

XXIX. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
Természettudományi és Informatikai Kar

HELYI KONFERENCIA
2008. TAVASZ

PROGRAMFÜZET



JATEPress
Szeged 2008

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
Természettudományi és Informatikai Kar

2008. TAVASZI HELYI TUDOMÁNYOS
DIÁKKÖRI KONFERENCIA
PROGRAM

A konferencia időpontja: 2008. április 24-26.

Szekcióülések:

I. alszekció: Biológia Diákkör előadásai:

2008. április 25. (péntek) 13 óra

Biológia I. szekció: Újszeged, Biológiai épület, Régi nagy terem

Biológia II. szekció: Újszeged, Biológiai épület, Régi kis terem

Biológia III. szekció: Újszeged, Biológiai épület, Új kis terem

Biológia IV. szekció: Újszeged, Biológiai épület, Új nagy terem

II. alszekció: Fizikus Diákkör előadásai:

2008. április 26. (szombat) 9 óra, Budó tanterem, Dóm tér 9.

III. alszekció: Földrajz-földtudományi Diákkör előadásai:

Földrajz-Földtudomány I. szekció: 2008. április 24. (csütörtök) 13 óra

Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék nagyterme

Földrajz-Földtudomány II. szekció: 2008. április 24. (csütörtök) 13 óra

Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék kisterme

IV. alszekció: Informatikus Diákkör előadásai:

2008. április 25. (péntek) 9 óra, Árpád tér 2., alagsori 6-os terem

V. alszekció: Kémia Diákkör előadásai:

2008. április 25. (péntek) 11 óra, Szent-Györgyi Albert tanterem,
Dóm tér 8.

VI. alszekció: Matematika Diákkör előadásai:

2008. április 24. (csütörtök) 14 óra, Fejér terem, Bolyai Intézet

BIOLÓGIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Biológia I. szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Régi nagy terem

Időpont: 2008. április 25. (péntek) 13 óra

Zsúri:

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

Dr Török Tibor egyetemi docens, SZTE ÁOK Élettani Intézet

Dr. Maróti Gergely projektvezető, Bay Gen Intézet, Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány, SZTE Biotechnológiai Tanszék

1. RADVÁNSZKINÉ MIKULÁSS KATA, V. évf. biológus: A *Bacillus megaterium* A-216 megacininimmunitásért felelős fehérje szerepének vizsgálata *B. megaterium* és *E. coli* gazdáiban

Témavezetők: Dr. Alföldi Lajos akadémikus emeritus professzor, MTA SZBK Genetika Intézet,
Dr. Kiss Antal tudományos tanácsadó, MTA SZBK Biokémia Intézet

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

2. BÉRES RITA, V. évf. biológus: A hidrogén termelés metabolikus hátterének vizsgálata *Thiocapsa roseopersicina*-ban

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

3. NOVÁK JULIANNA, V. évf. biológus: A Hox1 [NiFe] hidrogenáz enzim kapcsolata a membrán bienergetikai folyamataihoz *T. roseopersicina* – ban

Témavezetők: Dr. Kovács Kornél tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Biotechnológia tanszék,
Dr. Rákhely Gábor egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológia tanszék,
Dr. Nagy László egyetemi docens, SZTE TTIK Biofizika tanszék

4. FILKOR KATA, V. évf. biológus: A szeszerterpén bioszintézis fiziológiai és genetikai hátterének vizsgálata a *Bipolaris* nemzetségbe tartozó gombákban

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

5. KARÁCSONY ZOLTÁN, V. évf. biológus: Az AnHmg-A és AnHmg-B „high mobility group” fehérjék szerepének vizsgálata *Aspergillus nidulans*-ban

Témavezető: Dr. Hamari Zsuzsanna egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Mikrobiológia Tanszék

6. HALMAI MIKLÓS, V. évf., biológus: A PCNA szerepe a mutagenézisben

Témavezető: Dr. Unk Ildikó csoportvezető, MTA SZBK
Genetikai Intézet

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

7. KOHAJDA ZSÓFIA, V. évf. biológus: Humán PCNA sumoilációjának kimutatása és funkcionális vizsgálata

Témavezető: Dr. Haracska Lajos csoportvezető, MTA SZBK
Genetika Intézet, Mutagenézis és Karcinogenezis csoport

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

8. GRÉZAL GÁBOR, V. évf. biológus: A Gcn5 hiszton acetil-transzferáz (HAT) szerepe a humán p53 szabályzásában

Témavezetők: Dr. Boros Imre tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai
Tanszék,
Pardi Norbert PhD hallgató, MTA SZBK

9. HAMBALKÓ SZABOLCS, V. évf. biológus: A *Drosophila* 26S proteasóma p54 alegységére specifikus monoklonális ellenanyagok epitópjainak térképezése

Témavezető: Dr. Udvardy Andor tudományos tanácsadó, MTA
SZBK Biokémiai Intézet

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

10. TOMISA BERNADETT, V. évf. biológus: Ekdizon szerepe a gyűrűmirigy hipertórfia gátlásában ecetmuslicában

Témavezető: Dr. Maróy Péter tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Genetikai Tanszék

11. VARGA ÁGNES, V. évf. biológus: A *miR-282 Drosophila* nőstény ivarsejt-vonalban kifejeződő mikroRNS

Témavezető: Dr. Vilmos Péter tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Genetikai Intézet

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

12. KÖLLŐD BORBÁLA, V. évf. biológus: Embrionális ivarsejtfejlődés vizsgálatára alkalmas RNS interferencia alapú reverz genetikai eljárás kidolgozása *Drosophilában*

Témavezető: Dr. Jankovics Ferenc tudományos munkatárs, MTA SZBK Genetika Intézet

Belső konzulens: Dr. Maróy Péter tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Genetika tanszék

13. CSORDÁS GÁBOR, V. évf. biológus: Egy új vérsejtképző szövet azonosítása és jellemzése *Drosophila melanogasterben*

Témavezető: Dr. Andó István tudományos tanácsadó, MTA SZBK Genetikai Intézet

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

14. BÓDI ZOLTÁN - CSINCSIK LAJOS, V. évf. biológusok: I_{K10} és I_{K1} ioncsatorna gének és fehérjék expressziós változása dilatatív kardiomiopátiában

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

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

Biológia II. szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Régi kis terem

Időpont: 2008. április 25. (péntek) 13 óra

Zsűri:

Dr. Bagi István egyetemi docens, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék (elnök)

Dr. Deér Aranka egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

Dr. habil. Pálfi György egyetemi docens, mb. tanszékvezető, SZTE TTIK Embertani Tanszék

1. NAGY VALÉRIA, V. évf. biológus: Kémiaiilag módosított α -kimotripszin előállítás és stabilitásvizsgálata szerves oldószeres közegben

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

2. ZÁDOR FERENC, IV. évf. biológus: A nátrium ion gátlás biokémiai mechanizmusának vizsgálata opioid receptor kötési tesztekben patkány agyi membránpreparátumban

Témavezető: Dr. Benyhe Sándor tudományos tanácsadó, MTA SZBK Biokémiai Intézet

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

3. JANCsó ZSANETT, V. évf. biológus, ZSADÁNYI DÓRA, V. évf. biológus: Iszkémiás szívbetegség koszorúér-kezelése befolyásolhatja a granulociták aktiváltságát

Témavezetők: Dr. Keresztes Margit egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK Biokémiai Intézet,

Dr. Horváth Tamás egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK II. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ, Invazív Kardiológiai Részleg

Belső konzulens: Dr. Kiss Jánosné Dr. Deér Aranka egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

4. SZABÓ GYÖNGYI, V. évf. biológus: „Otthagytam a fogát...” – egy késő középkori temető paleosztomatológiai vizsgálata
Témavezetők: Dr. Kocsis Gábor egyetemi docens,
Dr. Molnár Erika egyetemi adjunktus, SZTE TTIK
Embertani Tanszék
5. KÁLLÓ KAROLA, V. évf. biológus: Újszülöttek testi fejlettségének összehasonlító vizsgálata Szegeden
Témavezető: Dr. Orvos Hajnalka egyetemi docens, SZTE ÁOK
Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika
Belső konzulens: Dr. Just Zsuzsanna egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK Embertani Tanszék
6. VIDA ERNESZTINA, III. évf. biológia kiegészítő, PINTÉR ZOLTÁN, V. évf. biológus: „Súlyos kérdések” – szegedi egyetemisták tápláltsági állapota
Témavezető: Dr. Just Zsuzsanna egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK Embertani Tanszék
7. KARÁCSONYI KATALIN, V. évf. biológia-környezettan szak: Környezeti attitűd fejlesztése hazánk nemzeti parkjaiban (Különös tekintettel a Kiskunsági-, Őrségi és Fertő-Hanság Nemzeti Parkok oktatási programjaira)
Témavezető: Kiss Gábor PhD hallgató, ELTE
Neveléstudományi Doktori Iskola, Kutató Tanárok
Szövetsége
Belső konzulens: Dr. Nagy Lászlóné egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
Biológia Szakmódszertani Csoport
8. NACSA KÁLMÁN, V. évf. biológus: Antropogén hatások vizsgálata a Gyálai Holt-Tisza Mollusca faunájára
Témavezető: Dr. Györffy György egyetemi docens, SZTE TTIK
Ökológia Tanszék
9. PAP KATALIN V. évf. biológus: Egy északi-tengeri küszvágó csér (*Sterna hirundo*) populáció étrend vizsgálata otolit csontok alapján
Témavezető: Dr. Eric W. M. Stienen, INBO
Belső konzulens: Dr. Györffy György egyetemi docens, SZTE TTIK
Ökológia Tanszék

Biológia III. szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Új kis terem

Időpont: 2008. április 25. (péntek) 13 óra

Zsűri:

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

Dr. Sály Gyula egyetemi docens, SZTE ÁOK Élettani Tanszék

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

1. FUZIK JÁNOS, IV. évf. biológus: Az oxálacetát tanulmányozása ischemiás patkánymodellel

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

2. BOHÁR ZSUZSANNA, IV. évf. biológus, BAGÓ FERENC, IV. évf. orvostanhallgató: L-kinurenin hatása nNOS expresszióra patkány caudalis trigeminalis magjában szisztémás nitroglicerinnel adása után

Témavezető: Dr. Párdutz Árpád egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK Neurológiai Klinika

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

3. CHIOVINI BALÁZS, V. évf. biológus: A β 1-42-ből származtatott pentapeptid védőhatása az A β oligomer ellen *in vivo* elektrofiziológiai vizsgálatokban

Témavezető: Dr. Szegedi Viktor Bay Zoltán Intézet, BAYGEN

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

4. BARKÓCZI BALÁZS ZOLTÁN, V. évf. biológus: A fibrilláris A β 1-42 az NMDA receptor aktivitását integrin receptoron keresztül fokozza

Témavezető: Dr. Szegedi Viktor Bay Zoltán Intézet, BAYGEN

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

5. FRANK ZSUZSANNA, V. évf. biológus: Gyógyszerjelölt pentapeptid vegyületek hatásának hisztológiai vizsgálata az amyloid-béta által létrehozott neurotoxicitásban

Témavezető: Dr. Penke Botond akadémikus, egyetemi tanár,
SZTE ÁOK Orvosi Vegytani Intézet

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

6. BÓDI NIKOLETT, V. évf. biológus: Összefüggés a nitrerg myentericus neuropátia és a myentericus plexust ellátó kapillárisok strukturális és funkcionális elváltozásai között kísérletesen indukált diabéteszes patkányokban

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

7. GELLÉRT LEVENTE, V. évf. biológus: Nectin-1 sejtadhéziós fehérje szerepe a központi idegrendszer herpesz szimplex vírus fertőzésében

Témavezető: Dr. Horváth Szatmár klinikai orvos, SZTE ÁOK
Pszichiátriai Klinika

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

8. BÁLDI RITA, V. évf. biológus: KCC2 eloszlása a CA1 piramis sejtek apikális dendritjén

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

Biológia IV. szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Új nagy terem

Időpont: 2008. április 25. (péntek) 13 óra

Zsűri:

Dr. Párducz Árpád, tudományos tanácsadó, MTA SZBK Biofizikai
Intézet (elnök)

Dr. Dux Mária egyetemi docens, SZTE ÁOK Élettani Tanszék

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

1. KECSKÉS MIKLÓS, IV. évf. biológus, PELSŐCZI PÉTER, V. évf. biológus:
A TRPV-1 receptor fiziológiája és farmakológiája

Témavezető: Dr. Vizler Csaba tudományos főmunkatárs, MTA
SZBK Molekuláris sebészet/Citokin csoport

Belső konzulens: Dr. Varga E. Csaba tanársegéd, SZTE TTIK
Élettani Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

2. PELSŐCZI PÉTER, V. évf. biológus, KECSKÉS MIKLÓS, IV. évf. biológus:
A TRPA1 ioncsatorna in vivo funkcionális vizsgálata és

koexpressziójának bizonyítása a TRPV1-gyel

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

Belső konzulens: Dr. Varga E. Csaba tanársegéd, SZTE TTIK Élettani,
Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

3. KIS LÓRÁND, IV. évf. biológus: A hialuronsav, mint mukoadhezív
komponens fokozza molekulák agyba juttatását a nazális beviteli úton

Témavezető: Dr. Deli Mária tudományos főmunkatárs, MTA
SZBK Biofizikai Intézet Molekuláris
Neurobiológiai Csoport

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

4. TAKÁCS SZABOLCS, V. évf. biológus, BANKÓ SAROLTA, V. évf.
biológus: A 3-nitropropionsav akut hatásainak vizsgálata patkány
szomatoszenzoros rendszerén

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

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

5. NAGY LAJOS, V. évf. biológus: Az epesavak dózisfüggő módon
befolyásolják a pancreas vezeték sejtek HCO_3^- szekrécióját

Témavezetők: Dr. Hegyi Péter tudományos főmunkatárs,
Dr. Rakonczay Zoltán tudományos munkatárs,
Venglovecz Viktória PhD hallgató, SZTE ÁOK I.
sz. Belgyógyászati Klinika

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

6. SCHNÚR ANDREA, IV. évf. biológus, LEGÁNY NÓRA, V. évf.
orvostanhallgató: Na^+/H^+ cserélők aktivitásának vizsgálata gyulladásos
bélbetegségekben

Témavezetők: Dr. Hegyi Péter tudományos főmunkatárs,
Dr. Rakonczay Zoltán tudományos munkatárs,
Dr. Farkas Klaudia PhD hallgató, SZTE ÁOK I.
sz. Belgyógyászati Klinika

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

7. JUDÁK LINDA, V. évf. fizika tanár: Vezényelt légzés vizsgálata

Témavezetők: Dr. Gingl Zoltán egyetemi docens, SZTE TTIK
Kísérleti Fizikai Tanszék,
Dr. Rudas László egyetemi tanár, SZTE ÁOK
Belgyógyászati Intenzív Osztálya

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

8. TAKÁCS ISTVÁN, V. évf. biológia-magyar: Előítételek és sztereotípiák a
homoszexualitásról – Felmérés 14–20 éves középiskolások körében

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

FIZIKUS DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: Budó tanterem, Dóm tér 9.
Időpont: 2008. április 26. (szombat) 9 óra

Zsűri:

Dr. Szabó Gábor akadémikus, egyetemi tanár, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék (elnök)

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

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

1. CSERPÁN DOROTTYA, SINKÓ JÓZSEF, II. évf. fizika BSc: *Fókuszpont tulajdonságainak manipulációja kettőstörő lemez segítségével*
Témavezetők: Dr. Erdélyi Miklós egyetemi adjunktus,
Gajdáty Gábor PhD hallgató, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
2. FISER BÉLA, III. évf. biofizikus: *Fényindukált protongradiens kiépülése fotoszintetikus reakciócentrum/lipid vezikula rendszerekben*
Témavezetők: Dorogi Márta PhD hallgató, Dr. Nagy László egyetemi docens, SZTE ÁOK TTIK Orvosi Fizikai és Biofizikai Intézet
3. MECSEKI KATALIN, IV. évf. fizikus: *Impulzusformáló eszközök diszperziójának valós idejű kontrollja spektrális interferometriával*
Témavezető: Dr. Kovács Attila adjunktus, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
4. NAGY RICHÁRD, V. évf. csillagász: *Szupernóvák és egyéb optikai tranziensek automatizált detektálása a Bajai Csillagvizsgáló 50 cm-es robottávcsövével*
Témavezető: Dr. Vinkó József egyetemi docens, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

5. NÁSZTOR ZOLTÁN, V. évf. fizikus: *A hélikus szerkezet kialakulásának molekuladinamikai szimulációja alanin oligomerekben*

Témavezető: Dr. Bogár Ferenc tudományos főmunkatárs,
SZTE MTA Szupramolekuláris és Nanoszerkezetű
Anyagok Kutatócsoport

6. SZALAI ANIKÓ, IV. évf. biológia-fizika: *Bio-molekula detektálás lézerrel strukturált felületeken atomi erő mikroszkópia módszerével*

Témavezető: Dr. Csete Mária egyetemi adjunktus, SZTE TTIK
Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

FÖLDRAJZ-FÖLDTUDOMÁNYI DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Földrajz-Földtudomány I. szekció

Hely: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék nagyterme

Időpont: 2008. április 24. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

Dr. Sümegi Pál tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Földtani és Őslénytani Tanszék (elnök)

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

Dr. Pápai László egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Közettani Tanszék

1. KRÍMER DÁNIEL, V. évf. geográfus: *Prekambriumi mészsilikát kőzetek keletkezése a Sínai-félszigeten*

Témavezetők: Dr. M. Tóth Tivadar egyetemi docens,
Dr. Schubert Félix tudományos munkatárs,
SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Közettani
Tanszék

Külső konzulens: Imbarak Sayed Hassen PhD

2. NAGY ÁGNES, V. évf. geográfus: *Relikt szöveti elemek a Baksai Komplexum óriásgránátos gneisz mintáiban*

Témavezető: Dr. M. Tóth Tivadar egyetemi docens,
SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Közettani
Tanszék

3. RAKONCZAI BÁLINT, V. évf. geográfus: *A Furta régió kristályos kőzeteiben előforduló bázikus és ultrabázikus xenolitok vizsgálata*

Témavezető: Dr. M. Tóth Tivadar egyetemi docens,
SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Közettani
Tanszék

4. PÁLL DÁVID GERGELY, V. évf. geográfus: *A Balatonedericsi-öblözet környezettörténeti vizsgálata*

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

5. POMÁZI PÉTER, V. évf. geográfus-III. évf. régész - PÁLL DÁVID GERGELY, V. évf. geográfus - MAJKUT PÉTER, IV. évf. geográfus: *A Kis-Balaton környezettörténeti vizsgálata*

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

6. BENYHE BALÁZS, V. évf. geográfus: *Kisléptéki domborzati elemek és a belvízi elöntés kapcsolatának vizsgálata egy mindszeri mintaterületen*

Témavezető: Dr. Kiss Tímea egyetemi docens,
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és
Geoinformatikai Tanszék

7. POZSONYI EDINA, V. évf. környezettudományi szak: *Extrém szennyezett földszervi anyagok nehézfém szennyezettségének csökkentése (Indukált fitoextrakció alkalmazása tenyészedényekben)*

Témavezető: Dr. M. Tóthné Dr. Farsang Andrea egyetemi docens,
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és
Geoinformatikai Tanszék

Földrajz-Földtudomány II. szekció

Hely: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék kisterme

Időpont: 2008. április 24. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

Dr. Mészáros Rezső akadémikus, egyetemi tanár, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék (elnök)

Dr. Kovács Zoltán tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

Dr. Boros Lajos egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

1. ARDAI ANNA, V. évf. geográfus: *A cigány népesség Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében*

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

2. HURTON ZSUZSANNA, III. évf. geográfus: *A víziközmű-szolgáltatás Magyarországon*

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

3. HUSZKA ANITA, V. évf. geográfus: *Az 1990 után önállósult magyarországi települések tipizálása*

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

4. 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 TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz
Tanszék

INFORMATIKUS DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: Árpád tér 2., alagsori 6-os terem
Időpont: 2008. április 25. (péntek) 9 óra

Zsűri:

Dr. Kató Zoltán tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK
Képfeldolgozás és Számítógépes Grafika Tanszék (elnök)

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

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

1. BEREND GÁBOR, IV. évf. programtervező matematikus:

Véleménydetekció magyar nyelvű szövegek elemzése és gráfanalízis alapján

Témavezető: Farkas Richárd tudományos segédmunkatárs,
Mesterséges Intelligencia Kutatócsoport,
Dr. Csirik János tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTIK Számítógépes Algoritmusok és
Mesterséges Intelligencia Tanszék

2. BUDAI ATTILA, V. évf. közgazdasági programozó matematikus: *Vérerek szegmentálása és követése angiográfias röntgen képsorozatokon*

Témavezető: Dr. Palágyi Kálmán egyetemi docens, SZTE
TTIK Képfeldolgozás és Számítógépes Grafika
Tanszék

3. GARA MIHÁLY, V. évf. programozó matematikus: *Bináris alakzatok geometriai tulajdonságainak megállapítása vetületeik alapján döntési fák segítségével*

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

4. HAJGATÓ TAMÁS, V. évf. programtervező matematikus: *Felismerhető hypergráfok*

Témavezető: Dr. Ésik Zoltán tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTIK Számítástudomány Alapjai Tanszék

5. HEGEDŰS PÉTER, V. évf. programtervező matematikus: *Reverse Engineering eszközök kiértékelése és összehasonlítása*
Témavezető: Dr. Ferenc Rudolf egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék
6. KOZMA ATTILA, IV. évf. programtervező matematikus: *Egy agyrák-diagnosztikai eljárás paramétereinek becslése*
Témavezető: Dr. Csendes Tibor tanszékvezető egyetemi docens,
SZTE TTIK Alkalmazott Informatika Tanszék
7. VERESS KRISZTIÁN, IV. évf. programtervező matematikus: *Egy angiografikus eljárás áramlásdinamikai paramétereinek meghatározása*
Témavezető: Dr. Csendes Tibor tanszékvezető egyetemi docens,
SZTE TTIK Alkalmazott Informatika Tanszék

KÉMIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

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

Időpont: 2008. április 25. (péntek) 11 óra

Zsűri:

Dr. Hannus István egyetemi tanár, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék (elnök)

Dr. Pálinkó István egyetemi docens, SZTE TTIK Szerves Kémiai Tanszék

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

1. GYURIS MÁRIÓ, V. évf. vegyész: *Aliciklusos β -aminonitrilek szintézise és mikrohullám-aktivált tandem gyűrűzárási reakciói*

Témavezetők: Dr. Szakonyi Zsolt egyetemi docens,
Dr. Kanizsai István PhD hallgató,
SZTE GYTK Gyógyszerkémiai Tanszék

2. SIPOS LÁSZLÓ, IV. évf. vegyész: *Ösztránvázas 16-spiro-dioxafoszforinánok szintézise és konformáció-vizsgálata*

Témavezető: Dr. Frank Éva egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Szerves Kémiai Tanszék

3. FARKAS JÁNOS, IV. évf. környezettudományi szak: *Diuron vizes oldatának ultraibolya fotolízise, ózonos, valamint kombinált kezelése*

Témavezetők: Dr. Alapi Tünde egyetemi tanársegéd,
Dr. Dombi András egyetemi docens,
SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

4. PALLAGI ATTILA, V. évf. vegyész : *Oldószer összetétel és oldott oxigén hatása a fenol ultraibolya fotolízisére acetonnitril-víz elegyekben*

Témavezetők: Dr. Alapi Tünde egyetemi tanársegéd,
Dr. Dombi András egyetemi docens,
SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

5. SZAKÁCS ESZTER, III. évf. vegyész: *A pH hatása fenol vizes oldatának ultraibolya fotolízisére, valamint ózonos és kombinált kezelésére*

Témavezetők: Dr. Alapi Tünde egyetemi tanársegéd,
Dr. Dombi András egyetemi docens,
SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai
Tanszék

6. CSEKŐ GYÖRGY, V. évf. vegyész: *A Landolt- és a Dushman-reakció szimultán kinetikai vizsgálata*

Témavezetők: Dr. Nagypál, István egyetemi tanár,
Dr. Horváth Attila egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Fizikai Kémiai Tanszék

7. PÓTÁRI GÁBOR, V. évf. vegyész: *Migrációvezérelt frontinstabilitás autokatalitikus ionreakciókban*

Témavezetők: Dr. Horváth Dezső egyetemi docens,
Dr. Tóth Ágota egyetemi docens,
SZTE TTIK Fizikai Kémiai Tanszék

8. TÓTH PÉTER SÁNDOR, V. évf. vegyész: *Egyidejű in situ vezetési és spektroelektrokémiai vizsgálatok elektronvezető polimereken*

Témavezető: Dr. Peintler-Kriván Emese egyetemi tanársegéd,
SZTE TTIK Fizikai Kémiai Tanszék

9. JUHÁSZ ÁDÁM, IV. évf. vegyész: *Nanoemulziók előállítása és stabilizálása tenzidkeverékekkel*

Témavezető: Dr. Dékány Imre tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTIK Kolloidkémiai Tanszék

10. CZENE ANIKÓ, IV. évf. klinikai kémikus szak: *A HNH nukleáz fehérjemotívum előállítása és tulajdonságai*

Témavezetők: Dr. Gyurcsik Béla egyetemi adjunktus,
Barátné Dr. Jankovics Hajnalka tudományos
munkatárs, SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai
Kémiai Tanszék

11. NÉMETH ZOLTÁN, V. évf. vegyész: *Többfalú szén nanocsövek (MWNT) TiCl_4 , TiBr_4 prekursor alkalmazásával különböző körülmények között előállított kompozitjainak vizsgálata*

Témavezető: Dr. Hernádi Klára egyetemi tanár,
SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai
Tanszék

12. NAGY BALÁZS, V. évf. vegyész: *A formaldehid ab initio termokémiája*

Témavezető: Dr. Tasi Gyula egyetemi docens,
SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai
Tanszék

13. PATAJ ZOLTÁN, V. évf. klinikai kémikus szak: *β -aminosavak nagyhatékonyságú folyadékkromatográfiás elválasztása*

Témavezető: Dr. Péter Antal egyetemi tanár,
SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai
Tanszék

MATEMATIKA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: Fejér terem, Bolyai Intézet, Aradi vértanúk tere 1., 2. em.

Időpont: 2008. április 24. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Hatvani László egyetemi tanár, SZTE Bolyai Intézet, Analízis
Tanszék (elnök)

Dr. Németh Zoltán egyetemi docens, SZTE Bolyai Intézet, Analízis
Tanszék

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

1. BARTHA FERENC ÁGOSTON, V. évf. matematikus: *Morse-felbontás egy állapotfüggő késleltetésű differenciálegyenetre*

Témavezető: Dr. Krisztin Tibor tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE Bolyai Intézet, Alkalmazott és Numerikus
Matematika Tanszék

2. KÓRUS PÉTER, IV. évf. matematikus: *Kettős szinusz sorok egyenletes konvergenciája*

Témavezető: Dr. Móricz Ferenc egyetemi tanár, SZTE Bolyai
Intézet, Alkalmazott és Numerikus Matematika
Tanszék

3. SZALAI ATTILA, V. évf. matematikus: *Operátorterek reflexivitási problémái*

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