középközelés és egyetemisták fogászati egészségműveltségi szintjének összehasonlító vizsgálata*
Témavezető: Dr. Nagy Lászlóné Dr. Antal Erzsébet egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék, Biológiai Szakmódszertani Csoport

FIZIKUS DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Fizika szekció

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

Időpont: 2018. május 11. (péntek) 14 óra

Zsűri:

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

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

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

1. CSERTEG ZSÓFIA, fizikus MSc: *Két objektív mikroszkóp optikai modellezése*

Témavezetők: Dr. Erdélyi Miklós egyetemi docens, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
Gajdos Tamás, PhD hallgató, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

2. HORVÁTH MERCÉDESZ, fizikus MSc: *Légmagú fotonikus kristálysól diszperziójának vizsgálata ablakolt Fourier-transzformációs spektrális interferometriával*

Témavezető: Dr. Kovács Attila egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

3. NAGY DÁVID, infobionika MSc: *Nikon CI konfokális mikroszkópra épített differenciál-polarizációs kiegészítő egység optimalizálása és tesztelése*

Témavezető: Dr. Steinbach Gábor tudományos munkatárs, MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biofizikai Intézet

4. NAGY ESZTER, fizikus MSc: *Sejtmintázatok kialakítása lézeres technikákkal*

Témavezető: Dr. Hopp Béla egyetemi tanár, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

5. PAPP SÁNDOR, fizikus MSc: *Polarimetria alkalmazása a Nap koronáján*

Témavezető: Dr. Hegedüs Tibor tudományos főmunkatárs, SZTE Bajai Observatórium

6. RACSKÓ BENCE, fizikus MSc: *Fényszerű lökéshullámok általánosított Brans-Dicke elméletekben*

Témavezető: Dr. Gergely Árpád László egyetemi tanár, SZTE TTIK Elméleti Fizika Tanszék

7. VAJDA BALÁZS fizikus MSc: *Kilowatt osztályú, folytonos üzemi anyagmegmunkáló szállézer bekapcsolási tranziensének időbeli és spektrális vizsgálata*

Témavezetők: Dr. Geretovszky Zsolt egyetemi docens, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék,
Dr. Kohut Attila tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

8. ZUBA VIKTOR, fizikus MSc: *Populáció inverzió által indukált törésmutató változás Titán-Zafír kristályban*

Témavezetők: Nagymihály Roland Sándor, tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

Dr. Jójárt Péter, tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

FÖLDRAJZ-FÖLDTUDOMÁNYI DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Földrajz-Földtudományi szekció

Hely: Ady téri épület, Krajkó Gyula tanterem
Időpont: 2018. május 11. (péntek) 13 óra

Zsűri:

- Dr. Bajmócy Péter** egyetemi docens, SZTE TTIK, Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék (elnök)
Dr. Schubert Félix egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék
Dr. Gulyás Sándor egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Földtani és Őslénytani Tanszék

1. KIRI LUCA, földtudomány MSc: *Nyílt rendszerű magmás folyamatok bizonyítékai a Ditrói Alkáli Masszívum szienit kőzeteiben*
Témavezető: Dr. Pál-Molnár Elemér egyetemi docens, SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék
2. MAKÓ LÁSZLÓ, földtudomány MSc: *Bodrogkeresztúri lösz-paleotalaj szelvény környezettörténeti és üledékföldtani vizsgálata*
Témavezető: Dr. Molnár Dávid egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Földtani és Őslénytani Tanszék
3. IZING MÁTÉ ANTAL, osztatlan földrajz-történelem tanárszak: *Kárpátalja turizmusföldrajza, különös tekintettel Viskre*
Témavezető: Dr. Kovács Csaba egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék
4. MIKLÓS BENCE, geográfus MSc: *A külföldi egyetemisták szabadidő-eltöltési és térhasználati mintázatai Szegeden*
Témavezető: Nagy Gyula, egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

5. SÜLI DOROTTYA, geográfus MSc: *A közösségi médiában megosztott tartalmak hatása a könnyűzenei fesztiválturizmusra*

Témavezetők: Martyin-Csamangó Zita, egyetemi tanársegéd,
SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz
Tanszék

INFORMATIKUS DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Informatika I. szekció (Alkalmazások)

Hely: Szeged, Árpád tér 2, alagsori 6-os terem

Időpont: 2018. május 11. (péntek) 13 óra

Zsűri:

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

Dr. Gergely Tamás egyetemi adjunktus
SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

Dr. Iván Szabolcs egyetemi adjunktus
SZTE TTIK Számítástudomány Alapjai Tanszék

1. BARTA BENCE, MANZ GÜNTER, Programtervező Informatikus Bsc:
Nyílt forráskódú minőségbiztosító keretrendszer API változásainak vizsgálata

Témavezetők: Dr. Siket István, egyetemi adjunktus
Dr. Ferenc Rudolf, egyetemi docens
SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

2. CSERNI BÁLINT, Programtervező Informatikus MSc: *C/C++ metrikák számítása és vizsgálata*

Témavezető: Dr. Siket István, egyetemi adjunktus
SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

3. CSUVIK VIKTOR, Programtervező Informatikus BSc: *Feature kinyerés és elemzés 4GL környezetben*

Témavezető: Dr. Vidács László, tudományos munkatárs
MTA-SZTE Mesterséges Intelligencia
Kutatócsoport

4. SÁGODI ZOLTÁN, KÓBOR ERVIN, Programtervező Informatikus
BSc: *Java statikus hívási gráf kinyerő eszközök összehasonlítása*
Témavezetők: Dr. Jász Judit, egyetemi adjunktus

Pengő Edit, doktorandusz
Dr. Siket István, egyetemi adjunktus
SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

5. SZARKA TIBOR ALEX, Programtervező Informatikus BSc, Az
*OpenStack nyílt forrású felhő rendszer refaktorálása és a refaktorálás
minőségre gyakorolt hatásának vizsgálata*

Témavezetők: Antal Gábor, doktorandusz
SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék
Dr. Hegedűs Péter, tudományos munkatárs
MTA-SZTE Mesterséges Intelligencia
Kutatócsoport

Informatika II. szekció (Modellezés)

Hely: Szeged, Árpád tér 2, 220-as szemináriumi terem
Időpont: 2018. május 11. (péntek) 13 óra

Zsűri:

Dr. Csendes Tibor tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTIK Számítógépes Optimalizálás Tanszék (elnök)

Dr. Tanács Attila egyetemi adjunktus
SZTE TTIK Képfeldolgozás és Számítógépes Grafika
Tanszék

Dr. Berend Gábor egyetemi adjunktus
SZTE TTIK Számítógépes Algoritmusok és Mesterséges
Intelligencia Tanszék

1. ATKÁRI GYÖRGY, Mérnök-informatikus MSc: *Mozgó perspektív
kamera 3D térbeli helyzetének követése*

Témavezető: Dr. Kató Zoltán, egyetemi tanár
SZTE TTIK Képfeldolgozás és Számítógépes
Grafika Tanszék

2. BALOG RÉKA MAGDOLNA, Gazdaságinformatikus MSc: *Gráfalgoritmusok teljesítménye BLAS rendszerekben*
Témavezető: Dr. Vinkó Tamás, egyetemi docens
SZTE Számítógépes Optimalizálás Tanszék
3. BALOGH VANDA, Programtervező Informatikus MSc: *Analysis of semantic parsers on downstream applications*
Témavezető: Dr. Farkas Richárd, egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Számítógépes Algoritmusok és
Mesterséges Intelligencia Tanszék
4. LOPUSNI GÁBOR, Programtervező Informatikus BSc: *Biztonságos kommunikáció peer-to-peer hálózat segítségével*
Témavezető: Dr. Alexin Zoltán, egyetemi adjunktus
SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék
5. OROSZ MÓNIKA, Programtervező Informatikus BSc, *Osztályozási algoritmusok kiválasztásának vizsgálata tanuló algoritmus felhasználásával*
Témavezető: Dr. Dombi József Dániel, tudományos munkatárs
SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék
6. SZALMA JÁNOS, Molekuláris bionika BSc MSc: *Comparison of various methods in the detection of respiratory effort related arousals using polysomnographic sleep studies*
Témavezetők: Bánhalmi András, tanszéki mérnök
Dr. Bilicki Vilmos, egyetemi adjunktus
SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

KÉMIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Kémia I. szekció (Szerves kémia)

Hely: Szent-Györgyi Albert tanterem, Dóm tér 8., magasföldszint/I. emelet. Időpont: 2018. május 11. (péntek) 14 óra

Zsűri:

Dr. Szakonyi Zsolt egyetemi docens, SZTE GYTK,
Gyógyszerkémiai Intézet (elnök)

Dr. Hannus István professor emeritus, SZTE TTIK, Alkalmazott és
Környezeti Kémiai Tanszék

Dr. Frank Éva egyetemi docens, SZTE TTIK, Szerves Kémiai
Tanszék

1. MAYER PÉTER JÓZSEF, vegyész MSc: *Egy antiaromás $[4n+2]\pi$ rendszer előállítása és vizsgálata*

Témavezetők: Dr. London Gábor tudományos munkatárs, MTA
TTK
Dr. Henrik Ottosson senior lecturer, Uppsala
University

2. OZSVÁR DÁNIEL, vegyész MSc: *3,5-Diszubsztituált pirazolok
többlepéses in continuo előállítása*

Témavezetők: Dr. Ötvös Sándor Balázs tudományos munkatárs,
SZTE GYTK, Gyógyszerkémiai Intézet
Dr. Georgiádes Ádám egyetemi tanársegéd, SZTE
GYTK, Gyógyszerkémiai Intézet
Dr. Pálinkó István egyetemi tanár, SZTE TTIK,
Szerves Kémiai Tanszék

3. FANCSALI BRIGITTA, kémia BSc: *Aszimmetrikus Michael-addíciók
prolin-szervetlen oxid hibrid katalizátorokkal*

Témavezető: Dr. Szöllösi György tudományos főmunkatárs,
MTA-SZTE Sztereo-kémiai Kutatócsoport

4. KOZMA VIKTÓRIA, vegyész MSc: *Aszimmetrikus Michael-addíciók maleimidekre királis 1,2 diamin vázú katalizátorokkal*
Témavezető: Dr. Szöllősi György tudományos főmunkatárs,
MTA-SZTE Sztereo-kémiai Kutatócsoport
5. SZABÓ VIVIEN, vegyész MSc: *Alkoholok szelektív oxidációja vas katalizátor jelenlétében környezetbarát körülmények között*
Témavezető: Dr. Bogár Krisztián címzetes egyetemi docens,
SZTE TTIK, Szerves Kémiai Tanszék
6. KÖHL GABRIELLA, kémia BSc: *Királis foszforsavszármazékok előállítására természetes cinkona alkaloidokból és ezek katalitikus alkalmazása*
Témavezető: Dr. Szöllősi György tudományos főmunkatárs,
MTA-SZTE Sztereo-kémiai Kutatócsoport
7. KOLCSÁR VANESSZA JUDIT, vegyész MSc: *Ru-kitozán katalizátor alkalmazása nitrogéntartalmú prokirális vegyületek aszimmetrikus transzfer hidrogénezésére*
Témavezető: Dr. Szöllősi György tudományos főmunkatárs,
MTA-SZTE Sztereo-kémiai Kutatócsoport

Kémia II. szekció (Anyagtudomány, analitika, koordinációs és bioszervetlen kémia)

Hely: Szabó Zoltán tanterem (Dóm tér 7. II. emelet/III. emelet)
Időpont: 2018. május 11. (péntek) 14 óra

Zsúri:

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

Juhászné Dr. Csapó Edit egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

Dr. Jakusch Tamás egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

1. BALASSA LILLA, kémia BSc: *ZnTiO₃ perovszkit vékonyrétegek előállítására fotokatalitikus alkalmazások céljából*
Témavezetők: Dr. Janovák László, egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
Deák Ágota, doktorjelölt, SZTE TTIK, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
2. KISS JÁNOS, kémia BSc: *AgBr fotokatalizátorok szerkezetének befolyásolása, alkalmazása és jellemzése*
Témavezetők: Dr. Hernádi Klára, egyetemi tanár, SZTE TTIK, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
Dr. Kovács Gábor, tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
Tóth Zsejke-Réka, PhD hallgató, SZTE TTIK, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
3. MÉRAI LÁSZLÓ, vegyész MSc: *Szabályozható nedvesedési tulajdonságokkal rendelkező fotoreaktív hibrid vékonyrétegek fejlesztése*
Témavezetők: Dr. Janovák László, egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
Deák Ágota, doktorjelölt, SZTE TTIK, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
4. HAJDU BÁLINT, vegyész MSc: *Cinkujj fúziós fehérjék– alkalmazási lehetőségek*
Témavezető: Dr. Gyurcsik Béla egyetemi docens, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
5. HEGEDÜS ZSÓFIA, vegyész MSc: *Aflatoxinok tisztítása folyadék-folyadék kromatográfiával*
Témavezetők: Dr. Szekeres András tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék
Endre Gábor Phd hallgató, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

6. BÖSZÖRMÉNYI ÉVA, vegyész MSc: *Kalcium-laktát komplexek oldategyensúlyi vizsgálata semleges és lúgos oldatokban*
Témavezetők: Dudás Csilla PhD hallgató, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
Dr. Sipos Pál egyetemi tanár, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

7. NIZAR ALSHARIF, vegyész MSc: *Graphene Oxide/Magnetite Nanocomposites for Hyperthermia* (angol nyelven)
Témavezetők: Dr. Szabó Tamás, egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
Dr. Illés Erzsébet, tudományos munkatárs, SZTE TTIK, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

8. KISS TAMÁS, vegyész MSc: *Orron keresztüli bejuttatásra szánt levodopa tartalmú porkeverékek létrehozása száraz ko-örléssel, fiziko-kémiai paramétereik és stabilitásuk vizsgálata*
Témavezetők: Dr. Katona Gábor egyetemi tanársegéd, SZTE GYTK, Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Intézet
Dr. Alapi Tünde egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

9. BOZÓ ÉVA, kémia BSc: *Rigaku Miniflex II porröntgen diffraktométerrel végzett mérések reprodukálhatóságának vizsgálata anatóz és MgAl-LDH mintákon*
Témavezetők: Dr. Halász János c. egyetemi tanár, SZTE TTIK, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
Dr. Kukovecz Ákos egyetemi docens, SZTE TTIK, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

MATEMATIKA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Matematika szekció

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

Időpont: 2018. május 11. (péntek) 13 óra

Zsűri:

Dr. Nagy Gábor Péter tanszékvezető egyetemi tanár, BME, Algebra Tanszék és SZTE TTIK Bolyai Intézet, Geometria Tanszék (elnök)

Dr. Szakács Nóra egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Algebra és Számelmélet Tanszék

Dr. Máder Attila tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK Bolyai Intézet

1. KAPRINAI BALÁZS, alkalmazott matematikus MSc: *Lusta grupoidok*

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

2. KÓSZÓ ESZTER, fizikatanár-matematikatanár MA: *A kombinatorika és a valószínűségszámítás tanítása a középiskolában felfedezettő módszerrel*

Témavezető: Dr. Kosztolányi József egyetemi docens,
SZTE TTIK Bolyai Intézet, Analízis Tanszék

Összesen 69 dolgozat

Összeállították az SZTE TTIK Tudományos Diákköri Tanácsának szakterületi felelősei:

Dr. Kozma-Bogárné Dr. Hamari Zsuzsanna – Biológia

Dr. Erdélyi Miklós – Fizikus-Csillagász

Dr. Bajmócy Péter – Földrajz-Földtudomány (elnök)

Dr. Vinkó Tamás – Informatika

Dr. Jakusch Tamás – Kémia

Dr. Vígh Viktor – Matematika

