

XXX. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA - 2011

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
Természettudományi és Informatikai Kar

HELYI KONFERENCIA
2010. TAVASZ

PROGRAMFÜZET



JATEPress
Szeged 2010

2010. TAVASZI HELYI TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA PROGRAM

A konferencia időpontja: 2010. április 22-23.

Szekcióülések:

Biológia Diákkör előadásai:

2010. április 22. (csütörtök)

Biológia I. szekció: Újszeged, Biológiai épület, új kis terem 13 óra

Biológia II. szekció: Újszeged, Biológiai épület, új nagy terem 13 óra

Biológia III. szekció: Újszeged, Biológiai épület, régi nagy terem 14 óra

Biológia IV. szekció: Újszeged, Biológiai épület, Ökológiai Tanszék
tanterme 14 óra

Biológia V. szekció: Újszeged, Biológiai épület, Biotechnológiai Tanszék
tanterme 14 óra

Biológia VI. szekció: Újszeged, Biológiai épület, régi kis terem 14 óra

Fizikus Diákkör előadásai:

2010. április 22. (csütörtök) 13 óra, Budó tanterem, Dóm tér 9.

Földrajz-Földtudományi Diákkör előadásai:

Földrajz-Földtudományi I. szekció: 2010. április 22. (csütörtök) 14 óra
Grasselly Gyula terem

Földrajz-Földtudományi II. szekció: 2010. április 22. (csütörtök) 14 óra
Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék nagyterme

Informatikus Diákkör előadásai:

Informatikus I. szekció: 2010. április 23. (péntek) 9 óra, Árpád tér 2.,
alagsori 6-os terem

Informatikus II. szekció: 2010. április 23. (péntek) 9 óra, Árpád tér 2.,
II. emeleti szeminárium terem

Kémia Diákkör előadásai:

Kémia I. szekció: 2010. április 22. (csütörtök) 14 óra, Kiss Árpád tanterem,
Rerrich Béla tér 1.

Kémia II. szekció: 2010. április 22. (csütörtök) 14 óra, Szent-Györgyi
Albert tanterem, Dóm tér 8.

Kémia III. szekció: 2010. április 22. (csütörtök) 14 óra, Szabó Zoltán
tanterem, Dóm tér 7.

Matematika Diákkör előadásai:

2010. április 22. (csütörtök) 14 óra, Kerékhajtó terem, Bolyai Intézet

BIOLÓGIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Biológia I. szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, új kis terem

Időpont: 2010. április 22. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

Dr. Fekete Éva egyetemi tanár, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Ideg tudományi Tanszék (elnök)

Lehoczkíné Dr. Simon Mária egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

Dr. Bagyánszki Mária egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Ideg tudományi Tanszék

1. FODOR ESZTER KLÁRA, V. évf. biológus: Szénanáthára hajlamosító genetikai faktorok azonosítása

Témavezető: Dr. Széll Márta tudományos főmunkatárs, Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika, MTA-SZTE Dermatológiai Kutatócsoport

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

2. FÜREDI ANDRÁS, V. évf. biofizikus: Multidrog rezisztencia gátló molekula Szegeden: A SILA-409 MDR inhibitor vegyület *in vivo* hatásának és szerkezetvizsgálatának bemutatása

Témavezető: Dr. Molnár József emeritus professzor, SZTE ÁOK Orvosi Mikrobiológiai és Immunbiológiai Intézet

Belső konzulens: Dr. Maróti Péter egyetemi tanár, SZTE ÁOK TTIK Orvosi Fizikai és Biofizikai Intézet

3. HITRI KRISZTINA, III. évf. biológia BSc: A metiléntetrahidrofolsav-reduktáz gén C677T és a 1298C mutációs vizsgálatok optimalizálása

Témavezető: Dr. Somogyvári Ferenc egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK Orvosi Mikrobiológiai és Immunbiológiai Tanszék

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

4. JANI PÉTER KÁROLY, V. évf. biológus: Flavonoidok gyulladásgátló hatásának összehasonlító vizsgálata endothelsejteken

Témavezető: Dr. Cervenak László tudományos főmunkatárs,
Semmelweis Egyetem III. számú Belgyógyászati
Klinika Kutatólaboratórium

Belső konzulens: Dr. Varga Csaba egyetemi docens, SZTE TTIK
Élettani Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

5. JUHÁSZ RENÁTA, V. évf. biológus: Oxidatív stressz paraméterek vizsgálata iker újszülötteknél

Témavezető: Szöllősiné Dr. Varga Ilona egyetemi docens, SZTE
TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

6. KALAPIS DOROTTYA, V. évf. biológus: Látogató kutyás program fizikai és lelki állapotra gyakorolt hatásának vizsgálata egy idősök otthonának lakói körében

Témavezető: Dömötör Júlia egyesületi elnök, Konrad Lorenz
Természet- és Állatvédő Egyesület

Belső konzulens: Dr. Péntes Zsolt egyetemi docens, SZTE TTIK
Ökológiai Tanszék

7. KISVÁRI GÁBOR, V. évf. biológus, TUBOLY ESZTER, V. évf. biológus: Egészséges, fokozott emlőrák kockázatú és illesztett kontroll személyek hormonprofil vizsgálata

Témavezető: Dr. Kahán Zsuzsanna egyetemi tanár, SZTE ÁOK
Onkoterápiás Klinika

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

8. KONTAI TÜNDE, V. évf. biológia-kémia szak: A kutatás-alapú tanítás/tanulás és alkalmazásának lehetőségei a hazai biológiaoktatásban

Témavezető: Dr. Nagy Lászlóné Dr. Antal Erzsébet egyetemi
adjunktus, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és
Idegtudományi Tanszék, Biológiai
Szakmódszertani Csoport

9. MARTINECZ BERNADETT, V. évf. biológus: Az Importin9 eloszlásának változása perifériás idegsérülés során

Témavezető: Dr. Gulya Károly tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE ÁOK TTIK Sejtbiológia és Molekuláris
Medicina Tanszék

10. MOLNÁR JUDIT, V. évf. biológus: Az ABC transzporterek családjába tartozó patkány Mrp2 vizsgálata humán embrionális vese (HEK293) sejteken

Témavezetők: Dr. Nagy Tünde termelési laborvezető,
Dr. Herédi-Szabó Krisztina laborvezető, SOLVO
Biotechnológiai Zrt.

Belső konzulens: Dr. Lehoczkiné Dr. Simon Mária egyetemi docens,
SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai
Tanszék

11. MORVAY NIKOLETT, V. évf. biológus: CB1 és CB2 antagonisták tanulmányozása telítetlen zsírsav-dús diéta cardioprotektív hatására

Témavezető: Dr. Leprán István, SZTE ÁOK Farmakológiai és
Farmakoterápiai Intézet

Belső konzulens: Dr. Varga Csaba egyetemi docens, SZTE TTIK
Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

12. VESZELKA MÉDEA, V. évf. biológus: A HO(Hem oxigenáz) enzimrendszer által közvetített kardiovaszkuláris védelmi mechanizmusok

Témavezetők: Dr. László Ferenc egyetemi tanár, SZTE JGYPK
Testnevelési és Sporttudományi Intézet,
Dr. Varga Csaba egyetemi docens, SZTE TTIK
Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

Biológia II. szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, új nagy terem

Időpont: 2010. április 22. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

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

Dr. Deli Mária tudományos főmunkatárs, SZBK Biofizikai Intézet

Dr. Krizbai István tudományos főmunkatárs, SZBK Biofizikai Intézet

Dr. Hoyk Zsófia tudományos munkatárs, SZBK Biofizikai Intézet

1. **BELLÁK TAMÁS**, V. évf. biológus: Gerincvelő kontúzió után létrejött károsodott szenzorimotoros funkció helyreállítása transzplantált neuroektodermális őssejtekkel

Témavezető: Dr. Nógrádi Antal egyetemi docens, SZTE ÁOK
Szemészeti Klinika, Neuromorfológiai
Laboratórium

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

2. **BOLDOG ESZTER**, V. évf. biológus: Ethanol hatása agykérgi sejttípusok ingerelhetőségére

Témavezető: Dr. Tamás Gábor egyetemi tanár, SZTE TTIK
Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

3. **FRANK VERONIKA**, V. évf. biológus: A hippocampális szinaptikus plaszticitás változásainak vizsgálata oligomer A β 1-42 hatására

Témavezető: Dr. Szegedi Viktor kutató biológus, Bay Zoltán
Alkalmazott Kutatási Közalapítvány, BAYGEN
Intézet

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

4. **GÖBLÖS ANIKÓ, SÁRKÖZI KITTI**, V. évf. biológus: Egy új kinurénsav analóg neuroprotektív hatásának tanulmányozása globális agyi ischemiában patkány modellen

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

5. KIS MARIANN, V. évf. biológus: A corpus geniculatum laterale excentrikus vizuális ingerlés hatására bekövetkező neuronális válaszmintázatai
Témavezető: Dr. Nagy Attila egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK Élettani Intézet
Belső konzulens: Dr. Toldi József tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
6. KRAJCS NÓRA, V. évf. biológus: A cisaprid indukálta Torsade de Pointes ritmuszavar érzékenyebb előrejelzése a rövidtávú QT variabilitás elemzésével altatott nyúl proaritmiás modellen
Témavezető: Dr. Baczkó István egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet
Belső konzulens: Dr. Toldi József tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
7. MÓZES EMESE, V. évf. biológus: A bis-ANS fluoreszcens festék újszerű alkalmazása neuronok festésére és a nyúlvány-sűrűség kvantitatív meghatározására
Témavezető: Dr. Datki Zsolt laborvezető, SZTE ÁOK, OVI, Délalföldi Neurobiológiai Tudásközpont
Belső konzulens: Dr. Farkas Tamás egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
8. MUCSINÉ KENYERES ÉVA, V. évf. biológus: A nucleus caudatus vizuális neuronjainak spektrális receptív mező tulajdonságai házimacskában
Témavezetők: Dr. Benedek György egyetemi tanár, Dr. Nagy Attila egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK Élettani Intézet
Belső konzulens: Dr. Toldi József egyetemi tanár, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
9. NAGY ANETT, I. évf. biológus MSc: Tecto-thalamo-striatális vizuális pályarendszer azonosítása főemlősben
Témavezető: Dr. Benedek György egyetemi tanár, Dr. Nagy Attila egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK Élettani Intézet

Belső konzulens: Dr. Gulya Károly tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE ÁOK TTIK Sejtbiológia és Molekuláris
Medicina Tanszék

10. NAGY VIKTÓRIA, V. évf. biológus: A testhőmérséklet
megváltoztatásának hatása az idegi elektromos aktivitásra altatott
patkányban

Témavezető: Dr. Papp András egyetemi docens, SZTE ÁOK
Népegészségtani Intézet

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

11. TALAPKA PETRA, V. évf. biológus: A myentericus nitreg neuronok
morfometriai és kvantitatív paramétereinek változása akut és krónikus
diabétesben indukált vastagbélgyulladásban

Témavezetők: Dr. Fekete Éva egyetemi tanár,
Dr. Bagyánszki Mária egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi
Tanszék

12. UTASSY GYÖRGYI, V. évf. biológus: A vizuális információ megosztott
populációs kódja a nucleus caudatusban

Témavezetők: Dr. Benedek György egyetemi tanár,
Dr. Nagy Attila egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK
Élettani Intézet

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

Biológia III. szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, régi nagy terem

Időpont: 2010. április 22. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Bodai László tudományos munkatárs, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék (elnök)

Dr. Török Tibor egyetemi docens, SZTE TTIK Genetikai Tanszék

Dr. Sinka Rita egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Genetikai Tanszék

1. BALLA GYULA, V. évf. biológus: A Bloom helikáz működési mechanizmusának vizsgálata

Témavezetők: Dr. Haracska Lajos tudományos főmunkatárs,
Pintér Lajos PhD hallgató, MTA SZBK Genetikai
Intézet

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

2. BORSOS BARBARA NIKOLETT, V. évf. biológus: Új szerepben a p53: a transzkripció potenciális felügyelője

Témavezetők: Dr. Boros Imre Miklós tanszékvezető egyetemi
tanár, Huliák Ildikó PhD hallgató, SZTE TTIK
Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

3. CSUKONYI ÉVA, V. évf. biológus: MPZL3 funkcionális annotációja zebrahalban

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

4. FARKAS DÁVID, V. évf. biológus: A lozenge gén szerepe a lamellocyta differencianálódásban Drosophila melanogasterben

Témavezető: Dr. Bajusz Izabella tudományos munkatárs, MTA
SZBK Genetika Intézet

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

5. KÁRPÁTI GÁBOR, V. évf. biológus: Polycomb Regulált Elemek párosodás-függő inaktivációjának regulátorai Drosophila melanogasterben

Témavezető: Dr. Bajusz Izabella tudományos munkatárs, MTA SZBK Genetika Intézet

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

6. KOVÁCS GERGŐ, V. évf. biológus: Dystrophinopathiás betegek és családtagjaik molekuláris genetikai vizsgálata

Témavezető: Dr. Endreffy Emőke tudományos tanácsadó, SZTE ÁOK Gyermekgyógyászati Klinika

Belső konzulens: Dr. Maróy Péter egyetemi tanár, SZTE TTIK Genetikai Tanszék

7. PÁHI ZOLTÁN GÁBOR, V. évf. biológus: A telomer védelemben szerepet játszó DTL fehérje vizsgálata Drosophila melanogasterben

Témavezetők: Dr. Boros Imre Miklós tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék, Schauer Tamás PhD hallgató, Ladurner Group, Genome Biology, EMBL, Németország Heidelberg

8. TÖRÖK NÓRA, V. évf. biológus: Az ecetmuslica bxd Polycomb Response Element-jének in situ vizsgálata

Témavezető: Dr. Sipos László tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Genetikai Intézet

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

Biológia IV. szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Ökológiai Tanszék tanterme
Időpont: 2010. április 22. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Manczinger László egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék (elnök)

Avasiné Dr. Kucsera Judit egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

Dr. Pfeiffer Ilona egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

1. BÁCSI ANDREA, III. évf. biológia BSc: Fenotiazin származékok és amphotericin B-vel való kölcsönhatásuk vizsgálata *Candida* fajok növekedésgátlására

Témavezetők: Dr. Vágvölgyi Csaba tanszékvezető egyetemi tanár, Dr. Galgóczi László tudományos munkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

2. ECKER BETTINA, III. évf. biológia BSc: Antimikrobiális proteint termelő *Neosartorya fischeri* izolátum in vitro antagonizmusának vizsgálata

Témavezetők: Dr. Vágvölgyi Csaba tanszékvezető egyetemi tanár, Dr. Galgóczi László tudományos munkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

3. HÁZI JUDIT, V. évf. környezettudományi szak: A *Coprinellus* nemzetség filogenetikájának és morfológiai evolúciójának vizsgálata

Témavezető: Dr. Papp Tamás egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Mikrobiológia Tanszék

4. HORVÁTH ÁDÁM, V. évf. biológia tanár szak: Multiplex PCR használata a klinikai diagnosztikában

Témavezető: Dr. Somogyvári Ferenc egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK Orvosi Mikrobiológiai és Immunbiológiai Intézet

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

5. HUNYADKÜRTI JUDIT, V. évf. biológus: ABC transzporterek vizsgálatára alkalmas élesztő törzs létrehozása és jellemzése

Témavezető: Dr. Pfeiffer Ilona egyetemi docens, SZTE TTIK
Mikrobiológiai Tanszék

6. MAJOROS HAJNALKA, III. évf. biológia BSc: Környezeti mintákból származó sarjadzó gombák molekuláris jellemzése

Témavezető: Dr. Somogyvári Ferenc egyetemi adjunktus, SZTE
ÁOK Orvosi Mikrobiológiai és Immunbiológiai
Tanszék

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

7. PÓKA NÁNDOR, V. évf. biológus: Nehézfém- és antibiotikumrezisztencia közös gyökereinek vizsgálata baktériumokban.

Témavezető: Dr. Pál Csaba tudományos főmunkatárs, MTA
SZBK Biokémia Intézet, Evolúciós
rendszerbiológiai csoport

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

8. PUSZTAI ZSÓFIA, III. évf. biológia BSc: Antimikrobiális proteint kódoló gének azonosítása Rhizomucor izolátumokban

Témavezetők: Dr. Vágvölgyi Csaba tanszékvezető egyetemi
tanár, Dr. Galgóczi László tudományos munkatárs,
SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

9. TÓTH ADÉL, V. évf. biológus: A β -glükózidáz enzim transzglükózidáz aktivitásának vizsgálata járomspórás gombákban

Témavezetők: Dr. Papp Tamás egyetemi adjunktus, Takó Miklós,
SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

10. VIRÁGH MÁTÉ, V. évf. biológus: Szerkezeti mutáns Rhizopus microsporus var. oligosporus antibiotikus peptidek vizsgálata

Témavezetők: Dr. Vágvölgyi Csaba tanszékvezető egyetemi
tanár, Dr. Galgóczi László tudományos munkatárs,
SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

Biológia V. szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Biotechnológiai Tanszék tanterme

Időpont: 2010. április 22. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Erdei László egyetemi tanár, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék (elnök)

Dr. Perei Katalin egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

Dr. Tóth András egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

1. BÜTTTEL ZSÓFIA, V. évf. biológus: Sejten belüli oxigénfogyasztó készülékek tervezése és konstrukciója

Témavezetők: Paula Tamagnini, Universidade do Porto – Instituto Biologia Molecular e Celular, Portugália,
Dr. Kós Péter tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Növénybiológiai Intézet

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

2. HEGEDÜS BOTOND, V. évf. biológus: Szulfonált aromás vegyületek detoxifikációja *Sphingomonas subarctica* SA1 törzsben

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

3. HERRHOFFER ÉVA, SLEZÁK CSILLA, POLGÁR MÁRTON, III. évf. biológia BSc: Toxikus anyagok korai sejtélettani hatásainak nyomon követése kloroplasztisz-mentes növénysejtekben

Témavezető: Dr. Laskay Gábor egyetemi docens, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

4. KAMASZ ERIKA, V. évf. biológus: Technológia transzfer folyamatok a biotechnológiában

Témavezető: Dr. Mogyorósi Péter ügyvezető igazgató, Laser Consult Kft.

Belső konzulens: Dr. Kovács Kornél tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Biotechnológia Tanszék

5. NAGY ILDIKÓ KATALIN, I. évf. biológus MSc: A Hox2 szolubilis hidrogenáz aktivitás és expressziós vizsgálata Thiocapsa roseopersicina-ban

Témavezető: Dr. Maróti Gergely kutatásvezető, BayGen Intézet, BZAKA

Belső konzulensek: Dr. Rákhely Gábor egyetemi docens, Dr. Kovács Kornél tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

6. SZÉNÁSI MÁRTA, IV. évf. alkalmazott növénybiológus: A lucernából izolált aldózreduktáz gén hatásának fenotípezálása különböző transzgénikus búzatörzsekkel vízmegvonási kísérletben

Témavezetők: Dr. Pauk János nemesítő, biotechnológiai osztályvezető, Gabonatermesztési Kutató Közhazsnú Társaság, Biotechnológia Osztály, Dr. Dudits Dénes akadémikus, MTA SZBK Növénybiológiai Intézet

Belső konzulens: Dr. Erdei László egyetemi tanár, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

7. TÓTH BEÁTA, V. évf. biológus: Az MRP1 transzporter kölcsönhatásainak jellemzésére alkalmas in vitro vezikuláris tesztrendszerek fejlesztése fluoreszcens szubsztrátok alkalmazásával

Témavezető: Dr. Herédi-Szabó Krisztina laborvezető, Solvo Biotechnológiai Zrt.

Belső konzulens: Dr. Hermes Edit egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

8. WIRTH ROLAND, V. évf. biológia tanár szak: [NiFe] hidrogenáz enzimekben található szerkezeti motívum vizsgálata egy fototróf baktériumban

Témavezetők: Dr. Kovács Kornél tanszékvezető egyetemi tanár, Dr. Rákhely Gábor egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék, MTA SZBK Biofizikai Intézet

Biológia VI. szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, régi kis tanterem

Időpont: 2010. április 22. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Körmöczy László tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK
Ökológiai Tanszék (elnök)

Dr. Bagi István egyetemi docens, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

Dr. Margóczy Katalin egyetemi docens, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék

1. BALÁZS ADRIENN, V. évf. környezettudományi: Dráva menti holtágak
felmérése Kohler módszerrel

Témavezető: Dr. Szalma Elemér főiskolai docens, SZTE
JGYPK Környezet-biológia és Környezeti Nevelés
Tanszék

Belső konzulens: Dr. Margóczy Katalin egyetemi docens, SZTE
TTIK Ökológiai Tanszék

2. FEHÉR MÁRIA, V. évf. biológus: Az Ásotthalmi Láprétek

Természetvédelmi Területen fekvő parlagok bemutatása

Témavezető: Dr. Margóczy Katalin egyetemi docens, SZTE
TTIK Ökológiai Tanszék

3. SZÉKELY ÁRPÁD, V. évf. alkalmazott növénybiológus: A *Cirsium*
brachycephalum és a *Cirsium arvense* stratégiáinak összehasonlító
elemzése a Duna-Tisza közén végzett random regionális mintavételezés
alapján

Témavezető: Dr. Bagi István egyetemi docens, SZTE TTIK
Növénybiológiai Tanszék

4. TÖLGYESI CSABA, III. évf. biológia BSc, TÖLGYESI ÉVA, V. évf.
biológus: Az éghajlatváltozás lehetséges hatásainak vizsgálata egy
homoki gyepp növényzetének indikációjával

Témavezető: Dr. Körmöczy László tanszékvezető egyetemi
docens, SZTE TTIK Ökológia Tanszék

FIZIKUS DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: Budó tanterem, Dóm tér 9.
Időpont: 2010. április 22. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

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

Dr. Papp György egyetemi docens, SZTE TTIK Elméleti Fizikai Tanszék

Dr. Mingesz Róbert egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék

1. KOVÁCS JUDIT, I. évf. fizikus MSc: *Kvantumos összefonódás vizsgálata ütköző részecskéknél*

Témavezető: Dr. Benedict Mihály tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Elméleti Fizikai Tanszék

2. MEDVEGY TIBOR, V. évf. fizikatanár: *A Nintendo Wii felhasználása a fizikaoktatásban (WiiBoard és DIY Projektor – Alternatív oktatástechnológiai megoldások)*

Témavezető: Dr. Bohus János egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék

3. PATKÓ DÁNIEL, V. évf. biofizikus: *Különböző koncentrációjú PEI vizsgálata Mach-Zehnder interferométerrel*

Témavezető: Dr. Valkai Sándor tudományos munkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet

Konzulens: Dr. Tandori Júlia egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK TTIK Orvosi Fizikai és Biofizikai Intézet

4. SZASZKÓ-BOGÁR VIKTOR, V. évf. fizikus: *Szuperrácsok spinfüggő sávszerkezetének vizsgálata*

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

5. VADAI GERGELY, III. évf. fizika BSc: *Kettős inga kaotikus mozgásának vizsgálata virtuális mérés technikával*

Témavezetők: Dr. Gingl Zoltán egyetemi docens,
SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék
Dr. Gyémánt Iván egyetemi docens,
SZTE TTIK Elméleti Fizikai Tanszék

6. VIZSNYICZAI GASZTON, V. évf. biofizikus: *Két-fotonos polimerizációban használt térbeli fázismodulátor felületi hibájának mérése és kompenzálása*

Témavezető: Dr. Kelemen Lóránd tudományos munkatárs,
MTA SZBK Biofizikai Intézet

FÖLDRAJZ-FÖLDTUDOMÁNYI DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Földrajz-Földtudományi I. szekció

Hely: Grasselly Gyula terem

Időpont: 2010. április 22. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Geiger János egyetemi docens, SZTE TTIK Földtani és Őslénytani Tanszék (elnök)

Dr. Barta Károly egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék

Dr. Pápay László egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék

1. BÁLINT ANDRÁS, V. évf. geográfus: *Termálvíz visszasajtoló kutak környezetének hidrodinamikai modellje*

Témavezető: Dr. Szanyi János c. egyetemi docens,
SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék

2. KÁRÁSZ DÁVID SÁNDOR, V. évf. geográfus – HAJNAL ANDOR, V. évf. geográfus: *3D hidrodinamikai modell a magyar-szerb országhatár menti régió k-i részéről, különös tekintettel a hévíztároló pannóniai rétegek hidrodinamikájára*

Témavezető: Dr. Szanyi János c. egyetemi docens,
SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék

3. MOLNÁR LÁSZLÓ, V. évf. geográfus: *A Dorozsmai breccaszóna genetikai vizsgálata*

Témavezetők: Dr. Schubert Félix egyetemi adjunktus,
Dr. M. Tóth Tivadar egyetemi docens,
SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék

4. KORONCZ PÉTER JÁNOS, III. évf. földtudományi BSc: *Az Udvari-2A fűrés környezettörténeti vizsgálata*

Témavezetők: Molnár Dávid PhD-hallgató,
Páll Dávid Gergely PhD-hallgató,
Dr. Sümegi Pál tanszékvezető egyetemi docens,
SZTE TTIK Földtani és Őslénytani Tanszék

5. KÖRMÖS SÁNDOR, III. évf. földtudományi BSc – NYÁMÁDI BETTINA, III. évf. földtudományi BSc – PÖSZMET TAMÁS, III. évf. földtudományi BSc – TÓTH FERENC, III. évf. földtudományi BSc: *Az Andamán- és Nicobar-szigetek környezettörténeti áttekintése – mezolit életmódot folytató emberi közösségek fennmaradásának geológiai és környezeti okai*

Témavezetők: Persaits Gergő tudományos munkatárs,
Dr. Sümegi Pál tanszékvezető egyetemi docens,
SZTE TTIK Földtani és Őslénytani Tanszék

Földrajz-Földtudományi II. szekció

Hely: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék nagyterme

Időpont: 2010. április 22. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Keveiné Dr. Bárány Ilona egyetemi tanár, SZTE TTIK Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék (elnök)

Dr. Csordás László egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

Pap Ági egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

1. BÁN ATTILA, III. évf. földrajz BSc: *Az allergia nyílt és rejtett morbiditásának földrajzi vizsgálata lokális léptékben*

Témavezető: Dr. Pál Viktor egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

2. NAGY GYULA, I. évf. geográfus MSc: *A budapesti agglomeráció közösségi közlekedésének elvi és gyakorlati kérdései*

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

3. POSTA ÁDÁM, V. évf. geográfus: *A Danube Limes Projekt: Ripa Pannonica – Magyarország és Szlovákia közös világörökségi pályázatának munkálatai*
Témavezető: Dr. Kovács Csaba egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz
Tanszék
4. MARTYIN ZITA, V. évf. geográfus: *A turizmus alapú területfejlesztés lehetőségei Mórahalom példáján*
Témavezető: Dr. Boros Lajos egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz
Tanszék
5. NÉMETH CSABA, V. évf. geográfus: *A hőtésképezés alkalmazásai, a panelprogram értékelése légi hőfelvelelek alapján*
Témavezető: Dr. Szatmári József egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és
Geoinformatikai Tanszék
6. SCHUBERT GÁBOR, V. évf. környezettudomány szak: *Homokmozgások idejének és intenzitásának meghatározása optikai lumineszcens módszerrel Fülöpháza környékén*
Témavezető: Dr. Sipos György tudományos munkatárs,
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és
Geoinformatikai Tanszék
7. KATONA ÁGNES, V. évf. földrajz-francia szak: *Földrajzoktatás a két tanítási nyelvű középiskolákban: az idegen nyelvű oktatás hatása a földrajzi fogalomalkotásra*
Témavezetők: Dr. M. Tóthné Dr. Farsang Andrea egyetemi
docens, SZTE TTIK Természeti Földrajzi és
Geoinformatikai Tanszék
Prof. Dr. Volker Albrecht egyetemi tanár,
J. W. Goethe Universität, Institut für Didaktik der
Geographie, Frankfurt am Main

INFORMATIKUS DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Informatikus I. szekció

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

Időpont: 2010. április 23. (péntek) 9 óra

Zsűri:

Dr. Csirik János tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Számítógépes Algoritmusok és Mesterséges Intelligencia Tanszék (elnök)

Dr. Kató Zoltán egyetemi docens, SZTE TTIK Képfeldolgozás és Számítógépes Grafika Tanszék

Dr. Pluhár András egyetemi docens, SZTE TTIK Alkalmazott Informatika Tanszék

1. DÉVÉNYI PÉTER, V. évf. műszaki informatikus: *Autonóm robot valós idejű navigációja ismeretlen környezetben*

Témavezető: Dr. Pletl Szilveszter főiskolai tanár,
SZTE TTIK Számítógépes Algoritmusok és
Mesterséges Intelligencia Tanszék

2. ERDÉLYI ÁDÁM, V. évf. műszaki informatikus: *Intelligens ház*

Témavezető: Dr. Matijevics István főiskolai tanár,
SZTE TTIK Számítógépes Algoritmusok és
Mesterséges Intelligencia Tanszék

3. GÁL PÉTER, III. évf. mérnök informatikus BSc: *Mobil vezeték nélküli szenzorhálózatok*

Témavezető: Dr. Pletl Szilveszter főiskolai tanár,
SZTE TTIK Számítógépes Algoritmusok és
Mesterséges Intelligencia Tanszék

4. HANTOS NORBERT, II. évf. programtervező informatikus MSc:

Mediánszűrés alkalmazása algebrai rekonstrukciós módszerekben

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

5. OSZTROLUCZKI ANDRÁS, V. évf. programtervező matematikus:
Ellipszisek rekonstrukciója apriori evolúciós algoritmus segítségével
Témavezető: Dr. Balázs Péter egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Képfeldolgozás és Számítógépes
Grafika Tanszék

6. TASI TAMÁS SÁMUEL, I. évf. programtervező informatikus MSc: *Bináris képek geometriai jellemzőinek neurális hálózatokkal való meghatározása két vetületből*
Témavezető: Dr. Balázs Péter egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Képfeldolgozás és Számítógépes
Grafika Tanszék

Informatikus II. szekció

Hely: Árpád tér 2., II. emeleti szemináriumi terem

Időpont: 2010. április 23. (péntek) 9 óra

Zsűri:

Dr. Fülöp Zoltán tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK
Számítástudomány Alapjai Tanszék (elnök)

Dr. Máté Eörs egyetemi docens, SZTE TTIK Képfeldolgozás és
Számítógépes Grafika Tanszék

Dr. Imreh Csanád egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Számítógépes
Algoritmusok és Mesterséges Intelligencia Tanszék

1. DÁVID BALÁZS, V. évf. programtervező matematikus: *Heurisztikák
többdepós járműütemezési problémákra*

Témavezető: Dr. Krész Miklós főiskolai docens,
JGYPK Informatika Alkalmazásai Tanszék

2. KOVÁCS GYÖRGY, V. évf. programtervező matematikus: *Spektró-
temporális felbontáson alapuló elemzési módszerek a
beszédfelismerésben*

Témavezető: Dr. Tóth László tudományos munkatárs,
MTA Mesterséges Intelligencia Kutatócsoport

3. MÉSZÁROS ÁGNES, V. évf. programtervező matematikus: *A bináris NP
osztály szimmetrikus töredéke*

Témavezető: Iván Szabolcs egyetemi tanársegéd,
SZTE TTIK Számítástudomány Alapjai Tanszék

4. PALATINUS ENDRE, I. évf. programtervező informatikus MSc: *Körfedés
és alkalmazása a telekommunikációs hálózatokban*

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

5. TENGERTI DÁVID, V. évf. programtervező matematikus: *Adatbázis
szeletelés módszerének bemutatása részleges adatbázis mentéséhez,
migrációhoz és tesztelés elősegítéséhez*

Témavezető: Havasi Ferenc egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

KÉMIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Kémia I. szekció

Hely: Kiss Árpád tanterem, Rerrich Béla tér 1.

Időpont: 2010. április 22. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Visy Csaba egyetemi tanár, SZTE TTIK Fizikai Kémiai és
Anyagtudományi Tanszék (elnök)

Dr. Király Zoltán egyetemi docens, SZTE TTIK Fizikai Kémiai és
Anyagtudományi Tanszék

Dr. Kukovecz Ákos egyetemi docens, SZTE TTIK Alkalmazott és
Környezeti Kémiai Tanszék

1. LAJTER ILDIKÓ, V. évf. vegyész: *Kondenzált gyűrűs vegyületek szelektív oxidációja Cr-SBA-15 mezopórusos katalizátorokon*
Témavezetők: Dr. Halász János egyetemi docens,
Bangó Adrienn PhD hallgató, SZTE TTIK
Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
2. METZINGER ANIKÓ, III. évf. kémia BSc: *Krotonitril folyadékfázisú hidrogénezésének vizsgálata hordozós Pt katalizátor jelenlétében*
Témavezetők: Dr. Halász János egyetemi docens,
Bangó Adrienn PhD hallgató, SZTE TTIK
Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
3. GECSE ZSANETT, III. évf. kémia BSc: *n-Hexán reakcióinak vizsgálata Ga- és In-tartalmú ZSM-5 típusú zeolit-katalizátorokon*
Témavezető: Dr. Halász János egyetemi docens, SZTE TTIK
Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
4. SZABADOS ERIKA, III. évf. kémia BSc: *Klór-szubsztituált (E)-2,3-difenilpropénsav származékok enantioszelektív hidrogénezése cinkonidinnel módosított palládium katalizátoron; a sav-adszorpció módjának kísérleti kimutatása*
Témavezető: Dr. Szöllősi György tudományos főmunkatárs,
MTA-SZTE Sztereokémiai Kutatócsoport, SZTE
TTIK Szerves Kémiai Tanszék

5. CSANKÓ KRISZTIÁN, IV. évf. vegyész: *Tienil-csoportot vagy csoportokat tartalmazó α -fenil-fahéjsav analógok önszerveződése polikristályos ezüstfelületen*
Témavezető: Dr. Pálinkó István egyetemi docens,
SZTE TTIK Szerves Kémiai Tanszék
6. NESZTOR DÁNIEL, V. évf. vegyész: *Fém-oxid nanorészecskék felületi töltéseinek pH-függése: mérés és modellezés*
Témavezető: Dr. Tombácz Etelka egyetemi tanár, SZTE TTIK
Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
7. BAJNÓCZI ÉVA GABRIELLA, I. évf. vegyész MSc: *A Fe(III) lokális szerkezetének szerepe a Fe(III)-mal dópolt TiO₂ fotokatalizátorok aktivitásában*
Témavezető: Dr. Sipos Pál egyetemi docens,
SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
8. RÉTI BALÁZS, V. évf. vegyész: *Szerves szennyezők bontása titán-dioxiddal módosított többfalú szénnanocső kompozit katalizátoron*
Témavezetők: Dr. Hernádi Klára egyetemi tanár, SZTE TTIK
Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék,
Dr. Mogyorósi Károly tudományos munkatárs,
SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
9. GÁCSI ATTILA, III. évf. kémia BSc: *Rögzített titán-dioxid alapú fotokatalizátorok alkalmazása UV és látható fény alatt gázfázisú illékony szerves vegyületek ártalmatlanítására*
Témavezetők: Dr. Mogyorósi Károly tudományos munkatárs,
Veréb Gábor PhD hallgató, SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
10. FEKETE MÓNIKA, V. évf. vegyész: *Xantán polimer oxidatív bontása*
Témavezető: Dr. Zsigmond Ágnes egyetemi docens,
SZTE TTIK Szerves Kémiai Tanszék

Kémia II. szekció

Hely: Szent-Györgyi Albert tanterem, Dóm tér 8.

Időpont: 2010. április 22. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Gajda Tamás egyetemi tanár, SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék (elnök)

Dr. Janáky Tamás egyetemi docens, SZTE ÁOK Orvosi Vegytani Intézet

Dr. Bucsí Imre egyetemi docens, SZTE TTIK Szerves Kémiai Tanszék

Dr. Gabriela Preda associate professor, West University of Timisoara, Faculty of Chemistry, Biology, Geography, Department of Chemistry

1. ARANYI ANITA, V. évf. vegyész: *Aminonaftol sztereoizomerek nagyhatékonyságú folyadékkromatográfiás elválasztása*
Témavezető: Dr. Péter Antal egyetemi tanár, SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
2. GROZA RADU-CONSTANTIN, 3rd year student in chemistry: *Gas chromatographic analysis of aspirin as trimethylsilyl derivative*
Scientific adviser: Prof dr. Ciucanu Ionel, West University of Timisoara, Faculty of Chemistry, Biology, Geography, Department of Chemistry
3. GOGONEA MIHAI-AURELIAN, 2nd year master student in chemistry: *Correlation between the chromatographic retention time and physical properties of n-alkyl benzene derivatives*
Scientific adviser: Prof. Dr. Ciucanu Ionel, West University of Timisoara, Faculty of Chemistry, Biology, Geography, Department of Chemistry
4. NAGY GÁBOR, V. évf. vegyész: *Cink-ujj fehérjék DNS-kötő képessége és specifikussága - Kísérletek és számítások*
Témavezetők: Dr. Gyurcsik Béla egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
Dr. Körtvélyesi Tamás egyetemi docens, SZTE TTIK Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

5. SANJA VLAISAVLJEVIC, BILJANA KAURINOVIC, MIRA POPOVIC:
Antioxidative activity of essential oil and MeOH extracts of Marrubium peregrinum
Department of Chemistry, Faculty of Sciences,
University of Novi Sad
6. KEBERT M., Karaman M., Mimica-Dukić N.:
Antioxidational screening of some lignicolous fungus extracts
Faculty of Science, University of Novi Sad
7. JELENA PLAČKIĆ¹, Miloš Svirčev¹, Vesna Kojić², Gordana Bogdanović², Mirjana Popsavin¹ and Velimir Popsavin¹: *Synthesis and antiproliferative activity of a novel tiazofurin analogue with 3'-acetamido isosteric group*
¹ Department of Chemistry, Faculty of Sciences,
University of Novi Sad
² Institute of Oncology, Sremska Kamenica
8. NAGYMIHÁLY ZOLTÁN, V. évf. vegyész: *16-Triazolilmetil-androsztének szintézise „klikk”-reakcióval*
Témavezető: Dr. Wölfling János egyetemi docens,
SZTE TTIK Szerves Kémiai Tanszék
9. KOVÁCS ANITA, III. évf. kémia BSc: *O-glikopeptidek szintézise*
Témavezető: Dr. Tóth Gábor egyetemi tanár,
SZTE ÁOK Orvosi Vegytani Intézet
10. ERETKA NIKOLETT, V. évf. vegyész: *Heck reakciók vizsgálata heterogén Pd katalizátorokon*
Témavezető: Dr. Mastalir Ágnes egyetemi docens,
SZTE TTIK Szerves Kémiai Tanszék

Kémia III. szekció

Hely: Szabó Zoltán tanterem, Dóm tér 7.

Időpont: 2010. április 22. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

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

Plánkáné Dr. Szabó Terézia egyetemi docens, SZTE TTIK Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

Dr. Wölfling János egyetemi docens, SZTE TTIK Szerves Kémiai Tanszék

1. MATYUSKA FERENC, V. évf. kémia-matematika tanár: *Egy Cu,Zn-superoxid-dizmutáz N-terminális fémkötő helyének szerkezeti modellezése*

Témavezetők: Dr. Hoffmann Eufrozina egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék, Dr. Gajda Tamás egyetemi tanár, SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

2. ELEK GÁBOR, gimnáziumi tanuló (12. osztály): *Merrifield-gyantán immobilizált Co-aminosav komplexek készítése, szerkezeti jellemzése és superoxid dizmutáz aktivitása*

Témavezető: Dr. Pálinkó István egyetemi tanár, Deák Ferenc Gimnázium – SZTE TTIK Szerves Kémiai Tanszék

3. VARGA GÁBOR, III. évf. kémia BSc: *Klórpropilezett szilikagélen kovalens kötéssel immobilizált Co²⁺-hisztidin-cisztein metilészter komplexek szintézise és szerkezetvizsgálata*

Témavezető: Dr. Kiss T. János egyetemi docens, SZTE TTIK Szerves Kémia Tanszék

4. FISCHER GABRIELLA, II. évf. kémia BSc: *Kéntartalmú ligandum vanadátkomplexeinek egyensúlyi vizsgálata*

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

5. KOZMA KÁROLY, II. évf. kémia BSc: *A vanadát(V)-dhp komplexek egyensúlyi vizsgálata*
Témavezető: Dr. Jakusch Tamás egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
6. TÓTH ESZTER, III. évf. kémia BSc: *Hisztidintartalmú peptidek és fémkomplexeik a mikroállandók tükrében*
Témavezető: Dr. Gyurcsik Béla egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
7. PILLIÓ ZOLTÁN, V. évf. vegyész: *Direkt SCF-eljárás implementációja GPU processzoron*
Témavezető: Dr. Tasi Gyula egyetemi docens, SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
8. RÁCZ ÁRPÁD, III. évf. kémia BSc: *Titán-dioxid nanostruktúrák szerves vezető polimerekkel alkotott kompozitjainak előállítása és jellemzése*
Témavezetők: Dr. Visy Csaba egyetemi tanár, Janáky Csaba PhD hallgató, SZTE TTIK Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
9. ENDRÓDI BALÁZS, I. évf vegyész MSc: *Magnetit tartalmú vezetőpolimer - elektródok előállítása és elektrokémiai vizsgálata*
Témavezetők: Dr. Visy Csaba, egyetemi tanár Janáky Csaba, PhD hallgató SZTE TTIK Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
10. KUPCSIK EDINA, III. évf. kémia BSc hallgató: *Pegilált mágneses folyadékok előállítása MRI diagnosztikai céllal*
Témavezető: Dr. Tombácz Etelka egyetemi tanár,
Konzulens: Hajdú Angéla kutató, SZTE TTIK Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

MATEMATIKA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

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

Időpont: 2010. április 22. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Móricz Ferenc emeritus professzor, SZTE TTIK Bolyai Intézet,
Alkalmazott és Numerikus Matematika Tanszék (elnök)

Dr. Makay Géza egyetemi docens, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Analízis
Tanszék

Dr. Maróti Miklós egyetemi docens, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Algebra
és Számelmélet Tanszék

Dr. Pusztai Gábor egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Bolyai Intézet,
Analízis Tanszék

1. GEHÉR GYÖRGY PÁL, V. évf. matematikus: *Aszimptotikusan nem-eltűnő
kontrakciók kommutánsáról*

Témavezető: Dr. Kérchy László egyetemi tanár, SZTE TTIK
Bolyai Intézet, Analízis Tanszék

2. KNIPL DIÁNA, V. évf. alkalmazott matematikus: *Az influenzajárvány
dinamikus modellezése*

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

3. SZAKÁCS NÓRA, III. évf. matematika BSc: *A véges F -inverz fedőkkel
kapcsolatos gráf tulajdonságokról*

Témavezető: Dr. B. Szendrei Mária egyetemi tanár, SZTE TTIK
Bolyai Intézet, Algebra és Számelmélet Tanszék

Összesen 116 dolgozat

Összeállították az SZTE TTIK Tudományos Diákköri Tanácsának szakterületi felelősei:

Dr. Szabó Margit – Biológia

Dr. Szatmáry Károly – Fizikus-Csillagász (elnök)

Dr. Bohus János – Fizika Tantárgypedagógia

Dr. Bajmócy Péter – Földrajz-Földtudomány

Dr. Dombi József – Informatika

Dr. Labádi Imre, Dr. Jakusch Tamás – Kémia

Dr. Fodor Ferenc – Matematika