

XXXIII. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA - 2017

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
Természettudományi és Informatikai Kar

HELYI KONFERENCIA
2016. TAVASZ

PROGRAMFÜZET



JATEPress
Szeged 2016

2016. TAVASZI HELYI TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA PROGRAM

A konferencia időpontja: 2016. május 5.

Szekcióülések:

Biológia Diákkör előadásai:

14 óra, Újszeged, Biológiai épület

Biokémia és Biotechnológia szekció: Ferenczy Lajos terem

Élettan I. szekció: Bartucz Lajos terem

Élettan II. szekció: Mikroszkópos terem

Molekuláris Biológia és Genetika I. szekció: Szent-Györgyi Albert terem

Molekuláris Biológia és Genetika II. szekció: Ábrahám Ambrus terem

Növénybiológia szekció: Kolosváry Gábor terem

Fizikus Diákkör előadásai:

14 óra, Bay Zoltán tanterem, Tisza Lajos krt. 86. II. em.

Földrajz-Földtudományi Diákkör előadásai:

13 óra, Krajkó Gyula terem

Informatikus Diákkör előadásai:

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

Kémia Diákkör előadásai:

13 óra, Szent-Györgyi Albert tanterem (Dóm tér 8, magasföldszint/I. emelet)

BIOLÓGIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Biokémia és Biotechnológia szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Ferenczy Lajos terem

Időpont: 2016. május 5. (csütörtök) 14 óra

Zsúri:

Dr. Bodai László egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tsz. (elnök)

Dr. Csontné Dr. Kiricsi Mónika egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tsz.

Dr. Gácsér Attila egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tsz.

1. **BENDE GÁBOR**, biológus MSc II. évfolyam: *A ferredoxin reduktáz szerepének vizsgálata a szulfanilsav bontás folyamatában Novosphingobium subarcticum SAI törzsben*

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

2. **FICZE HARGITA**, biológia BSc III. évfolyam: *Neosartorya fischeri NRRL 181 antifungális protein aktív szerkezetének kialakításban szerepet játszó motívumok azonosítása*

Témavezető: Dr. Galgóczi László tudományos munkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológiai tanszék és Dr. Borics Attila tudományos munkatárs, MTA SZBK Biokémiai Intézet

3. **JÓZSA ÁDÁM**, biológus MSc I. évfolyam: *A Hox1 hidrogenáz szerepe a redox egyensúly fenntartásában*

Témavezető: Dr. Rákhely Gábor tanszékvezető egyetemi docens és Dr. Tengölics Roland tudományos munkatárs, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

4. MIKLOVICS NIKOLETT, biológus MSc I. évfolyam: *Nitrogenáz enzim hajtotta biohidrogén termelés ecetsav hozzáadásával Thiocapsa roseopersicina-ban*
Témavezető: Dr. Rákhely Gábor tanszékvezető egyetemi docens és Dr. Nyilasi Andrea tudományos segédmunkatárs
SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

5. PAP ÁDÁM, biológus MSc II. évfolyam: *Humán vérszérumból dúsított O-glikopeptidok tömegspektrometriás vizsgálata*
Témavezető: Dr. Darula Zsuzsanna tudományos főmunkatárs,
MTA SZBK Proteomikai Laboratórium
Belső konzulens: Dr. Csontné Dr. Kiricsi Mónika egyetemi docens,
SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

6. SZABÓ MÁRTON RICHÁRD, biológus MSc II. évfolyam: *A μ -opioid receptor ligandumok kötődésének és a receptor aktiváció szerkezeti körülményeinek in silico vizsgálata*
Témavezető: Dr. Borics Attila tudományos munkatárs, MTA SZBK Biokémiai Intézet
Belső konzulens: Dr. Kotormán Márta egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

7. TÓTH BARBARA, biológus MSc II. évfolyam: *Új HPLC módszer kidolgozása és validálása dezoxinivalenol mikotoxin meghatározására*
Témavezető: Dr. Szekeres András tudományos főmunkatárs,
SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

Élettan I. szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Bartucz Lajos terem

Időpont: 2016. május 5. (csütörtök) 14 óra

Zsúri:

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

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

Dr. Gellért Levente egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tsz.

1. BÖRZSEI DENISE, biológia BSc III. évfolyam: *A magas triglicerid tartalmú diéta, a kalória megvonás, valamint a szabadidős testmozgás hatása a mesterséges menopauzában*

Témavezető: Dr. Pósa Anikó egyetemi adjunktus és Szabó Renáta PhD hallgató, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

2. DUKAY BRIGITTA DÓRA, biológus MSc II. évfolyam: *A Hsp27 szerepének tanulmányozása magzati alkohol szindróma által kiváltott gyulladásban, apoptózisban és gliasejt aktivációban*

Témavezető: Dr. Sántha Miklós csoportvezető, tudományos főmunkatárs és Dr. Tóth E. Melinda tudományos munkatárs, MTA SZBK Biokémiai Intézet

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

3. GRÓF ILONA, biológus MSc II. évfolyam: *A sejtkapcsolatokat módosító PN159 peptid fokozza a gyógyszerek átjutását a bélhám tenyészetes modelljén keresztül*

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

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

4. KÖRTÉSI TAMÁS, biológus MSc II. évfolyam: *A hypophysis adenilát cikláz-aktiváló polipeptid és a glutamáterg rendszer közötti kapcsolat vizsgálata patkány aktivált trigeminovascularis rendszerében*

Témavezető: Dr. Tajti János egyetemi docens és Dr. Tuka Bernadett tudományos munkatárs, SZTE ÁOK Neurológiai klinika

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

5. KUN TIBOR, biológus MSc II. évfolyam: *A szívizomszöveti részkapcsolatok szerkezeti és funkcionális változásainak vizsgálata gyors szívingerlést követően*

Témavezető: Dr. Kovács Mária tudományos segédmunkatárs, és Prof. Dr. Végh Ágnes egyetemi tanár, SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

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

6. MADÁCSY TAMARA, biológus MSc I. évfolyam: *The impaired function of the plasma membrane Ca²⁺ pump causes intracellular Ca²⁺ overload and mitochondrial damage in pancreatic ductal epithelial cells in CFTR knockout mice*

Témavezető: Dr. Maléth József tudományos munkatárs, SZTE ÁOK I.sz. Belgyógyászati Klinika

Belső konzulens: Dr. Bereczki Zsolt egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Embertani Tanszék

Élettan II. szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Mikroszkópos terem

Időpont: 2016. május 5. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

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

Dr. Bagyánszki Mária egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tsz.

Dr. Pósa Anikó egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tsz.

1. DIMÁK BALÁZS, info-bionika MSc II. évfolyam: *Objektív intraoperatív elektrofiziológiai mérési módszerek gyakorlati alkalmazása cochlearisan implantált betegeknél*
Témavezető: Dr. Tóth Ferenc tudományos munkatárs SZTE
ÁOK Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti
Klinika
Belső konzulens: Dr. Kiss József Géza tudományos tanácsadó, SZTE
TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

2. FURDAN SZABINA, biológus MSc II. évfolyam: *A dorzális raphe mag neuronjainak sejttípus-specifikus szabályzása a laterális hipotalamusz projekciók által*
Témavezető: Dr. Lőrincz László Magor egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és
Idegtudományi Tanszék

3. JUHÁSZ ORSOLYA, biológus MSc II. évfolyam: *Formica polycтена (Hymenoptera, Formicidae) higiénias viselkedési formái entomopatogén gombafertőzés esetében*
Témavezető: Dr. Maák István Elek tudományos segédmunkatárs,
SZTE TTIK Ökológiai Tanszék

4. NAGY ROLAND, info-bionika MSc II. évfolyam: *Pszichofizikai paraméterek vizsgálata cochlearisan implantált betegek esetén*
Témavezető: Dr. Tóth Ferenc tudományos munkatárs, SZTE
ÁOK Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti
Klinika és Dr. Kiss József Géza tudományos
tanácsadó, SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti
Kémiai Tanszék

5. NÉMETH MARGIT, biológus MSc I. évfolyam: *Transzkranális egyenáram-ingerlés hatása a magnocelluláris pályarendszerhez kapcsolt döntési folyamatokra*
Témavezető: Dr. Sáry Gyula tanszékvezető egyetemi tanár és
Bognár Anna PhD hallgató SZTE ÁOK Élettani
Intézet

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

6. SZABÓ ÍRISZ, biológus MSc II. évfolyam: *A térbeli memória vizsgálata szelektív alvásmegvonás után*

Témavezető: Dr. Fülöp Livia egyetemi docens és Borbély
Emőke tudományos segédmunkatárs, SZTE ÁOK
Orvosi Vegytani Intézet

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

Molekuláris Biológia és Genetika I. szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Szent-Györgyi Albert terem

Időpont: 2016. május 5. (csütörtök) **15 óra**

Zsűri:

Dr. Rákhely Gábor tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK
Biotechnológiai Tsz. (elnök)

Dr. Hermes Edit egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és
Molekuláris Biológiai Tsz.

Dr. Pál Margit tudományos munkatárs, MTA SZBK Biokémia Intézet

1. MANGÓ KATALIN SZILVIA, biomérnök BSc IV. évfolyam: *A Gcn1 és Gcn2 gének feltételezett sejtciklus szabályozó funkciójának genetikai vizsgálata Drosophila melanogasterben*

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

2. RUTAI ATTILA, biológus MSc II. évfolyam és LEHÓCZKI ANNA,
általános orvos ÁOK: *A molekuláris hidrogén kivédi a perinatális aszfixia-indukált neuronális ciklooxigenáz-2 (COX-2) expresszió fokozódást újszülött malacban*

Témavezető: Dr. Domoki Ferenc egyetemi docens, SZTE ÁOK
Élettani Intézet és Dr. Oláh-Németh Orsolya
egyetemi rezidens, SZTE ÁOK Pathológiai Intézet

- Belső konzulens: Prof. Dr. Toldi József egyetemi tanár, SZTE TTIK
Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
3. SUTUS ENIKŐ, biológus MSc II. évfolyam: *A retinsav jelátviteli útvonal vizsgálata rybp null mutáns neurális sejt kultúrában*
Témavezető: Dr. Pirity Melinda Katalin tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Genetika Intézet
Belső konzulens: Dr. Sinka Rita egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Genetika Tanszék
4. SZABÓ ANIKÓ, biológus MSc II. évfolyam: *A multidrog rezisztencia és a DNS metiláció kapcsolatának vizsgálata uterin szarkóma sejtekben*
Témavezető: Huliák Ildikó tudományos segédmunkatárs és Prof. Dr. Boros Imre Miklós tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai tanszék
5. SZABÓ VIKTÓRIA, biológus MSc II. évfolyam: *Az rybp gén szerepének vizsgálata a kontraktilis szívizom kialakulásában*
Témavezető: Dr. Pirity Melinda Katalin tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Genetika Intézet
Belső konzulens: Dr. Sinka Rita egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Genetika Tanszék
6. SZATMÁRI ORSOLYA, biológus MSc II. évfolyam: *Emberi hepatocelluláris karcinómában gyakran előforduló rák „driver” mutációk vizsgálata egér modellben*
Témavezető: Dr. Mátés Lajos csoportvezető tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Genetikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Csontné Dr. Kiricsi Mónika egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
7. SZÜCS DIÁNA, biológus MSc I. évfolyam: *A DNS hibajavítást segítő hiszton poszt-transzlációs módosítások in vivo vizsgálatára alkalmas kísérleti rendszer létrehozása Drosophila és humán modellrendszerben*
Témavezető: Dr. Pankotai Tibor tudományos munkatárs, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

Molekuláris Biológia és Genetika II. szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Ábrahám Ambrus terem

Időpont: 2016. május 5. (csütörtök) 14 óra

Zsúri:

Dr. Erdélyi Miklós csoportvezető tudományos tanácsadó, MTA SZBK Genetikai Intézet (elnök)

Dr. Pankotai Tibor tudományos munkatárs, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tsz.

Dr. Papp Tamás egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tsz.

1. FARAGÓ ANIKÓ, biológus MSc II. évfolyam: *Az öregedés során csökkenő expressziót mutató hiszton acetiltransferázok azonosítása és vizsgálata Drosophila melanogasterben*

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

2. GERBER DÁNIEL, biológus MSc II. évfolyam: *Bazídiumos gombák korai evolúciójának vizsgálata filogenomikai módszerekkel*

Témavezető: Dr. Nagy G. László csoportvezető tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Biokémiai Intézet

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

3. KÁRMÁN ZOLTÁN, biológus MSc II. évfolyam: *A Drosophila spermium proteom legnagyobb mennyiségben előforduló fehérjecsaldájának genetikai vizsgálata*

Témavezető: Dr. Sinka Rita egyetemi adjunktus és Dr. Laurinyecz Barbara tudományos munkatárs, SZTE TTIK Genetikai Tanszék

4. OTTLIK DOROTTYA, biológus MSc II. évfolyam: *Az APC/C szerkezetét meghatározó alegységek genetikai jellemzése Drosophila melanogasterben*

Témavezető: Dr. Deák Péter tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Genetikai Tanszék és Dr. Pál Margit tudományos munkatárs, MTA SZBK Biokémia Intézet

5. SZEBENYI CSILLA, biológus MSc II. évfolyam: *Molekuláris filogenetikai vizsgálatok a Tricholomatoide klád gombafajai körében*
Témavezető: Dr. Papp Tamás egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék
6. SZÉPLAKI BENECSE, biológia BSc III. évfolyam: *Bioinformatikai megközelítésű diagnosztikai eljárás kópiaszám változások nem invazív kimutatására*
Témavezető: Dr. Priskin Katalin tudományos munkatárs, MTA SZBK Genetikai Intézet és Dr. Csűrös Miklós, Department of Computer Science and Operations Research, University of Montréal, Canada
7. ÜRMÖSI ADÉL, biológus MSc II. évfolyam: *Drosophila His4r deléciós mutáns létrehozása P-elem ugratás segítségével és Huntington kór modellben kifejtett hatásának vizsgálata*
Témavezető: Dr. Bodai László egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

Növénybiológia szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Kolosváry Gábor terem
Időpont: 2016. május 5. (csütörtök) 14 óra

Zsúri:

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

Dr. Bagi István egyetemi docens, SZTE TTIK Növénybiológiai Tsz.

Dr. Pécsváradi Attila egyetemi docens, SZTE TTIK Növénybiológiai Tsz.

1. BORDÉ ÁDÁM, biológus MSc II. évfolyam: *Reaktív nitrogénforma és aszkorbát anyagcsere mutációk hatása a fehérje tirozin nitrációra lúdfűben*
Témavezető: Ördögné Dr. Kolbert Zsuzsanna egyetemi adjunktus és Dr. Feigl Gábor egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

2. CSOMOR GÁBOR, biológia BSc III. évfolyam: *Ozmotikus és só stressz vizsgálata Arabidopsis thaliana gstu19 és gstu24 mutáns növényekben*
Témavezető: Dr. Mainé Dr. Csiszár Jolán egyetemi docens és Dr. Horváth Edit tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék
3. KISS PÉTER JÁNOS, biológus MSc II. évfolyam: *Lehetnek-e zöld folyosók Szeged sugárútjai? Egy városökológiai vizsgálat Szeged sugárútjai mentén található zöld területekről*
Témavezető: Dr. Körmöczi László egyetemi docens, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék
4. KÖDMÖN PETRA MÁRIA, biológus MSc II. évfolyam: *Lúdfű dhar1 inszerciós mutánsok vizsgálata*
Témavezető: Dr. Mainé Dr. Csiszár Jolán egyetemi docens és Dr. Horváth Edit tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék
5. PATYI GÁBOR, biológus MSc II. évfolyam: *Szalicilsav hatása a hexokinázokra és szerepük a reaktív oxigén- és nitrogénformák produkciójában*
Témavezető: Dr. Poór Péter egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék
6. TAKÁCS KINGA, biológus MSc II. évfolyam: *Növényi mikroRNS-ek szerepe a Brachypodium distachyon mellékgökérzetének kialakulásában*
Témavezető: Dr. Gallé Ágnes Anna egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék
7. VOLFORD BETTINA, biológia BSc III. évfolyam: *Taxus baccata endofiton gombáinak és az általuk termelt másodlagos anyagcseretermékek biológiai hatásainak vizsgálata*
Témavezető: Dr. Szekeres András tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

FIZIKUS DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: Bay Zoltán tanterem, Tisza Lajos krt. 86/: 80K. em.

Időpont: 2016. május 5. (csütörtök) 14 óra

Zsúri:

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

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

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

1. **ÁBRAHÁM ÁGNES**, fizikus MSc: *Bakteriális úszómozgás vizsgálata holografikus optikai csipesszel*

Témavezetők: Dr. Galajda Péter tudományos főmunkatárs, MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Dr. Nagy László egyetemi docens, SZTE ÁOK-TTIK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet

2. **CSEKŐ RICHÁRD**, molekuláris bionika mérnök BSc: *Fotoszintetikus herbicidek detektálása bio-nanokompozit szenzorral*

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. **GOMBKÖTŐ ÁKOS**, fizikus MSc: *Magas harmonikus keltés kvantumoptikai modellje*

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

4. **MAGASHEGYI ISTVÁN**, fizikus MSc: *Szilárd testekben lézerimpulzussal keltett áramok modellezése*

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

5. TRÉNYI RÓBERT, fizikus MSc: *A Maxwell-egyenletek egzakt, nyalábszerű megoldásai által hordozott impulzusnyomaték*
Témavezető: Dr. Benedict Mihály egyetemi tanár, SZTE TTIK
Elméleti Fizikai Tanszék

FÖLDRAJZ-FÖLDTUDOMÁNYI DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék, Krajtkó Gyula terem
Időpont: 2016. május 5. (csütörtök) 14 óra

Zsúri:

- Dr. Bajmócy Péter** egyetemi docens, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék (elnök)
Dr. Dabi Gergely egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Közöttani Tanszék
Dr. Hegedűs Gábor egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

1. SZEMERÉDI MÁTÉ, Földtudomány MSc II. évfolyam: *Cirkonvizsgálatok a Gyűrűfői Riolit Formáció felszíni feltárásainak közettanyagából (Nyugat-Mecsek)*

Témavezetők: Dr. Raucsikné Dr. Varga Andrea egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Közöttani Tanszék
Dr. Haranginé Dr. Lukács Réka, kutató, MTA-ELTE Vulkanológiai Kutatócsoport

2. HEGEDŰS LÁSZLÓ DÁVID, Geográfus MSc II. évfolyam: *A sportszponzorizáció és a világgazdaság összefüggései a Formula-1 példáján*

Témavezető: Dr. Nagy Gábor egyetemi docens, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

3. TÓTH BETTINA, Geográfus MSc I. évfolyam: *A Tápó-vidéki települések részvétele a LEADER programban – a helyi akciócsoport működésének eredményesség-vizsgálata*

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

INFORMATIKA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

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

Időpont: 2016. május 5. (csütörtök) 13 óra

Zsúri:

Dr. Palágyi Kálmán egyetemi docens, SZTE TTIK Képfeldolgozás és Számítógépes Grafika Tanszék (elnök)

Dr. Gergely Tamás egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

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

1. BAGÓCZY ZSOLT, BSc II. évfolyam, mérnökinformatikus: *Intervallumos megbízható eljárás a GPU nyújtotta erőforrás segítségével*

Témavezető: Dr. Dr. Bánhelyi Balázs, egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Számítógépes Optimalizálás Tanszék

2. HAJDU LÁSZLÓ, MSc II. évfolyam programtervező informatikus,
TÓTH LÁSZLÓ, MSc II. évfolyam programtervező informatikus:
Maximalizálási problémák az Általánosított Független Kaszkád Modellben

Témavezető: Dr. Krész Miklós, tanszékvezető főiskolai tanár,
SZTE JGYPK Informatika Alkalmazásai Tanszék

3. HAVAS DÁVID, MSc I. évfolyam programtervező informatikus,
ANTAL GÁBOR, MSc II. évfolyam programtervező informatikus:
C++11 dialektus használatának támogatása örökölt környezetben

Témavezetők: Dr. Siket István, egyetemi adjunktus,
Dr. Beszédes Árpád, egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

4. LÉKÓ GÁBOR, MSc II. évfolyam, programtervező informatikus:
Pikkelysömörös plakkok és anyajegyek detektálása bőrfelszín képeken

Témavezető: Dr. Nyúl László, tanszékvezető egyetemi docens,
SZTE TTIK Képfeldolgozás és Számítógépes Grafika Tanszék

5. MESTER ABIGÉL, BSc II. évfolyam, gazdaságinformatikus: *Lokális optimalizálók vonal menti keresés változatainak hatása a GLOBAL eljárásra*

Témavezető: Dr. Bánhelyi Balázs, egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Számítógépes Optimalizálás Tanszék

6. SZŰCS JUDIT, BSc III. évfolyam, mérnökinformatikus: *Képrekonstrukció tanult strukturális információval*

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

KÉMIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Kémia szekció

Hely: Szent-Györgyi Albert tanterem, Dóm tér 8, magasföldszint/I. emelet
Időpont: 2016. május 5. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

Dr. Gyurcsik Béla egyetemi docens, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék (elnök)

Dr. Wölfling János egyetemi tanár, Szerves Kémiai Tanszék

Dr. Péter Antal ny. egyetemi tanár, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

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

1. OROSZ TÍMEA, környezettudomány MSc: *Ciklikus β^3 -aminosavak és fluorozott származékaik enantioszelektív elválasztása nagyhatékonyságú folyadékkromatográfiával*
Témavezető: Dr. Ilisz István egyetemi docens
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
2. BAJTAI ATTILA, vegyész MSc: *Humán szérum tokoferolszintek referencia értékeinek meghatározása magyar felnőtt populációra vonatkoztatva*
Témavezetők: Dr. Ilisz István egyetemi docens
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
Dr. Zádori Dénes egyetemi tanársegéd
Dr. Veres Gábor tudományos segédmunkatárs
SZTE ÁOK Neurológiai Klinika
3. KISS TAMÁS, kémia BSc: *Androsztánvázas arilpirimidinek multikomponensű előállítására mikrohullámú aktiválással*
Témavezetők: Dr. Frank Éva egyetemi adjunktus
Baji Ádám doktorandusz
SZTE Szerves Kémiai Tanszék
4. MÉRAI LÁSZLÓ, kémia BSc: *Farmakológiailag aktív 17-exo-pirazolin-5'-onok mikrohullámú szintézise az androsztán sorban*
Témavezető: Dr. Frank Éva adjunktus
SZTE Szerves Kémiai Tanszék
5. GOMBKÖTŐ DÁNIEL, vegyész MSc: *Oxidok felületén végrehajtott prolinnal katalizált heterogén enantioszelektív Michael-addíció*
Témavezető: Dr. Szöllősi György tudományos főmunkatárs
MTA-SZTE Sztereo-kémiai Kutatócsoport
6. DERNOVICS ÁRON, kémia BSc: *Aceton-oxim tionálása a reakciókörülmények optimalizálásával, ultrahangos kezeléssel*
Témavezetők: Dr. Pálinkó István egyetemi tanár
Ádám Anna Adél MSc hallgató
SZTE Szerves és Kémiai Tanszék
7. CZEGLÉDI AMBRUS MÁTÉ, kémia BSc: *Szintetikus szerves vegyületek felhasználása a földgáz iparágban*
Témavezető: Dr. Zsigmond Ágnes ny. egyetemi tanár
SZTE Szerves Kémiai Tanszék

8. BUCKÓ ÁKOS, vegyész MSc: *Az L-gulonát protonálódásának és laktonizációjának egyensúlyi és kinetikai vizsgálata*
Témavezetők: Dr. Sipos Pál egyetemi tanár
Kutus Bence PhD hallgató
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
9. BAJCSI ÁRON, kémia BSc: *Borátionokkal interkalált CaAl-réteges kettős hidroxidok szintézise*
Témavezetők: Dr. Pálinkó István egyetemi tanár
Varga Gábor PhD hallgató
SZTE Szerves Kémia Tanszék
10. BÁRDOS ENIKŐ, vegyész MSc: *WO₃-TiO₂/MWCNT nanokompozitok előállítására és vizsgálata*
Témavezető: Dr. Hernádi Klára egyetemi tanár
SZTE Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
11. SIPOS DÁNIEL, kémia BSc: *Kontrollált méretű Pt nanorészecskék alkalmazása folyadék fázisú hidroszililezési reakcióban*
Témavezetők: Dr. Sági András egyetemi adjunktus
Dobó Dorina Gabriella doktorandusz hallgató
SZTE Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
12. BÉLTEKY PÉTER, vegyész MSc: *Ezüst nanorészecskék viselkedése életszerű környezetben*
Témavezetők: Dr. Kónya Zoltán egyetemi tanár
SZTE Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

Összesen 66 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