

XXVIII. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
Természettudományi Kar

HELYI KONFERENCIA
2006. ŐSZ

PROGRAMFÜZET



JATEPress
Szeged 2006

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM

Természettudományi Kar

2006. ŐSZI HELYI TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA PROGRAM

A konferencia időpontja: 2006. november 23.-december 1.

Szekcióülések:

I. alszekció: Biológia Diákkör előadásai (az SZTE TTK és a Szegedi Akadémiai Bizottság közös rendezvénye):

2006. december 1. (péntek)

Biológia I. szekció: 14 óra, Ady tér, Biofizikai Tanszék tanterme

Biológia II. szekció: 9 óra, Ady tér, Állattani Tanszék tanterme

Biológia III. szekció: 14 óra Ady tér, Állattani Tanszék tanterme

Biológia IV. szekció: 9 óra, SZAB székház, Somogyi u. 7. 216. terem

Biológia V. szekció: 9 óra SZAB Székház, Somogyi u. 7. 217. terem

Biológia VI. szekció: 9 óra SZAB Székház, Somogyi u. 7. 110. terem

II. alszekció: Fizikus Diákkör előadásai:

2006. december 1. (péntek) 13 óra, Budó tanterem, Dóm tér 9.

III. alszekció: Földrajz-földtudományi Diákkör előadásai:

2006. november 30. (csütörtök) 14 óra

Földrajz-Földtudomány I. szekció: Mihályt-terem, Földtani és Őslénytani Tanszék

Földrajz-Földtudomány II. szekció: Marczell terem, Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék

Földrajz-Földtudomány III. szekció: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanterem

IV. alszekció: Informatikus Diákkör előadásai:

2006. november 24. (péntek) 13 óra

Informatikus I. szekció: Árpád tér 2., II. em. szemináriumi szoba

Informatikus II. szekció: Dugonics tér 13., Szoftverfejlesztési Tanszék,
Tanácsterem

V. alszekció: Kémia Diákkör előadásai:

Kémia I. szekció: 2006. november 23. (csütörtök) 15 óra, Dóm tér 8.,
Szent-Györgyi Albert tanterem

Kémia II. szekció: 2006. november 23. (csütörtök) 15 óra, Rerrich
Béla tér 1, Gerecs Árpád tanterem

Kémia III. szekció: 2006. november 24. (péntek) 10 óra, Dóm tér 7.,
Szabó Zoltán tanterem

VI. alszekció: Matematika Diákkör előadásai:

2006. december 1. (péntek) 10 óra, Bolyai Intézet, Aradi vértanúk tere 1.,
II. em. Bolyai terem

VII. alszekció: Tantárgypedagógia Diákkör előadásai:

2006. november 30. (csütörtök) 16³⁰ óra, Tisza L. krt. 84-86. II. em.
gyógyszerész labor

BIOLÓGIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

az SZTE TTK és a SZAB közös rendezvénye

Biológia I. szekció

Hely: Ady tér, Biofizikai Tanszék tanterme

Időpont: 2006. december 1. (péntek) 14 óra

Zsűri:

Dr. Körmöczy László egyetemi docens (elnök)

Dr. Mainé Dr. Csiszár Jolán egyetemi adjunktus

Dr. Molnár Nóra egyetemi adjunktus

1. MENDER KRISZTINA, V. évf. környezettudományi: A kiemelt jelentőségű, különleges természetmegőrzési területnek (Natura 2000) jelölt Deszki pusztai vegetációjának vizsgálata
Témavezető: Dr. Margóczy Katalin, egyetemi docens, SZTE TTK Ökológiai Tanszék
2. MAJLÁTH IMRE, V. évf. biológus: A vegetáció monitorozásának megalapozása a Kivágási-legelő (Körös Maros Nemzeti Park) élőhelyrekonstrukció területén
Témavezető: Dr. Margóczy Katalin, egyetemi docens, SZTE TTK Ökológiai Tanszék
Külső konzulens: Sallainé Kapocsi Judit, botanikai felügyelő, Körös Maros Nemzeti park Igazgatóság, Szarvas
3. BOZSÓKI ZOLTÁN, V. évf. biológus: A hazai *Synophrus* (Hymenoptera:Cynipidae:Synergini) fajok genetikai változatossága
Témavezető: Dr. Péntes Zsolt, egyetemi docens, SZTE TTK Ökológiai Tanszék és MTA SZBK Genetikai Intézet
4. KISS ORSOLYA, IV. évf. biológus: A költési időszakon belüli diszperzió mintázata a függőgöcinegénél (*Remiz pendulinus*)
Témavezető: Dr. Szentirmai István, zoológiai felügyelő, Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság
Belső konzulens: Dr. Péntes Zsolt, egyetemi docens, SZTE TTK Ökológiai Tanszék és MTA SZBK Genetikai Intézet

5. GERGELY ZSÓFIA, V. évf. biológus: Az elhasznált fészkek szerepe a függőcinege hímek (*Remiz pendulinus*) költőhely választásában
Témavezetők: Prof. Dr. Szabad János, egyetemi tanár,
SZTE ÁOK Orvos Biológiai Intézet,
Dr. Székely Tamás, University of Bath (UK),
Department of Biochemistry,
Mészáros Lídia, PhD hallgató,
SZTE ÁOK Orvosi Biológiai Intézet
Belső konzulens: Dr. Györffy György, egyetemi docens,
SZTE TTK Ökológiai Tanszék
6. NAGY ZOLTÁN, V. évf. alkalmazott növénybiológus: A plasztidikus glutamin-szintetáz alumínium(III)NTA komplexszel történő aktiválásának tanulmányozása in vitro
Témavezető: Dr. Pécsváradi Attila, egyetemi docens,
SZTE TTK Növényélettani Tanszék
7. TÓTH TÜNDE, III. évf. biológus: Üzenetküldés a mitokondriumból a plazmalemma felé növénysejtekben
Témavezető: Dr. Laskay Gábor, egyetemi docens,
SZTE TTK Növénytani Tanszék
8. LEHOCZKI-KRSJAK SZABOLCS, V. évf. alkalmazott növénybiológus: Kalászfuzárium rezisztenciakutatási elemzések búzán
Témavezető: Dr. Mesterházy Ákos, főosztályvezető,
Gabonatermesztési Kutató Kht. Szeged
Belső konzulens: Dr. Tari Irma, egyetemi docens,
SZTE TTK Növényélettani Tanszék
9. KISS ZSÓFIA, IV. évf. biológus: Kórokozók elleni védelem paprikában
Témavezető: Dr. Csilléry Gábor tudományos munkatárs,
Gödöllő, MBK Genetikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Maróy Péter, tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTK Genetikai Tanszék

Biológia II. szekció

Hely: Ady tér, Állattani Tanszék tanterme

Időpont: 2006. december 1. (péntek) 9 óra

Zsűri:

Dr. Oláh Zoltán tud. főmunkatárs (elnök)

Dr. Szűcs Mária tudományos tanácsadó

Dr. Hermes Edit egyetemi adjunktus

1. SZEKENI GÁBOR JÁNOS, V. évf. biológus: A humán galektin-1 által kiváltott T-sejt apoptózis molekuláris mechanizmusa
Témavezető: Dr. Monostori Éva, tudományos főmunkatárs, MTA SZBK, Genetikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Vágvölgyi Csaba, tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTK Mikrobiológiai Tanszék
2. BLASKÓ ANDREA, V. évf. biológus: A humán galektin-1 által indukált T-sejt apoptózis koncentráció-függő mechanizmusának vizsgálata
Témavezető: Dr. Monostori Éva, tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Genetikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Hermes Edit, egyetemi adjunktus, SZTE TTK Biokémiai Tanszék
3. KÓNYA VIKTÓRIA, V. évf. biológus: A csontvelői sztrómasejtek immunszuppresszív hatásának egy lehetséges mechanizmusa: apoptózis indukálása T sejtekben a galektin-1 molekula által
Témavezető: Dr. Monostori Éva, tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Genetikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Hermes Edit, egyetemi adjunktus, SZTE TTK Biokémiai Tanszék
4. FRANCZISZTI LÁSZLÓ, II. évf. biológia kiegészítő, III. évf. kémia kiegészítő szak: A matrilin-2 hatásának vizsgálata tumorindukcióra és áttétképződésre
Témavezető: Dr. Kiss Ibolya, tudományos tanácsadó, MTA SZBK Biokémiai Intézet
Belső konzulens: Dr. Boros Imre tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTK Genetikai és Molekuláris Biológiai Tanszék

5. WINTER ZOLTÁN, V. évf. biológus: In vitro tesztrendszer kifejlesztése Alzheimer-kórt megelőző/befolyásoló gyógyszerekészítmények vizsgálatára

Témavezető: Dr. Sántha Miklós, tudományos főmunkatárs,
MTA SZBK Biokémiai Intézet

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

6. FEHÉR ÁGNES, IV. évf. biológus: BDNF (Val66Met) polimorfizmus vizsgálata Pick betegségben és Lewy testes demenciában

Témavezető: Dr. Kálmán János PhD,
SZTE ÁOK Pszichiátriai Klinika

Belső konzulens: Dr. Szöllősi Istvánné, egyetemi docens,
SZTE TTK Genetikai és Molekuláris Biológiai
Tanszék

7. CSINCSIK LAJOS, IV. évf. biológus: I_{Kr} áramok genetikai összehasonlítása humán és kutya kamrai szívszövetben

Témavezető: Dr. Szűts Viktória PhD, tudományos munkatárs.
SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai
Intézet

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

8. BÓDI ZOLTÁN, IV. évf. biológus: I_{Kr} áramok genetikai hátterének összehasonlítása emlős szívszövetben

Témavezető: Dr. Szűts Viktória PhD, tudományos munkatárs.
SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai
Intézet

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

9. SZÉKELY CSILLA ANIKÓ, IV. évf. biológus, Cseppentő Tamás, II. évf. biológus: CFTR génbevitel hatása az apikális Cl^- / HCO_3^- és Na^+/H^+ exchangerek aktivitására humán cisztás fibrózis hasnyálmirigy ductus sejtekben

Témavezető: Dr. Rakonczay Zoltán, tudományos munkatárs,
SZTE ÁOK I. sz. Belgyógyászati Klinika
Belső konzulens: Dr. Hegyi Andrea, egyetemi tanársegéd,
SZTE TTK Összehasonlító Élettani Tanszék
Biológiai Szakmódszertan

10. PALLAGI PETRA, V. évf. biológus: Az aromataz bénítók hatásainak vizsgálata in vitro humán granulóza sejt kultúra modellen

Témavezető: Dr. Földesi Imre, egyetemi adjunktus,
SZTE ÁOK Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika
Belső konzulens: Dr. Toldi József tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTK Összehasonlító Élettani Tanszék

Biológia III. szekció

Hely: Ady tér, Állattani Tanszék tanterme
Időpont: 2006. december 1. (péntek) 14 óra

Zsűri:

Dr. habil. Fekete Éva egyetemi docens (elnök)

Dr. Farkas Tamás egyetemi docens

Dr. Bagyánszki Mária egyetemi adjunktus

1. NAGY DÁVID, V. évf. biológus: A vér glutamát szintjének hatása az agykérgi kiváltott válaszokra

Témavezető: Dr. Kis Zsolt, egyetemi adjunktus,
SZTE TTK Összehasonlító Élettani Tanszék

2. KAPOSVÁRI PÉTER, V. évf. biológus, VARGA ZSUZSANNA V. évf. biológus, BABENKÓ RÓBERT V. évf. biológus: Bimodális ingerlés hatása makákók inferotemporális kérgére

Témavezetők: Dr. Sály Gyula, egyetemi docens,
Dr. Köteles Károly, tudományos munkatárs,
Dr. Benedek György, tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE ÁOK Élettani Intézet
Belső konzulens: Dr. Toldi József tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTK Összehasonlító Élettani Tanszék

3. BERGER ÁGOSTON, IV. évf. biológus: A 17β -ösztadiol hatása a mikrogliasejtek sérülés-indukálta aktivációjára egér nucleus oculomotoriusában
Témavezető: Prof. Dr. Párducz Árpád tudományos tanácsadó, MTA SZBK Biofizikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Toldi József tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTK Összehasonlító Élettani Tanszék
4. SZELE ZSOLT, V. évf. biológus: A vizuális visszacsatolás alkalmazása a video-pupillográfiában
Témavezető: Dr. Tokaji Zsolt, tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Toldi József tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTK Összehasonlító Élettani Tanszék
5. PAJER KRISZTIÁN, V. évf. biológus: Sérült gerincvelői motoneuronok regenerációja összejt beültetést követően
Témavezető: Dr. Nógrádi Antal, egyetemi docens, SZTE ÁOK, Szemészeti Klinika, Neuromorfológiai Laboratórium
Belső konzulens: Dr. Toldi József tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTK Összehasonlító Élettani Tanszék
6. PLANGÁR IMOLA, V. évf. biológus: A Gasser dúc elektromos ingerlésének hatása a raphe mag és a periaqueductalis szürkeállomány c-fos expressziójára patkányban
Témavezetők: Dr. Vécsei László akadémikus, tanszékvezető egyetemi tanár, Dr Párducz Árpád egyetemi tanársegéd, SZTE ÁOK Neurológiai Klinika
Belső konzulens: Dr. Toldi József tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTK Összehasonlító Élettani Tanszék
7. KÉKESI ORSOLYA, V. évf. biológus: Morfin megvonást kísérő molekuláris változások patkány CNS-ben
Témavezető: Dr. Szűcs Mária, tudományos tanácsadó, MTA SZBK Biokémiai Intézet
Belső konzulens: Dr. Bakota Lídia, egyetemi tanársegéd, SZTE Állattani és Sejtbiológiai Tanszék

8. TÓTH ANDREA, IV. évf. biológus: Amiloid- β peptidek hatásának vizsgálata in vitro vér-agy gát modellen
Témavezető: Dr. Deli Mária, tudományos főmunkatárs,
MTA SZBK Biofizikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Varga Csaba, egyetemi docens,
SZTE TTK Összehasonlító Élettani Tanszék
9. HORVÁTH JÁNOS, IV. évf. biológus: Az intranasálisan bejuttatott amyloid β (1-42) magatartási hatásainak vizsgálata
Témavezető: Dr. Penke Botond, akadémikus, egyetemi tanár,
SZTE ÁOK Orvosi Vegytani Intézet
Belső konzulens: Dr. Toldi József tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTK Összehasonlító Élettani Tanszék

Biológia IV. szekció

Hely: SZAB székház, Somogyi u. 7. II em. 216-os terem

Időpont: 2006. december 1. (péntek) 9 óra

Zsűri:

Dr. Kucsera Judit egyetemi docens (elnök)

Dr. Kissné Dr. Deér Aranka egyetemi docens

Dr. Manczinger László egyetemi docens

1. NAGY LÁSZLÓ, IV. évf. biológus: Taxonómiai és filogenetikai vizsgálatok tintagombaszerű (coprinoid) nagygombafajokon
Témavezetők: Dr. Vágvölgyi Csaba egyetemi docens,
Dr. Papp Tamás egyetemi adjunktus,
SZTE TTK Mikrobiológiai Tanszék
2. JENEINÉ BARTA KRISZTINA, V. évf. biológus: Karotinoidtermelő járomspórás gombák molekuláris és fiziológiai jellemzése
Témavezető: Dr. Papp Tamás, egyetemi adjunktus,
SZTE TTK Mikrobiológiai Tanszék
3. KRISZÁN KRISZTINA, V. évf. biológus: Másodlagos metabolit-termelő Bipolaris törzsek összehasonlító vizsgálata
Témavezető: Dr. Papp Tamás, egyetemi adjunktus,
SZTE TTK Mikrobiológiai Tanszék

4. TÓTH MÓNKA, V. évf. biológus: A *Candida parapsilosis* genetikai variabilitásának és magyarországi előfordulásának vizsgálata
Témavezető: Dr. Varga János, egyetemi docens,
SZTE TTK Mikrobiológiai Tanszék
5. MIKUS MARIANNA, V. évf. biológus: A *Guehomyces pullulans* mitokondriális genomjának elemzése
Témavezető: Dr. Pfeiffer Ilona, tudományos főmunkatárs,
SZTE TTK Mikrobiológiai Tanszék
6. SERLY JULIANNA, V. évf. biológus: Humán patogén *Candida* és *Aspergillus* fajok diagnosztikája molekuláris módszerekkel
Témavezető: Dr. Somogyvári Ferenc, adjunktus,
SZTE ÁOK, Orvosi Mikrobiológiai Intézet
Belső konzulens: Dr. Vágvölgyi Csaba, egyetemi docens,
SZTE TTK Mikrobiológiai Tanszék
7. JANZSÓ GÁBOR, V. évf. biológus: A conopresszinek szerkezetvizsgálata elméleti módszerekkel
Témavezetők: Dr. Leitgeb Balázs, tudományos munkatárs,
MTA SZBK Biofizikai Intézet,
Dr. Rákhely Gábor, egyetemi docens,
SZTE TTK Biotechnológiai Tanszék
8. RADVÁNYI BALÁZS IV. évf. biológus: Receptor aktív konformációjának számítása aktív ligandum-szerkezet, mint kényszerfeltétel alkalmazásával: az „induced fit” modellezése
Témavezető: Dr. Ötvös Ferenc tudományos főmunkatárs,
MTA SZBK Biokémiai Intézet
Belső konzulens: Dr. Lehoczkiné Dr. Simon Mária, egyetemi docens,
SZTE TTK Biokémiai Tanszék
9. CSERI ANDRÁS, V. évf. biológus: Kémiaailag módosított α -kimotripszin stabilitásvizsgálata szerves oldószeres közegben
Témavezető: Dr. Lehoczkiné Dr. Simon Mária, egyetemi docens,
SZTE TTK Biokémiai Tanszék

Biológia V. szekció

Hely: SZAB Székház, Somogyi u. 7. II. em. 217-es terem

Időpont: 2006. december 1. (péntek) 9 óra

Zsűri:

Dr. Vágvolgyi Csaba tanszékvezető egyetemi docens (elnök)

Dr. Pfeiffer Ilona tudományos főmunkatárs

Dr. Papp Tamás egyetemi adjunktus

Dr. Kredics László tudományos főmunkatárs

1. ÁCS NORBERT, V. évf. biológus: Szennyvíziszapból történő biogáz fermentáció intenzifikálása

Témavezető: Dr. Kovács Kornél, tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTK Biotechnológiai Tanszék,
MTA SZBK Biofizikai Intézet

2. HODULA ORSOLYA, V. évf. biológus: Híg trágya bakteriális kezelése

Témavezető: Dr. Kesserű Péter, tudományos munkatárs,
Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány
Biotechnológiai Intézete, Szeged

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

3. GÁL LÁSZLÓ, V. évf. biológus: Az atrazin bontása mikrobiális úton

Témavezető: Dr. Kesserű Péter, tudományos munkatárs,
Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány
Biotechnológiai Intézete, Szeged

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

4. NAGY ÁRPÁD, V. évf. biológus: Klórozott aromás vegyületekkel szennyezett talajok biológiai tisztítása

Témavezetők: Dr. Rákhelyné Dr. Perei Katalin, egyetemi
adjunktus,
Dr. Kovács Kornél, tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTK Biotechnológiai Tanszék

5. KISS GABRIELLA, V. évf. biológus: Növényi biomassa, mint megújuló energiaforrás
Témavezető: Dr. Kiss István, osztályvezető,
Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány
Biotechnológiai Intézete, Szeged
Belső konzulens: Dr. Rákhelyné Dr. Perei Katalin, egyetemi
adjunktus, SZTE TTK Biotechnológiai Tanszék
6. IGLÓI ZSÓFIA, V. évf. biológus: Cellulóz bontó mikroorganizmusok alkalmazása bioremediációs célokra
Témavezetők: Dr. Rákhelyné Dr. Perei Katalin, egyetemi
adjunktus,
Dr. Kovács Kornél, tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTK Biotechnológiai Tanszék
7. GYÖRI EDIT, V. évf. biológus: A *Thiocapsa roseopersicina* BBS Hyn hidrogenázának felépítésében részt vevő elektron transzfer alegységek vizsgálata
Témavezetők: Dr. Rákhely Gábor, egyetemi docens,
Dr. Kovács Kornél, tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTK Biotechnológiai Tanszék
8. DÁNYI ISTVÁN, V. évf. biológus: Poliklonális ellenanyag készítése a *Thiocapsa roseopersicina* BBS Hup hidrogenázának nagy alegysége ellen
Témavezetők: Dr. Rákhely Gábor, egyetemi docens,
Dr. Kovács Kornél, tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTK Biotechnológiai Tanszék
9. FINTA ÁGNES, IV. évf. biológus: β -galaktozidáz enzimek izolálása és felhasználásuk tejipari melléktermék kezelésére
Témavezetők: Dr. Szvetnik Attila, tudományos munkatárs,
Dr. Kiss István, osztályvezető,
Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány
Biotechnológiai Intézete, Szeged
Belső konzulens: Dr. Rákhelyné Dr. Perei Katalin, egyetemi
adjunktus, SZTE TTK Biotechnológiai Tanszék

10. BALOGH TIMEA, V. évf. biológus: A NiFe hidrogenázt kódoló *hup* operon komponenseinek funkcionális és transzkripcionális jellemzése *T. roseopersicina*-ban
Témavezetők: Dr. Rákhely Gábor, egyetemi docens,
Dr. Kovács Kornél, tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTK Biotechnológiai Tanszék
11. OROSZ GYULA, V. évf. biológus: A *Methylococcus capsulatus* (Bath) proteomikai analízise
Témavezető: Dr. Kovács Kornél, tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTK Biotechnológiai Tanszék,
MTA SZBK Biofizikai Intézet
12. JUHÁSZ ILDIKÓ: V. évf. biológus, IV. évf. biológia: A *Thiocapsa roseopersicina* Hox hidrogenázának tisztítása affinitás kromatográfiával
Témavezető: Dr. Kovács Kornél, tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTK Biotechnológiai Tanszék,
MTA SZBK Biofizikai Intézet

Biológia VI. szekció

Hely: SZAB Székház, Somogyi u. 7. I. em. 110-es terem

Időpont: 2006. december 1. (péntek) 9 óra

Zsűri:

Dr. Sántha Miklós tud. főmunkatárs (elnök)

Dr. Puskás László tudományos főmunkatárs

Dr. Deák Péter tudományos főmunkatárs

Dr. Bálint Éva tudományos főmunkatárs

1. VOJNITS KINGA, V. évf. biofizikus: Szerkezet-hatás összefüggés kimutatására irányuló *in vitro* vizsgálatok egy molekulakönyvtár és az MDR1 transzporter kölcsönhatásában
Témavezető: Dr. Méhn Dóra senior kutató,
Solveo Biotechnológiai ZRt.
Belső konzulens: Dr. Nagy László, egyetemi docens,
SZTE TTK Orvosi Fizikai és Biofizikai Intézet

2. BÁNSÁGHI SZÁVA, V. évf. biológus: A multidrog rezisztencia kialakulásáért felelős ABC transzporterek kölcsönhatása szulfátszármazékokkal
Témavezető: Dr. Krajcsi Péter kutatási igazgató,
Solvo Biotechnológiai ZRt.
Belső konzulens: Dr. Lehoczkiné Dr. Simon Mária habil. egyetemi docens, SZTE TTK Biokémiai Tanszék
3. MÉSZÁROS PÉTER, V. évf. biofizikus: A glikolizáció MXR/BCRP transzporter működésére gyakorolt hatásának vizsgálata
Témavezető: Dr. Nagy Tünde, senior kutató,
Solvo Biotechnológiai ZRt.
Belső konzulens: Dr. Nagy László, egyetemi docens,
SZTE TTK Orvosi Fizikai és Biofizikai Intézet
4. NYÁRI GÁBOR, V. évf. biológus: Aminosav-cserék kialakítása a GltS fehérjében
Témavezetők: Dr. Kálmán Miklós intézet igazgató,
Dr. Szvetnik Attila, tudományos munkatárs,
Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány
Biotechnológiai Intézete, Szeged
Belső konzulens: Dr. Rákhelyné Dr. Perei Katalin, tudományos munkatárs, SZTE TTK Biotechnológiai Tanszék
5. ASZTALOS EMESE, V. évf. biológus: UVB sugárzás által okozott DNS károsodás mértékének meghatározása real-time PCR segítségével
Témavezető: Dr. Kós Péter, tudományos munkatárs,
SZBK Növénybiológiai Intézet
Belső konzulens: Dr. Rákhely Gábor, egyetemi docens,
SZTE TTK Biotechnológiai Tanszék
6. BRASKÓ CSILLA, V. évf. biológus: P53-kölcsönható fehérjék tanulmányozása élesztő kettős hibrid módszerrel
Témavezető: Dr. Bálint Éva, tudományos főmunkatárs,
SZTE TTK Genetikai és Molekuláris Biológiai Tanszék

7. JUHÁSZ MÁRTON, V. évf. biológus: Automatizált kutatási eljárások poszttranszlációs modifikáció – különös tekintettel O-glikolizáció – helyeinek felderítésében

Témavezetők: Dr. Rákhely Gábor, egyetemi docens,
SZTE TTK Biotechnológiai Tanszék,
Dr. Medzihradszky Katalin,
MTA SZBK Proteomikai Kutatócsoport

8. FARAGÓ NÓRA, IV. évf. biológus: Különböző ideig tartó szívperfúzió génexpressziós mintázatra gyakorolt hatásának vizsgálata

Témavezető: Dr. Puskás László, tudományos főmunkatárs,
MTA SZBK Funkcionális Genomika Laboratórium
Belső konzulens: Dr. Boros Imre, tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTK Genetikai és Molekuláris Biológiai
Tanszék

9. GEDAI ANITA JUDIT, IV. évf. biológus: A dDAAM formin fehérje kifejeződése és szerepe a *Drosophila melanogaster* hím genitália fejlődésében

Témavezető: Dr. Mihály József, tudományos főmunkatárs,
MTA SZBK Genetikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Maróy Péter, tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTK Genetikai és Molekuláris Biológiai
Tanszék

10. SCHAUER TAMÁS, IV. évf. biológus: A *Drosophila* Fcp1 *in vivo* funkciójának vizsgálata

Témavezetők: Dr. Boros Imre, tanszékvezető egyetemi tanár,
Dr. Komonyi Orbán, egyetemi adjunktus,
SZTE TTK Genetikai és Molekuláris Biológiai
Tanszék

11. HAMBALKÓ SZABOLCS, IV. évf. biológus: A *Drosophila* 26S proteaszóma ubiquitin-kötő receptorára fajlagos monoklonális ellenanyagok epitópjainak feltérképezése
Témavezető: Dr. Udvardy Andor, tudományos tanácsadó, MTA SZBK Biokémiai Intézet
Belső konzulens: Dr. Boros Imre tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTK Genetikai és Molekuláris Biológiai Tanszék
12. HORVÁTH ANDRÁS, V. évf. biológus: A *Drosophila* CTD foszfatáz promóterének analízise
Témavezetők: Tombácz István, Dr. Boros Imre tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTK Genetikai és Molekuláris Biológiai Tanszék
13. VARGA KATA, V. évf. biológus: Az APC/C komplex Apc10 alegységének genetikai analízise *Drosophila melanogaster*-ben
Témavezető: Dr. Deák Péter, tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Biokémiai Intézet
Belső konzulens: Dr. Boros Imre tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTK Genetikai és Molekuláris Biológiai Tanszék
14. SURI KATALIN, V. évf. biológus. Az RNS polimeráz II RPB4-es alegységének vizsgálata *Drosophila melanogaster*-en
Témavezetők: Dr. Boros Imre tanszékvezető egyetemi tanár, Pankotai Tibor tudományos segédmunkatárs, Újfaludi Zsuzsanna tudományos segédmunkatárs, SZTE TTK Genetikai és Molekuláris Biológiai Tanszék
15. SIKE ÁDÁM, V. évf. biológus: *Drosophila melanogaster* p53 fehérjéjével kölcsönható gének vizsgálata
Témavezetők: Dr. Boros Imre tanszékvezető egyetemi tanár, Újfaludi Zsuzsanna tudományos segédmunkatárs, SZTE TTK Genetikai és Molekuláris Biológiai Tanszék

FIZIKUS DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: Dóm tér 9., Budó tanterem
Időpont: 2006. december 1. (péntek) 13 óra

Zsűri:

Dr. Szatmári Sándor tanszékvezető egyetemi tanár (elnök)

Dr. Laczkó Gábor egyetemi docens

Dr. Szörényi Tamás tudományos főmunkatárs

Dr. Vinkó József egyetemi docens

1. ÁCS FERENC V. évf. informatikus fizika – FLACH ÁRPÁD V. évf. informatikus fizika: *Új alternatív energiaforrás – a napkérmény vizsgálata*

Témavezető: Dr. Hopp Béla tudományos főmunkatárs,
SZTE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

2. CSIZMADIA TAMÁS I. évf. fizika: *Átlátszó anyagok excimer lézeres hátsó oldali száraz maratása*

Témavezető: Dr. Hopp Béla tudományos főmunkatárs,
SZTE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

3. CSORVÁSI RÓBERT V. évf. csillagász: *Az LO Pegasi mágneses aktivitásának finom léptékű vizsgálata*

Témavezető: Dr. Oláh Katalin tudományos tanácsadó,
MTA KTM Csillagászati Kutatóintézet

Konzulens: Dr. Szatmáry Károly habil. egyetemi docens,
SZTE Kísérleti Fizika Tanszék

4. FÜVESI HAJNALKA V. évf. vegyész – SZE BÉNYI KORNÉLIA V. évf. biofizikus: *Fotoszintetikus reakciócentrum fehérje stabilitása egyfalú szén nanocsöveken*

Témavezetők: Dr. Hernádi Klára egyetemi tanár,
SZTE Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
Dr. Nagy László egyetemi docens,
SZTE Orvosi Fizikai és Biofizikai Intézet

5. HANYECZ ISTVÁN V. évf. fizikus: *Impulzuslézeres vékonyréteg építéssel előállított Si_xC_y rétegek vizsgálata ellipszometriával és ionsugaras analitikával*
Témavezetők: Dr. Tóth Zsolt tudományos főmunkatárs,
MTA-SZTE Lézerfizikai Tanszéki Kutatócsoport
Budai Judit PhD hallgató,
SZTE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
Dr. Szilágyi Edit tudományos főmunkatárs,
KFKI Részecske- és Magfizikai Kutatóintézet
6. JÓJÁRT PÉTER III. évf. fizikus – KOPASZ KATALIN IV. évf. fizika: *Impulzusüzemű és frekvenciakétszerezett Nd:YAG lézer vezérlőprogramjának fejlesztése*
Témavezetők: Görbe Mihály PhD hallgató,
Dr. Osvay Károly egyetemi docens,
SZTE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
7. KÉKESI RENÁTA IV. évf. biofizikus – MEGYERI GÁBOR GUSZTÁV V. évf. fizikus: *Ureáz vékonyréteg készítése MAPLE és PLD módszerekkel, a két technika összehasonlítása*
Témavezető: Dr. Hopp Béla tudományos főmunkatárs,
SZTE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
8. KIS JÁNOS BENEDEK V. évf. informatikus fizika: *Kontraszt növelés kvázi-monokromatikus módszerrel, vaszkuláris rendszerekben*
Témavezető: Dr. Erdélyi Miklós adjunktus,
SZTE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
9. LAJKÓ MIKLÓS V. évf. informatikus fizika: *Röntgen spektrumok rekonstrukciója transzmissziós görbék méréséből, genetikus algoritmus segítségével; A spektrum mérése*
Témavezető: Dr. Erdélyi Miklós adjunktus,
SZTE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
10. MECSEKI D. KATALIN III. évf. fizikus: *Mikroszkóp objektív diszperziójának mérése*
Témavezető: Dr. Kovács Attila adjunktus,
SZTE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

11. NAGY KRISZTINA IV. évf. biológia-fizika: *Oligonukleotidok önszerveződésének vizsgálata atomerő mikroszkóppal*
Témavezető: Dr. Váró György tudományos tanácsadó,
MTA SZBK Biofizikai Intézet
12. POGÁNY ANDREA V. évf. környezettudományi: *Terepi mérésekre alkalmas fotoakusztikus ammóniamérő berendezés fejlesztése és tesztelése*
Témavezetők: Dr. Szabó Gábor egyetemi tanár, MTA levelező tag
SZTE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
Dr. Bozóki Zoltán tudományos főmunkatárs,
MTA-SZTE Lézerfizikai Tanszéki Kutatócsoport
Huszár Helga PhD hallgató,
SZTE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
13. SIMON ATTILA V. évf. csillagász: „*Exoholdak*” *sugarának, tömegének és sűrűségének meghatározása fedési rendszerekben*
Témavezetők: Dr. Szabó M. Gyula tudományos segédmunkatárs,
SZTE Kísérleti Fizikai Tanszék
Dr. Szatmáry Károly habil. egyetemi docens,
SZTE Kísérleti Fizikai Tanszék
14. SZALAY GERGELY IV. évf. biofizikus: *A bakteriorodopszin diszperziójának és törésmutatójának meghatározása a közeli IR tartományban*
Témavezetők: Heiner Zsuzsanna PhD hallgató,
Dr. Osvay Károly egyetemi docens,
SZTE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

FÖLDRAJZ-FÖLDTUDOMÁNYI DIÁKKÖR ELŐADÁSAI:

Földrajz-Földtudomány I. szekció

Hely: Miháltz-terem, Földtani és Őslénytani Tanszék

Időpont: 2006. november 30. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Molnár Béla ny. egyetemi tanár (elnök)

Dr. Szónoky Miklós ny. egyetemi docens

Dr. Krolopp Endre ny. egyetemi docens

1. VERES ZSOLT, IV. évf. geográfus: *Az ócsai Selyemrét, példa egy környezeti rekonstrukcióra*

Témavezetők: Dr. Sümegi Pál egyetemi docens,
Imre Marianna PhD. hallgató
SZTE Földtani és Őslénytani Tanszék

2. HORVÁTH JANINA, IV. évf. földrajz: *Magyarországi pannonkori képződményekben előforduló Viviparus fajok vizsgálata*

Témavezetők: Dr. Magyar Imre, MOL Rt.

3. KOVÁCS RÓBERT, V. évf. geográfus: *Szeged-Tűzköves késő neolitikus kagylóanyagának környezetrégészeti vonatkozásai*

Témavezető: Gulyás Sándor tanszéki munkatárs,
SZTE Földtani és Őslénytani Tanszék

4. PÁLL DÁVID GERGELY, IV. évf. geográfus: *Mezőlak-Szélmező üledékgyűjtő medencéjének régészeti geológiai vizsgálata*

Témavezetők: Dr. Sümegi Pál egyetemi docens,
Imre Marianna PhD. hallgató
SZTE Földtani és Őslénytani Tanszék

5. MAJKUT PÉTER, III. évf. geográfus: *A nagybárkányi Nádas-tó medencéjének régészeti geológiai vizsgálata*

Témavezetők: Dr. Sümegi Pál egyetemi docens,
Imre Marianna PhD. hallgató
SZTE Földtani és Őslénytani Tanszék

6. POMÁZI PÉTER, IV. évf. geográfus-II. évf. régész: *Rákóczi-falva Bagi-föld régészeti geológiai vizsgálata*

Témavezetők: Dr. Sümegi Pál egyetemi docens,
Persaits Gergő PhD. hallgató
SZTE Földtani és Őslénytani Tanszék

7. SZABÓ DÁNIEL, V. évf. geográfus: *A késő neolitikus kori régészeti lelőhely csontleleteinek vizsgálata*

Témavezető: Gulyás Sándor tanszéki munkatárs,
SZTE Földtani és Őslénytani Tanszék

Földrajz-Földtudomány II. szekció

Hely: Marczell-terem, Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék

Időpont: 2006. november 30. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Unger János egyetemi docens (elnök)

Dr. Pál-Molnár Elemér egyetemi adjunktus

Dr. Barta Károly egyetemi adjunktus

1. HENITS LÁSZLÓ, IV. évf. matematika-földrajz: *A beépítettség és a zöldfelület térbeli változásának elemzése multispektrális és szupernagy felbontású űrfelvételek digitális feldolgozásával*

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

2. OLASZ ANGÉLA, III. évf. geográfus: *Ágazati versenyképességet támogató GIS alapú ökotóp elemzések*

Témavezetők: Molnár Attila PhD asp.,
SZTE Természeti Földrajzi és Geoinformatikai
Tanszék
Kovács Csaba egyetemi adjunktus,
SZTE Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék
Katona Zoltán PhD asp.,
FÖMI, Mezőgazdasági Távérzékelési Osztály

3. KOCSIS MIHÁLY, V. évf. környezettudomány: *Magyarországi Földminősítő Rendszerek értékelése a jelenkor kihívásai alapján. Egy Csongrád megyei mintaterület esettanulmánya*
Témavezető: Dr. M. Tóthné Dr. Farsang Andrea egyetemi docens,
SZTE Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék
4. BARNA GYÖNGYI, V. évf. környezettudomány – KRISTÓF TEODÓRA V. évf. környezettudomány: *A szabadkígyósi puszta talajtani adottságainak változása*
Témavezető: Dr. Rakonczai János egyetemi docens,
SZTE Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék
5. KUKLIS MARIANN, V. évf. geográfus: *Tápanyag-gazdálkodási gyakorlatunk időbeli változása a Nemzeti Agrár Környezetvédelmi Program célkitűzései tükrében (Esettanulmány a röszei Kossuth Mg Sz példáján)*
Témavezető: Dr. M. Tóthné Dr. Farsang Andrea egyetemi docens,
SZTE Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék
6. NAGY EDINA, V. évf. környezettudomány: *Morfológia-talaj-növényzet kapcsolat és tájváltozás-vizsgálat a Nagyszigeten élőhelytérképezés segítségével*
Témavezetők: Dr. Keveiné Dr. Bárány Ilona egyetemi tanár,
Deák József Áron egyetemi tanársegéd,
SZTE Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék
7. TASI ESZTER, V. évf. geográfus: *Környezetérzékenységi térképek összehasonlító vizsgálata Csongrád megyei területeken*
Témavezető: Dr. M. Tóthné Dr. Farsang Andrea egyetemi docens,
SZTE Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék

8. TÓSZEGI ORSOLYA, V. évf. környezettudomány: *Ártéri élőhelyek természetvédelmi célú vizsgálata a szentesi hullámtér északi részén*
Témavezetők: Dr. Keveiné Dr. Bárány Ilona egyetemi tanár,
Deák József Áron egyetemi tanársegéd,
SZTE Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék
9. TAMÁS MARGIT IV. évf. geográfus – VAVRA ÁRON, IV. évf. geográfus: *A holtág rekultivációk mellékterméke, a kotrási iszap környezeti szempontú értékelése: az Atkai Holt-Tisza üledékeinek vizsgálata*
Témavezető: Dr. M. Tóthné Dr. Farsang Andrea egy. docens,
SZTE Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék
10. BALOG KITTI, V. évf. környezettudomány: *A termálvíz elszikkasztás környezeti hatásai (Esettanulmány egy szentesi termálkertészet példáján)*
Témavezető: Dr. M. Tóthné Dr. Farsang Andrea egy. docens,
SZTE Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék
11. KISPÁL GYÖNGYI, IV. évf. geográfus: *A csapadék-levonulás sajátosságainak tanulmányozása a Gorikai-karszt területén található különböző litológiai adottságú völgyekben futó patakok vízhozamváltozásainak tükrében*
Témavezető: Dr. Barta Károly egyetemi adjunktus,
SZTE Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék
12. TARI CSILLA, V. évf. geográfus: *Kavicsbányászat hatása a Duna-Tisza közí hátság ÉNy-i területének talajvíz viszonyaira és természeti értékeire*
Témavezető: Dr. Kovács Balázs posztgraduális ösztöndíjas,
SZTE Ásványtani, Geokémiai és Közöttani Tanszék

13. ZSÁKOVICS GERGELY, V. évf. geográfus: *A szárazodás komplex elemzése a Duna-Tisza közén*
Témavezető: Kovács Ferenc egyetemi tanársegéd,
Kiss Andrea egyetemi tanársegéd
SZTE Természeti Földrajzi és Geoinformatikai
Tanszék
14. PÁLFI SÁNDOR, IV. évf. geográfus: *Régió belüli és nagy távolságú parlagfű pollen transzport trajektóriái Dél-Magyarországon*
Témavezető: Dr. Makra László egyetemi docens,
SZTE Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék
15. KÁNTOR NOÉMI, V. évf. környezettudomány: *Egy belvárosi tér termikus körülményeinek humán bioklimatológiai értékelése Szeged példáján*
Témavezető: Dr. Unger János egyetemi docens,
SZTE Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék
16. RÓZSAVÖLGYI KORNÉL, V. évf. geográfus- BECSE ANDRÁS V. földrajz – IV. geográfus : *Komplex klimatológiai és energetikai szélmező modellezés Magyarországon*
Témavezető: Dr. Makra László egyetemi docens,
SZTE Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék
Dr. Geiger János egyetemi docens,
SZTE Földtani és Őslénytani Tanszék
17. SZABÓ BARBARA, V. évf. geográfus: *Bazalt anyagú, repedezett szenhidrogén-rezervoár cementációjának komplex vizsgálata*
Témavezetők: Dr. M. Tóth Tivadar egyetemi docens,
Dr. Schubert Félix posztdoktori ösztöndíjas,
SZTE Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani
Tanszék,
Dr. Kiss Balázs (MOL Rt.)
18. JÁNOSI TIBOR, V. évf. geográfus – JÁNOSI ZSOLT III. évf. geográfus: *Kvarc szutúra-mintázatok képanalízise és termometriai alkalmazásuk*
Témavezető: Dr. M. Tóth Tivadar egyetemi docens,
SZTE Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani
Tanszék

19. JÁNOSI TIBOR, V. évf. geográfus – FORRAI KRISZTIÁN V. évf. matematikus: *Az SZTE TTK Ásványtani, Geokémiai és Közöttani Tanszék Koch Sándor Ásványgyűjteményének digitális reambulációja, az ásványtani oktatás didaktikai alkalmazásának szempontjából és további innovatív lehetőségek aspektusából*
Témavezető: Dr. Pál-Molnár Elemér egyetemi adjunktus,
SZTE Ásványtani, Geokémiai és Közöttani
Tanszék

Földrajz-Földtudomány III. szekció

Hely: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék tanterme
Időpont: 2006. november 30. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Mészáros Rezső egyetemi tanár (elnök)

Dr. Szónokyné Dr. Ancsin Gabriella egyetemi adjunktus

Boros Lajos egyetemi tanársegéd

1. TÓTH PÉTER, V. évf. geográfus- III. évf. szociológus: *Az underclass helyzete a szegedi térben*

Témavezető: Dr. Becsei József egyetemi tanár,
SZTE Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

2. LUKÁCS TIBOR, V. évf. geográfus: *A népesség területi különbségei Szegeden*

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

3. JAGICZA IMRE, IV. évf. geográfus: *Határmenti kisvárosok sajátosságai*

Témavezető: Dr. Csatári Bálint egyetemi docens,
SZTE Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

4. PÓCSI GABRIELLA, IV. évf. geográfus – földrajz: *Város-vidék peremzóna földrajzi problémái Kecskemét-Budaihegy példáján*

Témavezetők: Dr. Csatári Bálint egyetemi docens,
Dr. Bajmócy Péter egyetemi adjunktus,
SZTE Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

5. JÓZSA KLÁRA, V. évf. földrajz: *Az aprófalvak társadalmi-gazdasági differenciáltsága Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében*
Témavezető: Dr. Bajmócy Péter egyetemi adjunktus,
SZTE Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék
6. PINTÉR ZSÓFIA, IV. évf. földrajz – II. évf. történelem: *A „menekülő tőke” és a települések Az ipari nagyvállalatok megszüntetett magyarországi telephelyeinek településekre gyakorolt gazdasági-társadalmi hatásai*
Témavezető: Dr. Pál Viktor egyetemi adjunktus,
SZTE Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék
7. ROSTÁS RÓBERT, V. évf. földrajz: *A mezőgazdasági struktúraváltás kérdései Csongrád megyében különös tekintettel Domaszék és Szatymaz településekre*
Témavezető: Dr. Abonyiné Dr. Palotás Jolán egyetemi docens,
Dr. Mészáros Rezső egyetemi tanár
SZTE Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék
8. ÁDÁM LÁSZLÓ, V. évf. geográfus: *Az ifjúsági turizmus helyzete és fejlesztési perspektívái a Dél-alföldi Régióban*
Témavezető: Juray Tünde egyetemi tanársegéd,
SZTE Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék
9. PAP ÁGI, V. évf. geográfus: *Néhány magyar Világörökségi helyszín és környező településeik turisztikai jellegű vizsgálata*
Témavezető: Dr. Pál Viktor egyetemi adjunktus,
SZTE Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék
10. MÉSZÁROS GYULA, IV. évf. földrajz: *Lengyelország etnikai térszerkezetének változásai a 20. században*
Témavezető: Kovács Csaba egyetemi adjunktus,
SZTE Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék
11. JENDRICS ANIKÓ, II. évf. geográfus: *A Devecser-környéki cigányság helyzete napjainkban*
Témavezető: Kovács Csaba egyetemi adjunktus,
SZTE Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

12. HURTON ZSUZSANNA, II. évf. geográfus: *Két Bács-Kiskun megyei település cigány lakossága*
Témavezető: Kovács Csaba egyetemi adjunktus,
SZTE Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék
13. RIGÓ ANNAMÁRIA, V. évf. földrajz: *A kecskeméti középiskolások Európa képe*
Témavezető: Dr. Csatári Bálint egyetemi docens,
SZTE Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék
14. NAGY ILONA, IV. évf. biológia-földrajz, I. évf földrajz BSc: *A mentális szegregáció értelmezése a Berettyóújfalui kistérség településhálózatában*
Témavezető: Dr. Mészáros Rezső egyetemi tanár,
SZTE Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék
15. BÁLINT EDIT, V. évf. geográfus: *A térbeli mobilitás vizsgálata kondorosi életinterjúk alapján*
Témavezető: Dr. Pál Viktor egyetemi adjunktus,
SZTE Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék
16. KUN ATTILA, IV. évf. földrajz – történelem: *Esztergom kontra Tatabánya: kísérlet a városok közt feltételezett ellentét vizsgálatára*
Témavezető: Dr. Pál Viktor egyetemi adjunktus,
Boros Lajos egyetemi tanársegéd,
SZTE Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

INFORMATIKUS DIÁKKÖR ELŐADÁSAI:

Informatikus I. szekció:

Hely: Árpád tér 2., II. em. szeminárium szoba

Időpont: 2006. november 24. (péntek) 13 óra

Zsűri:

Dr. Gécseg Ferenc egyetemi tanár (elnök)

Dr. Dombi József egyetemi docens, Számítógépes Algoritmusok és
Mesterséges Intelligencia Tanszék

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

1. DOBÁK RÉKA, VÉKONY LÁSZLÓ: *A több részkörutas szállítási feladat egy új módszere*

Témavezető: Dr. Csendes Tibor egyetemi docens,
SZTE Alkalmazott Informatika Tanszék

2. NÉMETH GÁBOR: *Térbeli objektum térfogatának kitöltése tetraéderekkel*

Témavezetők: Dr. Kuba Attila tanszékvezető egyetemi tanár,
Erdőhelyi Balázs egyetemi tanársegéd,
SZTE Képfeldolgozás és Számítógépes Grafika
Tanszék

3. BARTÓK TAMÁS: *Heurisztikák a HPPIT problémára*

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

4. ORMÁNDI RÓBERT: *Szemantikus tér kernel-alapú tanulása*

Témavezető: Dr. Kocsor András tudományos főmunkatárs,
MTA-SZTE Mesterséges Intelligencia
Kutatócsoport

5. SZÉPE TAMÁS: *Automatikus klaszterezésen alapuló jellemző kiválasztás*

Témavezető: Dr. Kocsor András tudományos főmunkatárs,
MTA-SZTE Mesterséges Intelligencia
Kutatócsoport

Informatika II. szekció

Hely: Dugonics tér 13., Szoftverfejlesztés Tanszék, Tanácsterem
Időpont: 2006. november 24. (péntek) 13 óra

Zsűri:

Dr. Gyimóthy Tibor tanszékvezető egyetemi docens, Szoftverfejlesztés Tanszék (elnök)

Dr. Alexin Zoltán egyetemi adjunktus, Szoftverfejlesztés Tanszék

Dr. Horváth Gyula egyetemi docens, Számítógépes Algoritmusok és Mesterséges Intelligencia Tanszék

1. FISCHER FERENC: *Hívási távolság függvényében meghatározott eljárásszintű programszeletek pontossága és alkalmazásuk a nyomkövetésben*

Témavezető: Dr. Beszédes Árpád egyetemi adjunktus,
SZTE Szoftverfejlesztés Tanszék

2. KIRÁLY ÁRPÁD: *Új generációs linuxos fílerendszer tervezése és implementálása*

Témavezető: Havasi Ferenc egyetemi tanársegéd,
SZTE Szoftverfejlesztés Tanszék

3. KÖVESI-NAGY DÁNIEL: *Lépegető robot mozgástervezése és szimulálása*

Témavezető: Dr. Mester Gyula főiskolai tanár,
SZTE Számítógépes Algoritmusok és Mesterséges Intelligencia Tanszék

4. LÁSZLÓ TÍMEA: *C++ programok vezérlési folyamának átalakítása a kód védelme céljából*

Témavezető: Kiss Ákos egyetemi tanársegéd,
SZTE Szoftverfejlesztés Tanszék

5. TÓTH GABRIELLA: *Statikus és dinamikus szeletek közötti különbségek vizsgálata*

Témavezető: Dr. Beszédes Árpád egyetemi adjunktus,
SZTE Szoftverfejlesztés Tanszék

KÉMIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI:

Kémia I. szekció:

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

Időpont: 2006. november 23. (csütörtök) 15 óra

Zsűri:

Dr. Kiss Tamás egyetemi tanár (elnök)

Dr. Péter Antal egyetemi tanár

Dr. Wölfling János egyetemi docens

1. BENEDECZKI TAMÁS, V. évf. vegyész: *Az As(III) kölcsönhatása ditio-eritritollal vizes közegben*

Témavezető: Dr. Gyurcsik Béla egyetemi adjunktus,
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

2. CSEH GÁBOR, III. évf. vegyész: *Többszörös lézerimpulzusokkal kivitelezett lézerrel indukált spektroszkópia (LIPS) jellemzése és alkalmazása*

Témavezető: Dr. Galbács Gábor egyetemi docens,
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

3. FÜVESI HAJNALKA, V. évf. vegyész és SZEBÉNYI KORNÉLIA V. évf. biofizikus: *Fotoszintetikus reakciócentrum fehérje stabilitása egyfali szén nanocsöveken*

Témavezetők: Dr. Hernádi Klára egyetemi tanár,
SZTE Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
Dr. Nagy László egyetemi docens,
SZTE Orvosi Fizikai és Biofizikai Intézet

4. ILLÉS ERZSÉBET, III. évf. környezettudomány: *Tátrai minták radioaktivitásának meghatározása félvezetős gamma-spektrometriával*

Témavezető: Dr. Novákné dr. Hajdú Éva egyetemi docens,
SZTE Szilárdtest- és Radiokémiai Tanszék

5. JEDLINSZKI NIKOLETTA, V. évf. vegyész: *Műanyagminták elemanalitikai célú vizsgálata spektroszkópiai módszerekkel*

Témavezető: Dr. Galbács Gábor egyetemi docens,
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék,

6. IVÁNYI ZOLTÁN, IV. évf. vegyész: *A 3L4H peptid fémkomplexeinek vizsgálata*

Témavezető: Dr. Gyurcsik Béla egyetemi adjunktus,
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

7. KÖKÉNY ISTVÁN, V. évf. vegyész: *Az N-nitrozo-n-fenil-hidroxi-amin (kupferron) néhány di- és triorganoón(IV) komplexének előállítása és szerkezetvizsgálata*

Témavezetők: Dr. Nagy László egyetemi tanár,
Dr. Szorcsik Attila tudományos segédmunkatárs,
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

8. MEGYERI CSILLA, III. évf. gyógyszerész: *Az ibuprofen fotolitikus bomlásának vizsgálata*

Témavezető: Dr. Gajdáné Dr. Schrantz Krisztina egyetemi adjunktus,
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

Kémia II. szekció

Hely: Rerrich Béla tér 1, Gerecs Árpád tanterem

Időpont: 2006. november 23. (csütörtök) 15 óra

Zsűri:

Dr. Hannus István egyetemi tanár (elnök)

Dr. Halász János egyetemi docens

Dr. Pálinkó István egyetemi docens

1. BENCSIK GÁBOR, V. évf. vegyész: *Avas(III)-oxalát tartalmú vezető polimerek előállítása és jellemzése*

Témavezető: Dr. Visy Csaba tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE Fizikai Kémiai Tanszék

2. BENKŐ MÁRIA, IV. évf. vegyész és MARKÓ KATA, V. évf. vegyész: *Enzimutatózó fémkomplexelek előállítása és jellemzése, a SOD-aktivitás mérése*

Témavezető: Dr. Labádi Imre egyetemi docens,
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

3. CSEKŐ GYÖRGY, V. évf. vegyész: *A tioszulfát ion vizes oldatban mért UV-spektrumának értelmezése*
Témavezető: Dr. Peintler Gábor egyetemi docens,
SZTE Fizikai Kémiai Tanszék
4. FEHÉR ANIKÓ, V. évf. vegyész : *Elektrosztatikus kölcsönhatások vizsgálata polikationok és polianionok között*
Témavezető: Dr. Labádi Imre egyetemi docens,
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
5. JANÁKY CSABA, V. évf. vegyész: *Mágneses nanorészecske vezető polimer alapú kompozitjának előállítása és jellemzése*
Témavezető: Dr. Visy Csaba tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE Fizikai Kémiai Tanszék
6. KISS FERENC, V. évf. vegyész: *Szabad és szilikába zárt funkcionális ionos folyadékok katalitikus sajátosságai*
Témavezető: Dr. Molnár Árpád egyetemi tanár,
SZTE Szerves Kémiai Tanszék
7. MADÁCSI RAMÓNA, IV. évf. vegyész: *Szteroid-ketonok kemoszelektív hidrogénezési reakciói Ru-komplexeken*
Témavezetők: Dr. Zsigmond Ágnes egyetemi docens,
Dr. Wölfling János egyetemi docens,
SZTE Szerves Kémiai Tanszék
8. TÓTH ILDIKÓ, IV. évf. vegyész: *Nátrium- és magnézium-kondroitin-6-szulfát hidratációs számának meghatározása dielektromos relaxációs spektroszkópiával*
Témavezető: Dr. Sipos Pál egyetemi docens,
SZE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

Kémia III. szekció:

Hely: Dóm tér 7., Szabó Zoltán tanterem,
Időpont: 2006. november 24. (péntek) 10 óra

Zsűri:

Dr. Nagy László egyetemi tanár (elnök)

Dr. Király Zoltán egyetemi docens

Dr. Labádi Imre egyetemi docens

1. BENYHE ZSUZSANNA, IV. évf. környezettudomány: *Talajszuszpenziók víztartalmának hatása a fontosabb reológiai paraméterekre*

Témavezető: Dr. Tombácz Etelka egyetemi tanár,
SZTE Kolloidkémiai Tanszék

2. FARAGÓ TÍMEA ZSANETT, V. évf. vegyész: *PVC hulladékok kezelése: termikus és katalitikus bontás módosított hidrotalcit eredetű katalizátorok jelenlétében*

Témavezető: Dr. Halász János egyetemi docens,
SZTE Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

3. KOZMA GÁBOR, V. évf. környezettudomány: *Ón-dioxid nanorészecskék mechanokémiai szintézise, karakterizálása és reakció kinetikájának értelmezése*

Témavezető: Dr. Kukovecz Ákos egyetemi adjunktus,
SZTE Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

4. MAJOR JUDIT, V. évf. vegyész: *Többfalú szén-csövek szervesetlen anyagokkal alkotott kompozitjának előállítása golyósmalommal*

Témavezetők: Dr. Hernádi Klára egyetemi docens,
Korbély Barbara PhD hallgató,
SZTE Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék.

5. NAGY KATALIN, V. évf. környezettudomány: *Biodízel technológiák: az etanol felhasználása biodízel előállítására*

Témavezetők: Dr. Halász János egyetemi docens,
Dr. Kiricsi Imre egyetemi tanár,
SZTE Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

6. PUSKÁS RÓBERT, II. évf. környezettudomány: *Mezopórusos szenek szintézise és jellemzése*

Témavezetők: Dr. Kiricsi Imre egyetemi tanár,
Dr. Kónya Zoltán egyetemi docens,
Horváth Endre PhD hallgató,
SZTE Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

7. LORENDA FEHÉR, student: *Thermal behaviour of a model oily soil*

Adviser: Dr. Nicolae Doca professor,
WUT, Faculty of Chemistry-Biology-Geography,
Department of Chemistry

8. ALEXANDRA IOITESCU, stud.: *Thermal behaviour of some inorganic and organic phosphorous compounds by means of non-isothermal kinetics*

Adviser: Dr. Nicolae Doca professor,
WUT, Faculty of Chemistry-Biology-Geography,
Department of Chemistry

9. BRADUT JURCONI, student: *Analysis of some heavy metal cations in the residual pond sediment from Nadrag*

Adviser: Dr. Nicolae Doca professor,
Dr. Horia Popovici lecturer,
WUT, Faculty of Chemistry-Biology-Geography,
Department of Chemistry

10. BEATRICE ANNAMARIA VLAD-OROS, student: *Acomparison between different silica hybrid organic/inorganic supports synthesised via sol-gel process for enzyme immobilization*

Advisers: Dr. Gabriela Preda associate professor,
Dr. Adrian Chiriac professor,
WUT, Faculty of Chemistry-Biology-Geography,
Department of Chemistry

11. VLAD AGOTICI, student: *Aperfluorinated organic compounds with superficial activity*

Advisers: Dr. Teodor Dehelean engineer,
Dr. Constantin Bolcu professor, engineer,
WUT, Faculty of Chemistry-Biology-Geography,
Department of Chemistry

MATEMATIKA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

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

Időpont: 2006. december 1. (péntek) 10 óra

Zsűri:

Dr. Krámlí András egyetemi tanár, SZTE Bolyai Intézet, Sztochasztika Tanszék (elnök)

Dr. Czédli Gábor egyetemi tanár, SZTE Bolyai Intézet, Algebra és Számelmélet Tanszék

Dr. Megyesi László egyetemi docens, SZTE Bolyai Intézet, Algebra és Számelmélet Tanszék

Dr. Fodor Ferenc egyetemi docens, SZTE Bolyai Intézet, Geometria Tanszék

1. CSERNENSZKY ANDRÁS, V. évf. matematikus: *A prímszám-tétel egy felső becslése*

Témavezető: -

2. KEVEI PÉTER, V. évf. matematikus: *Összetartó aszimptotikus sorfejtések általánosított szentpétervári nyeremények lineáris kombinációira*

Témavezető: Dr. Csörgő Sándor egyetemi tanár,
SZTE Bolyai Intézet, Sztochasztika Tanszék

TANTÁRGYPEDAGÓGIAI DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: Tisza L. krt. 84-86. II. em. gyógyszerész labor
Időpont: 2006. november 30. (csütörtök) 16³⁰ óra

Zsűri:

Dr. Farkas Zsuzsa főiskolai tanár, SZTE JGYTFK, Alkalmazott- és Környezetfizikai Tanszék (elnök)

Dr. Józsa Krisztián egyetemi adjunktus, SZTE BTK, Neveléstudományi Tanszék (társelnök)

1. IVÁNYI GABRIELLA V. évf. biológia-környezettan: *Műanyag hulladékok újrahasznosítása (Oktatócsomag középiskolásoknak)*

Témavezető: Kószó Katalin, adjunktus,
SZTE Fizikai Kémiai Tanszék

2. JANÓ ÉVA V. évf. fizika-környezettan: *A zaj és rezgésvédelem a közoktatásban*

Témavezető: Kószó Katalin, adjunktus,
SZTE Fizikai Kémia Tanszék

3. KOPASZ KATALIN IV. évf. fizika: *Aktív tanulói eljárások a fizikatanításban*

Témavezető: Dr. Papp Györgyné Dr. Papp Katalin, egyetemi docens,
SZTE Kísérleti Fizikai Tanszék

4. SZAKMÁNY TIBOR V. évf. fizika-környezettudományi: *Digitális fényképezőgép a fizikaoktatásban*

Témavezető: Dr. Papp Györgyné Dr. Papp Katalin, egyetemi docens,
SZTE Kísérleti Fizikai Tanszék