

# XXIX. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM  
Természettudományi és Informatikai Kar

HELYI KONFERENCIA  
2008. ŐSZ

PROGRAMFÜZET



JATEPress  
Szeged 2008



### **Biológia Diákkör előadásai:**

- Biológia I. szekció: 2008. november 28. (péntek) 14 óra, Újszeged,  
Biológiai épület, Növénybiológiai Tanszék szeminárium terme
- Biológia II. szekció: 2008. november 28. (péntek) 14 óra, Újszeged,  
Biológiai épület, régi kis terem
- Biológia III. szekció: 2008. november 29. (szombat) 9 óra Újszeged,  
Biológiai épület, új nagy terem
- Biológia IV. szekció: 2008. november 28. (péntek) 13 óra, Újszeged,  
Biológiai épület, új kis terem
- Biológia V. szekció: 2008. november 29. (szombat) 9 óra, Újszeged,  
Biológiai épület, régi nagy terem

### **Fizikus-Csillagász Diákkör előadásai:**

2008. november 28. (péntek) 13 óra, Budó tanterem, Dóm tér 9.

### **Fizika Tantárgypedagógia Diákkör előadásai:**

2008. november 28. (péntek) 11 óra, Gyógyszerész labor, Tisza L. krt.  
84-86. II. em.

### **Földrajz-Földtudomány Diákkör előadásai:**

- Földrajz-Földtudomány I. szekció: 2008. november 26. (szerda) 14 óra,  
Földtani és Őslénytani Tanszék, Mihályt-terem
- Földrajz-Földtudomány II. szekció: 2008. november 26. (szerda) 14 óra,  
Ásványtani, Geokémiai és Közettani Tanszék, Grasselly-terem
- Földrajz-Földtudomány III. szekció: 2008. november 26. (szerda) 14 óra,  
Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék, Marczell-terem
- Földrajz-Földtudomány IV. szekció: 2008. november 26. (szerda) 14 óra,  
Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék, Jakucs-terem
- Földrajz-Földtudomány V. szekció: 2008. november 26. (szerda) 14 óra,  
Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék nagyterme

### **Informatikus Diákkör előadásai:**

2008. november 28. (péntek) 9 óra, Árpád tér 2., alagsori 6-os terem

### **Kémia Diákkör előadásai:**

- Kémia I. szekció: 2008. november 28. (péntek) 10 óra, Szent-Györgyi  
Albert tanterem, Dóm tér 8.
- Kémia II. szekció: 2008. november 28. (péntek) 11 óra, Szabó Zoltán  
tanterem, Dóm tér 7.
- Kémia III. szekció: 2008. november 28. (péntek) 14 óra, Szabó Zoltán  
tanterem, Dóm tér 7.
- Kémia IV. szekció: 2008. november 28. (péntek) 13 óra, Gerecs Árpád  
tanterem, Rerrich Béla tér 1.

### **Matematika Diákkör előadásai:**

2008. november 27. (csütörtök) 14 óra, Fejér terem, Bolyai Intézet 2. em.

# BIOLÓGIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

## Biológia I. szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Növénybiológiai Tsz. szeminárium terme  
Időpont: 2008. november 28. (péntek) 14 óra

### Zsűri:

**Dr. Fehér Attila** tudományos tanácsadó, MTA SZBK Növénybiológiai Intézet (elnök)

**Dr. Pécsváradi Attila** egyetemi docens, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

**Dr. Péntes Zsolt** egyetemi docens, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék

1. DÖMÖTÖR DÓRA, V. évf. biológus: A Kulléri Nagyerdő újratérképezése és az elmúlt tizenöt év változásai

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

2. TÓTH TÜNDE, V. évf. biológus: A fotoszintézis gátlása kadmiummal *Synechocystis* sp. PCC 6803 sejtekben. Az elsődleges és másodlagos hatások elkülönítése

Témavezetők: Dr. Kovács László tudományos főmunkatárs,  
MTA SZBK Növénybiológiai Intézet  
Dr. Garab Győző tudományos tanácsadó,  
MTA SZBK Növénybiológiai Intézet

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

3. KOVÁCS ETELKA V. évf. biológia -V. évf. földrajz: Marosról származó közönséges csuka (*Esox lucius*), fogassüllő (*Stizostedion lucioperca*), márna (*Barbus barbus*) és leső harcsa (*Silurus glanis*) szöveteiben felhalmozódó nehézfémek vizsgálata

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

4. BUZA ÁGNES KINGA, V. évf. biofizikus: Sejtfal-rendezettség vizsgálata differenciál-polarizációs lézerpásztázó mikroszkóppal  
Témavezetők: Dr. Tandori Júlia egyetemi adjunktus, SZTE TTIK és ÁOK Orvosi Fizikai és Biofizikai Intézet  
Steinbach Gábor PhD hallgató, MTA SZBK Növénybiológiai Intézet
5. SIPOS MÁRK GYÖRGY, V. évf. biológus: Molekuláris markerek alkalmazásával azonosított levélrozsdá-rezisztenciagének búzában  
Témavezető: Dr. Purnhauser László tudományos főmunkatárs, osztályvezető, Gabonatermesztési Kutató KhT., Molekuláris Genetikai Osztály  
Belső konzulens: Dr. Mainé Dr. Csiszár Jolán egyetemi docens, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék
6. SZALÁRDY ORSOLYA, V. évf. biológus: Hangyaközösségek tájléptékű mintázata három Tisza-menti habitatkomplexben  
Témavezető: Dr. Gallé László egyetemi tanár, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék
7. SZABÓ VERONIKA, V. évf. biológus: Medicago szimbiotikus gén promóterek jellemzése dohány növényben  
Témavezető: Dr. Endre Gabriella tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Genetikai Intézet  
Belső konzulens: Dr. Pécsváradi Attila egyetemi docens, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék
8. KAHOLEK BALÁZS, V. évf. biológus: Rokonsági kapcsolatok vizsgálata természetes házi veréb populáció csapatain  
Témavezető: Dr. Szabó Krisztián tudományos segédmunkatárs, MTA SZBK Genetika Intézet  
Belső konzulens: Dr. Péntes Zsolt egyetemi docens, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék
9. ERDEG ATILA, V. évf. biológus: A nitrogén monoxid hatása a zárósejtek membrántranszportjára és fotoszintézisére  
Témavezető: Dr. Horváth Ferenc egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

10. HORVÁTH EDIT - SULYOK ZITA KATALIN V. évf. biológusok: SA-indukált reaktív oxigénformák sóstressznek kitett paradicsomban: akklimatizáció vagy programozott sejthalál

Témavezető: Dr. Tari Irma egyetemi docens,  
SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

## **Biológia II. szekció**

Hely: Újszeged, Biológiai épület, régi kis terem

Időpont: 2008. november 28. (péntek) 14 óra

### **Zsűri:**

**Dr. Erdélyi Miklós** tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Genetikai Intézet (elnök)

**Dr. Török Tibor** egyetemi docens, SZTE TTIK Genetikai Tanszék

**Dr. Dusha Ilona** tudományos tanácsadó, MTA SZBK Genetikai Intézet

1. BALOGH DÁVID, V. évf. biológus: Új fehérjék azonosítása a Rad6-Rad18 posztreplicációs DNS hibajavítási útvonalban

Témavezető: Dr. Haracska Lajos tudományos főmunkatárs,  
MTA SZBK Genetika Intézet

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

2. BENCSURA PETRA, V. évf. biológus: Evolúciós vizsgálatok *Medicago* fajok *Rps13* géncsaládján

Témavezető: Dr. Endre Gabriella tudományos főmunkatárs,  
MTA SZBK Genetikai Intézet

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

3. CSÁSZÁR ESZTER, V. évf. biológus: A *Himca* domináns nőstényszeril mutáció vizsgálata *Drosophila melanogaster*ben

Témavezetők: Kerényi Farkas PhD hallgató,  
Dr. Szabad János egyetemi tanár,  
SZTE ÁOK Orvosi Biológiai Intézet

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

4. GRÓZER ZSUZSANNA, V. évf. biológus: A serdülőkori gerincferdülés kialakításában szerepet játszó SNP-k azonosítása  
Témavezetők: Dr. Mórocz Mónika, Dr. Raskó István,  
MTA SZBK Genetikai Intézet  
Belső konzulens: Dr. Maróy Péter tanszékvezető egyetemi tanár,  
SZTE TTIK Genetika Tanszék
5. HAJDU ADRIENN, V. évf. biológus: Az ubiquitilálás szerepe a transzlációs DNS szintézis szabályozásában  
Témavezető: Dr. Haracska Lajos tudományos főmunkatárs,  
MTA SZBK Genetika Intézet  
Belső konzulens: Dr. Maróy Péter tanszékvezető egyetemi tanár,  
SZTE TTIK Genetika Tanszék
6. JUHÁSZ SZILVIA, V. évf. biológus: A homológ rekombináció és a nem homológ végeket összekapcsoló mechanizmusok arányának mérésére alkalmas riporter rendszer építése és alkalmazása humán sejtekben  
Témavezető: Dr. Haracska Lajos tudományos főmunkatárs,  
MTA SZBK Genetika Intézet  
Belső konzulens: Dr. Török Tibor egyetemi docens,  
SZTE TTIK Genetika Tanszék
7. NAGY VIKTÓRIA, V. évf. biológus: Az Aujeszky-féle vírus genom transzkripció analízise  
Témavezető: Dr. Boldogkői Zsolt tanszékvezető egyetemi docens, SZTE ÁOK Orvosi Biológiai Intézet  
Belső konzulens: Dr. Kucsera Judit egyetemi docens,  
SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék
8. TAX GÁBOR, V. évf. biológus: A TNF-alfa gén szabályozó régiójában található -857-es polimorfizmus szerepe az Acne vulgaris patogenezisében  
Témavezető: Dr. Szabó Kornélia tudományos főmunkatárs,  
MTA Dermatológiai Kutatócsoport, SZTE Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika  
Belső konzulens: Dr. Boros Imre tanszékvezető egyetemi tanár,  
SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

9. TÓTH ANNA, V. évf. biológus: A humán akrocentrikus kromoszómák rövid karján lévő szegmentális duplikációk vizsgálata

Témavezető: Dr. Cserpán Imre tudományos főmunkatárs,  
MTA Szegedi Biológiai Központ Genetikai Intézet  
Belső konzulens: Dr. Maróy Péter tanszékvezető egyetemi tanár,  
SZTE TTIK Genetika Tanszék

## **Biológia III. szekció**

Hely: Újszeged, Biológiai épület, új nagy terem

Időpont: 2008. november 29. (szombat) 9 óra

### **Zsűri:**

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

**Dr. Bagyánszki Mária** egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

**Dr. Kis Zsolt** egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

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

1. VARGA EDINA, IV. évf. biológus: Memória deficitet okozó oligomer amyloid-béta (1-42) és egy potenciális gyógyszerjelölt pentapeptid hatásának vizsgálata patkánymodellen

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

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

2. GARAB DÉNES, V. évf. biológus: Az Alzheimer kór patomechanizmusában szerepet játszó gének expressziójának vizsgálata stressz hatására

Témavezető: Dr. Pákáski Magdolna tudományos főmunkatárs,  
SZTE ÁOK Pszichiátriai Klinika, Alzheimer-kór Kutatócsoport

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



3. MÁTÉ ZSUZSANNA, V. évf. biológus: A mangán akut és szubkrónikus neurotoxikus hatásának vizsgálata patkány szomatoszenzoros kérgén  
Témavezető: Dr. Papp András egyetemi docens, SZTE ÁOK Népegészségtani Intézet  
Belső konzulens: Dr. Toldi József tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
4. TAKÁCS IRMA SZTE ÁOK VI. évf. - PÁSTI EMESE SZTE ÁOK V. évf.:  
Intelligens vírusok kifejlesztése idegi hálózatok jelölésére  
Témavezető: Dr. Boldogkői Zsolt tanszékvezető egyetemi docens, SZTE ÁOK Orvosi Biológia Intézet
5. BOHÁR ZSUZSANNA V. évf. biológus: L-kinurenin hatásai a migrén nitroglicerines modelljében  
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
6. PŐDÖR BORBÁLA, IV. évf. biológus: Kinurenin moduláló hatása a patkány Gasser-dúc CGRP és TRPV1 formalin-indukált expressziójára  
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
7. HASKÓ JÁNOS, V. évf. biológus: Melanóma sejtek transzendenteliális migrációjának vizsgálata in vitro vér-agy gát modellen  
Témavezető: Dr. Krizbai István tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet  
Belső konzulens: Dr. Rákhely Gábor egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

8. WALTER FRUZZINA, IV. évf. biológus: A tesmilifene, egy tamoxifen-származék kemopotencírozó szer hatása agyi endotélsejtekre  
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
9. SZABÓ GYÖRGYI, V. évf. biológus - CZEINER ILDIKÓ, V. évf. biológus: Antioxidáns rendszerek kölcsönhatásának vizsgálata TNBS indukálta kísérletes vastagbélgyulladás modellben  
Témavezető: Dr. Varga Csaba egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
10. KUNSTÁR ÉVA, V. évf. biológus - SZALAI ZITA, V. évf. biológia tanár: Antioxidáns rendszerek hatása indomethacin indukálta gyulladásos folyamatokra  
Témavezető: Dr. Varga Csaba egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
11. SZABÓ EDINA, V. évf. biológus: A nitrogén-monoxid, a szuperoxid és a peroxinitrit szerepe a prekondicionálás és az exogén peroxinitrit antiarrhythmias hatásában altatott kutya modellben  
Témavezetők: Dr. Végh Ágnes egyetemi tanár, Kiss Attila PhD hallgató, SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet  
Belső konzulens: Dr. Toldi József tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
12. SZEPESI JUDIT, V. évf. biológus: Az NCX blokkoló SEA0400 hatása az intracelluláris kalcium tranzienstre diabéteszes nyúl izolált balkarmai szívsejtjein  
Témavezető: Dr. Tóth András, SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet  
Belső konzulens: Dr. Varga Csaba egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

13. KORMOS ANITA, V. évf. biológus: A  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  kicserélőt szelektíven gátló SEA0400 hatásának mértéke jelentősen függ az intracelluláris  $\text{Ca}^{2+}$  szinttől izolált kutya balkamrai szívizomsejtekben

Témavezető: Dr. Tóth András, SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

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

14. HALUSZKA DÓRA, V. évf. biológus: Ételadalékok által kiváltott valódi allergia vizsgálata

Témavezető: Dr. Kenderessy Szabó Anna klinikai biológus, SZTE Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika

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

## **Biológia IV. szekció**

Hely: Újszeged, Biológiai épület, új kis terem

Időpont: 2008. november 28. (péntek) 13 óra

### **Zsűri:**

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

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

**Dr. Fehér Tamás** tudományos munkatárs, MTA SZBK Biokémiai Intézet

1. DRASKOVITS GÁBOR, V. évf. biológus: Redukált genomú *Escherichia coli* hőtűrésének javítása

Témavezető: Dr. Pósfai György intézetigazgató, MTA SZBK Biokémiai Intézet, Genommérnöki Csoport

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

2. HORVÁTH JUDIT KRISZTINA, V. évf. biológus: Az APC/C komplex Cdc26 alegységének azonosítása és jellemzése *Drosophila melanogaster*ben

Témavezető: Dr. Deák Péter tudományos főmunkatárs,  
MTA SZBK Biokémiai Intézete  
Belső konzulens: Dr. Boros Imre tanszékvezető egyetemi tanár,  
SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai  
Tanszék

3. HUDOBA LIZA, V. évf. biológus; II. évf. természettudományi szakfordító:  
Antimikrobiális peptidek palindrom szekvenciáinak szerkezetvizsgálata  
molekuladinamikai módszerekkel

Témavezetők: Dr. Leitgeb Balázs tudományos munkatárs,  
MTA SZBK Biofizikai Intézet,  
Dr. Rákhely Gábor egyetemi docens, SZTE TTIK  
Biotechnológiai Tanszék

4. KOVÁCS TAMÁS, V. évf. biológus: A humán papillomavírus (HPV) E6  
fehérjéjének expressziója *Escherichia coli*-ban.

Témavezető: Dr. Tubak Vilmos vendégkutató,  
MTA SZBK Biokémiai Intézet

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

5. KOVÁCS VERONIKA, V. évf. biológia-környezettan: A hemoxigenáz  
gén expressziójának vizsgálata lipopoliszacharid által indukált  
gyulladásos folyamatokban

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

6. LACZI KRISZTIÁN, V. évf. biológus: A különböző domén összetételű  
*Aspergillus niger* glükóamilázok katalitikus jellemzése

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

7. LAKATOS DÁNIEL, V. évf. biológus: *Drosophila* transzkripció  
koaktivátorok vizsgálata

Témavezetők: Dr. Boros Imre tanszékvezető egyetemi tanár,  
Zsindely Nóra PhD hallgató, SZTE TTIK  
Biokémiai és Molekuláris Biológia Tanszék

8. MARTON ANNAMÁRIA, V. évf. biológus: A penetratin sejtpenetráló peptid immunmoduláló hatásának in vivo és in vitro vizsgálata  
Témavezető: Dr. Vizler Csaba tudományos főmunkatárs,  
MTA SZBK Biokémiai Intézet  
Belső konzulens: Dr. Boros Imre tanszékvezető egyetemi tanár,  
SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai  
Tanszék
9. PÁHI ZOLTÁN, IV. évf. biológus: A telomer védelemben szerepet játszó DTL fehérje vizsgálata *Drosophila melanogaster*ben  
Témavezető: Dr. Boros Imre tanszékvezető egyetemi tanár,  
SZTE TTK Biokémiai és Molekuláris Biológiai  
Tanszék
10. SZABÓ ANGÉLA, V. évf. biológus: Humán papillómavírusokból származó E6 fehérjék immortalizáló képességének vizsgálata humán fibroblasztban  
Témavezető: Dr. Tubak Vilmos vendégkutató,  
MTA SZBK Biokémia Intézet  
Belső konzulens: Dr. Boros Imre tanszékvezető egyetemi tanár,  
SZTE TTIK Biokémia és Molekuláris Biológiai  
Tanszék
11. SZEDLACSEK ORSOLYA, V. évf. biológus: Az Ada2b gén promóter szakaszának meghatározása és analízise  
Témavezetők: Dr. Boros Imre tanszékvezető egyetemi tanár,  
Dr. Pankotai Tibor tudományos munkatárs, SZTE  
TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
12. SZÉNÁSI TIBOR, V. évf. biológus: A matrillin-1 gén transzkripció szabályozásának vizsgálata kotranszfekciós kísérletekben  
Témavezető: Dr. Kiss Ibolya tudományos tanácsadó,  
MTA SZBK Biokémiai Intézet  
Belső konzulens: Dr. Boros Imre tanszékvezető egyetemi tanár,  
SZTE TTIK Biokémia és Molekuláris Biológiai  
Tanszék

13. VÉGH LEA, V. évf. biológus: Egyedi aminosavak cseréjének hatása a galektin-1 funkciójára

Témavezetők: Dr. Monostori Éva tudományos tanácsadó, MTA SZBK, Dr. Kiss-Tóth Endre senior lecturer, University of Sheffield, Cardiovascular Research Unit

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

## **Biológia V. szekció**

Hely: Újszeged, Biológiai épület, régi nagy terem

Időpont: 2008. november 29. (szombat) 9 óra

### **Zsűri:**

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

**Dr. Gácsér Attila** OTKA posztdoktor, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

**Dr. Rákhely Gábor** egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

1. BENCsik OTTÓ, IV. évf. biológus: Egy biológiailag aktív extracelluláris metabolit termelésének vizsgálata fonalas gombákban

Témavezető: Dr. Szekeres András kutatási vezető,  
Dr. Papp Tamás egyetemi adjunktus,  
SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

2. CSEH TÍMEA, V. évf. biológus - KÖRMÖCZI PÉTER III. évf. biológus laboratóriumi operátor: Laska zöldpenészt okozó *Trichoderma* törzsek ökofiziológiai, enzimológiai és epidemiológiai vizsgálata

Témavezető: Dr. Kredics László egyetemi adjunktus,  
SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

3. HORVÁTH PÉTER FERENC, V. évf. biológus: Mitokondriális genom polimorfizmus vizsgálata *Lodderomyces elongisporus* törzsekben

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

4. KOVÁCS LAURA, V. évf. biológus: Antimikrobiális fehérjét termelő *Neosartorya fischeri* izolátum vizsgálata  
Témavezetők: Dr. Vágvölgyi Csaba tanszékvezető egyetemi docens, Dr. Galgóczi László, tudományos munkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék
5. KRISTON-PÁL ÉVA, V. évf. biológus: Villányi borok élesztőbiótájának vizsgálata  
Témavezető: Avasiné Dr. Kucsera Judit egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék
6. NAGY GÁBOR, IV. évf. biológus: Járomspórás gombák karotin-termelésének elemzése, a bioszintézis út molekuláris vizsgálata  
Témavezető: Dr. Papp Tamás egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék
7. ÖRDÖGH LILLA, V. évf. biológus: Gyümölcslevek és nem-antifungális szerek antifungális hatása  
Témavezetők: Dr. Vágvölgyi Csaba tanszékvezető egyetemi docens, Dr. Galgóczi László tud. munkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék
8. PETKOVICS TAMÁS, V. évf. biológus: A *Mucor* nemzetség filogenetikai és molekuláris taxonómiai vizsgálata  
Témavezető: Dr. Papp Tamás egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék
9. CSANÁDI ESZTER, V. évf. környezettudományi: Klórozott aromás vegyületekkel szennyezett talaj biológiai tisztítása  
Témavezető: Dr. Rákhelyné Dr. Perei Katalin egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék
10. LAKATOS GERGELY, IV. évf. biológus: A HynSL stabil hidrogenáz enzim affinitás kromatográfiás tisztítása *T. roseopersicina*-ból  
Témavezetők: Dr. Maróti Gergely, BayGen Intézet, BZAKA, Dr. Rákhely Gábor, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék, Dr. Kovács Kornél tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

11. PAP BERNADETT, V. évf. biológus: A szulfanilsav lebontásában szerepet játszó gének szabályozó régióinak vizsgálata *Sphingomonas subarctica* SA1 törzsben  
Témavezető: Dr. Rákhely Gábor egyetemi docens,  
SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék
12. SZABÓ ZSOLT, V. évf. biológus: A *Dietzia* sp. E1 jelű törzs *n*-alkánbontó képességének kinetikai jellemzése és molekuláris biológiai háttere  
Témavezetők: Dr. Bihari Zoltán és Szvetnik Attila tudományos munkatársak, Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány, Biotechnológiai Intézet  
Belső konzulens: Dr. Rákhelyné Dr. Perei Katalin egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék
13. SZÁSZ KATALIN, V. évf. környezettudományi: Monoklórbenzol és Diklóretán biológiai ártalmatlanítása talajvízből  
Témavezető: Dr. Rákhelyné Dr. Perei Katalin egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék
14. SZILÁGYI GERGELY, V. évf. környezettudományi: Foszfátmobilizálás húslisztből  
Témavezető: Dr. Rákhelyné Dr. Perei Katalin egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék
15. TENGÖLICS ROLAND, V. évf. biológus: A kénanyagcsere és a Hyn hidrogenáz kapcsolata *Thiocapsa roseopersicina* BBS-ben  
Témavezetők: Dr. Rákhely Gábor egyetemi docens,  
SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék,  
Dr. Kovács Kornél tanszékvezető egyetemi tanár,  
SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék



# FIZIKUS-CSILLAGÁSZ DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: Budó tanterem, Dóm tér 9.  
Időpont: 2008. november 28. (péntek) 13 óra

## Zsűri:

**Dr. Rác Béla** tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Optikai és  
Kvantumelektronikai Tanszék (elnök)

**Dr. Benedict Mihály** tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK  
Elméleti Fizikai Tanszék

**Dr. Hopp Béla** tudományos főmunkatárs, MTA-SZTE Lézerfizikai  
Tanszéki Kutatócsoport

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

## 1. ANNA ITALIANO (Lecce)- FISER BÉLA, IV. évf. biofizikus:

*Fotoszintetikus reakciócentrum és  $\text{TiO}_2$ -dal borított többfalú szén-Nanocsövekből álló fotoaktív bio-nanokompozit előállítás és jellemzése*

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

## 2. AYADI VIKTOR, V. évf. fizikus: *Calogero-Sutherland típusú integrálható rendszerek vizsgálata hamiltoni szimmetria redukciós módszerrel*

Témavezető: Dr. Fehér László egyetemi tanár, SZTE TTIK  
Elméleti Fizikai Tanszék

## 3. DWORNIK MAREK, V. évf. csillagász: *Eikonál-módszer az árapály-töltésű fekete lyukak gravitációs lencsészésében*

Témavezetők: Dr. Gergely Á. László tudományos főmunkatárs,  
Keresztes Zoltán tudományos  
segédmunkatárs, SZTE TTIK  
Kísérleti és Elméleti Fizikai Tanszékek

4. FARKAS BALÁZS, IV. évf. fizikus: *Impulzus-kompresszió mágneskapcsolókkal excimer lézerekben*  
Témavezetők: Dr. Szatmári Sándor tanszékvezető egyetemi tanár, Dr. Bohus János egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék
5. GULYÁS GÁBOR, IV. évf. fizikus: *Kisüléssel gerjesztett kripton-fluorid erősítők homogenitásának javítása*  
Témavezetők: Dr. Szatmári Sándor tanszékvezető egyetemi tanár, Dr. Bohus János egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék
6. HAJA ORSOLYA, V. évf. csillagász: *Tranzitos exobolygó rendszerek*  
Témavezető: Dr. Szabó M. Gyula egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék
7. JÓJÁRT PÉTER, V. évf. fizikus: *Vivő-burkoló fázis csúszás mérése lineáris optikai módszerrel*  
Témavezető: Dr. Osvay Károly egyetemi docens, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
8. MOLNÁR DÁNIEL, IV. évf. fizikus: *Fluktuáción alapuló gázdetektálás alkalmazása szén nanocső alapú gázszenzorokra*  
Témavezető: Dr. Heszlér Péter tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
9. SZABÓ ANNA, IV. évf. fizikus: *Rövid válaszidejű, nyitott kamrás fotoakusztikus vizsgálómű berendezés fejlesztése*  
Témavezetők: Dr. Bozóki Zoltán tudományos főmunkatárs, MTA-SZTE Lézerfizikai Kutatócsoport, Dr. Mohácsi Árpád tudományos munkatárs, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
10. SZÜCS LÁSZLÓ, IV. évf. csillagász: *Az NGC 6871 nyílthalmaz fotometriai vizsgálata; infravörös excesszus kimutatása*  
Témavezetők: Dr. Balog Zoltán posztdoktori ösztöndíjas, University of Arizona, USA  
Csák Balázs, predoktori ösztöndíjas, Max Planck Institut für Astronomie, Heidelberg, Németország

# FIZIKA TANTÁRGYPEDAGÓGIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: Gyógyszerész labor, Tisza L. krt. 84-86. II. em.  
Időpont: 2008. november 28. (péntek) 11 óra

## Zsűri:

**Dr. Farkas Zsuzsanna** főiskolai tanár, SZTE JGYPK Általános és  
Környezetfizikai Tanszék (elnök)

**Dr. Kószó Katalin** egy. adjunktus, SZTE TTIK Fizikai Kémia Tanszék

**Dr. Nagy Anett** tanár, Radnóti Miklós Gimnázium, Szeged

1. DARÁZS BARBARA, V. évf. fizikatanár: *Megújító törekvések a természettudományos oktatásban*  
Témavezető: Dr. Papp Katalin egyetemi docens,  
SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék
2. HAJDÚ CSABA, V. évf. fizikatanár: *Modern fizikai kísérletek a középiskolában*  
Témavezető: Dr. Papp Katalin egyetemi docens,  
SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék
3. KOPPÁNYNÉ MÁTRAY-VOZÁR HAJNALKA, V. évf. fizika-kémia tanár: *Nyomozások fizika és kémia órán*  
Témavezető: Dr. Papp Katalin egyetemi docens,  
SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék
4. MOLNÁR MILÁN, V. évf. fizika-biológia tanár: *Művészeti motivációs példák a fizika tanításához*  
Témavezető: Dr. Papp Katalin egyetemi docens,  
SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék

# FÖLDRAJZ-FÖLDTUDOMÁNY DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

## Földrajz-Földtudomány I. szekció

Hely: Földtani és Őslénytani Tanszék, Miháltz-terem

Időpont: 2008. november 26. (szerda) 14 óra

### Zsűri:

**Dr. Molnár Béla** ny. egyetemi tanár, SZTE TTIK Földtani és Őslénytani Tanszék (elnök)

**Dr. Szónoky Miklós** ny. egyetemi docens, SZTE TTIK Földtani és Őslénytani Tanszék

**Dr. Hum László** egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Földtani és Őslénytani Tanszék

1. POMÁZI PÉTER, IV. évf. régészet - MAJKUT PÉTER, V. évf. geográfus:

*Keszthely-Fenekpuszta történeti ökológiai vizsgálata*

Témavezető: Dr. Sümei Pál tanszékvezető egyetemi docens,  
SZTE TTIK Földtani és Őslénytani Tanszék

2. SÁNDOR RENÁTA, V. évf. geográfus: *A Császártöltési Vörös-mocsár fejlődéstörténeti rekonstrukciója*

Témavezető: Dr. Sümei Pál tanszékvezető egyetemi docens,  
SZTE TTIK Földtani és Őslénytani Tanszék

3. VARGA EMESE, III. évf. földtudományi BSc: *A katymári és a madarasi löszszelvény hidegszintjeinek összehasonlító vizsgálata*

Témavezetők: Dr. Sümei Pál tanszékvezető egyetemi docens,  
Hupuczi Júlia tudományos segédmunkatárs,  
SZTE TTIK Földtani és Őslénytani Tanszék

4. VERES ZSOLT, V. évf. földrajz - MAJKUT PÉTER, V. évf. geográfus:  
*Kolon-tó fejlődése, környezettörténetének feltárása és egy terv a geológiai tanösvény létrehozására*

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

## Földrajz-Földtudomány II. szekció

Hely: Ásványtani, Geokémiai és Közettani Tanszék, Grasselly-terem  
Időpont: 2008. november 26. (szerda) 14 óra

### Zsűri:

**Dr. Pál Molnár Elemér** egyetemi docens, SZTE TTIK Ásványtani,  
Geokémiai és Közettani Tanszék (elnök)

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

**Dr. Schubert Félix** tudományos munkatárs, SZTE TTIK Ásványtani,  
Geokémiai és Közettani Tanszék

1. GÓDOR ALEXANDRA - HALMOS LÁSZLÓ - ÓDRI ÁGNES, III. évf.  
földtudományi BSc: *Szikes tavi üledékek vizsgálata a szegedi Fehér-tó területén*

Témavezető: Dr. Pál-Molnár Elemér egyetemi docens,  
SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Közettani  
Tanszék

2. JÁNOSI ZSOLT, V. évf. geográfus: *Kvarc szutúra-mintázatok képanalízise és termometriai alkalmazásuk, dorozsmai gneisz mintákon keresztül*

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

3. KAMERA RITA MARGIT, V. évf. geográfus: *Milonitosodáshoz kapcsolódó elemmobilizációs folyamatok a Mecsekalja-zónában*

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

4. LUKOCZKI GEORGINA, V. évf. geográfus: *A Hosszúhetényi Mészmárga Formáció repedésrendszerében zajlott szénhidrogén-migráció körülményeinek vizsgálata*

Témavezető: Dr. Schubert Félix tudományos munkatárs,  
SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Közettani  
Tanszék

5. MÜLLER ALEXANDRA, II. évf. földtudományi BSc: *Dél-mátrai kalcedon és opál mintázatok morfológiája és genetikája*

Témavezetők: Dr. Pál-Molnár Elemér egyetemi docens,  
SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani  
Tanszék  
Dr. Polgári Márta, MTA GKKI

## **Földrajz-Földtudomány III. szekció**

Hely: Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék, Marczell-terem

Időpont: 2008. november 26. (szerda) 14 óra

### **Zsűri:**

**Dr. M. Tóthné Dr. Farsang Andrea** egyetemi docens, SZTE TTIK  
Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék (elnök)

**Dr. Unger János** tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Éghajlattani  
és Tájföldrajzi Tanszék

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

1. MADARÁSZ ANETT, V. évf. geográfus: *Padkás erózió vizsgálata geoinformatikai módszerekkel Miklapusztán*

Témavezető: Dr. Kovács Ferenc egyetemi adjunktus,  
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és  
Geoinformatikai Tanszék

2. ANDRÁSI GÁBOR, III. évf. földrajz BSc: *Szigetfejlődés vizsgálata a Dráva Bélavár és Heresznye közötti szakaszán*

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

3. GYÖRGYÖVICS KATALIN, III. évf. földrajz BSc: *A Barcsi Ősborókás darányi területének geomorfológiai elemzése*

Témavezetők: Dr. Kiss Tímea egyetemi docens,  
Dr. Sípos György tudományos munkatárs,  
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és  
Geoinformatikai Tanszék

4. HERNESZ PÉTER, III. évf. földrajz BSc: *A Dráva Bélavár és Barcs közötti szakaszának mederváltozásai a keresztshelvények vizsgálata alapján*  
Témavezető: Dr. Kiss Tímea egyetemi docens,  
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és  
Geoinformatikai Tanszék
5. SZIKORA ANNA ÁGNES, III. évf. földrajz: *Dendrológia használata a geomorfológiában: egy Hernád-kanyar fejlődésének vizsgálata*  
Témavezető: Dr. Kiss Tímea egyetemi docens,  
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és  
Geoinformatikai Tanszék
6. SÜMEGHY BORBÁLA ALICE, V. évf. környezettudományi : *A Száraz-ér egy szakaszának helyreállítási lehetősége*  
Témavezető: Dr. Kiss Tímea egyetemi docens,  
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és  
Geoinformatikai Tanszék
7. KOVÁCS ETELKA, V. évf. biológia-földrajz: *A marosi halakban mért nehézfémek felhalmozódásának vizsgálata*  
Témavezető: Dr. Kiss Tímea egyetemi docens,  
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és  
Geoinformatikai Tanszék
8. BALOGH BERNADETT, IV. évf. geográfus: *A belvízkezelkezés genetikájának vizsgálata az Alsó-Tisza vidék folyótól jobbra eső területén*  
Témavezetők: Dr. Rakonczai János egyetemi docens,  
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és  
Geoinformatikai Tanszék  
Dr. Kozák Péter osztályvezető, tanácsos,  
Fiala Károly, ATIKÖVIZIG
9. KOLTAI GABRIELLA, V. évf. földrajz-angol: *Radontranszport vizsgálatok a Nyugat-Mecseki karszt területén*  
Témavezetők: Dr. Keveiné dr. Bárány Ilona egyetemi docens,  
SZTE TTIK Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék  
Ország János hidrogeológus, Mecsekérc Zrt.

10. PÓCSIK EDIT, V. évf. földrajz-angol: *Tájéztétika és tájmenedzsment kapcsolata: Eltérő adottságú területek „eladása” képeslapokon*

Témavezetők: Kiss Andrea egyetemi tanársegéd,  
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és  
Geoinformatikai Tanszék  
Dr. Karancsi Zoltán főiskolai docens,  
SZTE JGYPK Földrajzi és Ökoturisztikai Tanszék

## **Földrajz-Földtudomány IV. szekció**

Hely: Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék, Jakucs-terem  
Időpont: 2008. november 26. (szerda) 14 óra

### **Zsűri:**

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

**Dr. Makra László** egyetemi docens, SZTE TTIK Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék

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

1. DÉKÁNY KRISZTINA, V. évf. földrajz-matematika: *A Duna-Tisza-közi homokhátság talajvízszint-változása*

Témavezető: Dr. Rakonczai János egyetemi docens,  
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és  
Geoinformatikai Tanszék

2. FEJES ILDIKÓ, IV. évf. geográfus: *Szeged város talajvíz-szennyezettsége és humán-egészségügyi kockázatai*

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

3. SZOLNOKI ZSUZSANNA, V. évf. környezettudományi: *Városi kiskertek talajának szennyezettsége és egészségügyi kockázata*

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



4. GÁL NORBERT, IV. évf. geográfus: *A termőföld végleges, más célú hasznosítása – tendenciák, talajtani vonatkozások*  
Témavezető: Dr. M. Tóthné Dr. Farsang Andrea egyetemi docens, SZTE TTIK Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék
5. CSERNUS-MOLNÁR ILDIKÓ, V. évf. környezettudományi: *18. század végi hőmérséklet- és légnyomás-mérési sorozatok és napi csapadék-megfigyelések: Temesvári méréssorozat (1780-1803) és összevetése más magyarországi adatsorokkal*  
Témavezető: Kiss Andrea egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék
6. ÉGERHÁZI LILLA, IV. évf. geográfus: *Megfigyelésen és mérésen alapuló humánkomfort-vizsgálatok Szeged belvárosában*  
Témavezetők: Dr. Unger János tanszékvezető egyetemi docens, Gulyás Ágnes egyetemi tanársegéd, Kántor Noémi PhD hallgató, SZTE TTIK Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék
7. ASZTALOS EMESE, III. évf. földrajz BSc: *A kérdések szerepe a földrajzoktatásban*  
Témavezető: Dr. M. Tóthné Dr. Farsang Andrea egyetemi docens, SZTE TTIK Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék
8. CSENDES BÁLINT, III. évf. földrajz BSc: *Digitális domborzatmodellező eljárások összehasonlító elemzése a Visegrádi-hegység példáján*  
Témavezető: Dr. Szatmári József egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék
9. DOLLESCALL JÁNOS, V. évf. geográfus: *A felszínborítási térképezés új módszerének kidolgozása*  
Témavezető: Dr. Szatmári József egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék

10. HENITS LÁSZLÓ, IV. évf. geográfus: *A beépítettség mennyiségi és minőségi paramétereinek vizsgálata távérzékeléses módszerekkel Csongrád megyei települések példáján*

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

11. SZÁNTÓ GÁBOR, V. évf. geográfus: *Szegedi balesetek térbeli elterjedésének elemzése térinformatikai módszerekkel*

Témavezető: van Leeuwen, Boudewijn egyetemi tanársegéd,  
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és  
Geoinformatikai Tanszék

12. DOLLESCHALL JÁNOS, V. évf. geográfus: *Egy gáztároló geomatematikai-geostatisztikai modellezése*

Témavezető: Dr. Geiger János egyetemi docens,  
SZTE TTIK Földtani és Őslénytani Tanszék

## **Földrajz-Földtudomány V. szekció**

Hely: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék nagyterme

Időpont: 2008. november 26. (szerda) 14 óra

### **Zsűri:**

**Dr. Kovács Zoltán** tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék (elnök)

**Dr. Csatári Bálint** egyetemi docens, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

**Hegedűs Gábor** egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

1. DUDÁS GÁBOR, V. évf. geográfus: *Zsugorodó távolságok? A légi közlekedés helyzete és területi különbségei Európában*

Témavezető: Boros Lajos egyetemi tanársegéd,  
SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz  
Tanszék

2. JURKOVICS MILÁN, III. évf. földrajz BSc: *Szeged közlekedésföldrajza és a Szegedi Tudományegyetem hallgatóinak tömegközlekedése*  
Témavezető: Dr. Bajmócy Péter egyetemi docens,  
SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz  
Tanszék
3. MÓRICZ ÁDÁM IMRE, V. évf. geográfus: *Az információs társadalom fejlődésének földrajzi vizsgálata – A finn és a magyar példa összehasonlítása*  
Témavezető: Boros Lajos egyetemi tanársegéd,  
SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz  
Tanszék
4. HOLLÓSI JUDIT, III. évf. földrajz BSc: *A tanösvények szerepe a Vértesi Natúrpark ökoturizmusában (A Haraszt-hegyi és a Vidrafű tanösvény látogatottságának változása, és fejlődésének jövőbeli lehetőségei a csákvári lakosság véleménye alapján)*  
Témavezető: Dr. Pál Viktor egyetemi adjunktus,  
SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz  
Tanszék
5. BOGDÁNY CSILLA PETRA, V. évf. geográfus: *3 kiemelt egyetem vonzáskörzet-vizsgálata a felvételi jelentkezések alapján – különös tekintettel a földrajz szakos hallgatókra*  
Témavezető: Boros Lajos egyetemi tanársegéd,  
SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz  
Tanszék
6. SZOSZNYÁK JUDIT, V. évf. geográfus: *Lengyeltóti, a Pogány-völgye kistérség városa(?)*  
Témavezető: Dr. Bajmócy Péter egyetemi docens,  
SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz  
Tanszék
7. FABULA SZABOLCS, V. évf. geográfus: *A fogatékosság tanulmányozása a földrajztudományban – békéscsabai példával*  
Témavezető: Dr. Timár Judit tudományos főmunkatárs,  
MTA RKK ATI, Békéscsaba

8. BALIZS DÁNIEL, V. évf. geográfus: *Az erdélyi városok és községek etnikai tipizálása a magyarság arányának változása alapján*  
Témavezető: Dr. Bajmócy Péter egyetemi docens,  
SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz  
Tanszék
9. MADARÁSZ ANETT, V. évf. geográfus: *A felsőfokú végzettségű lakosság elhelyezkedésének térbeli aspektusai Magyarországon*  
Témavezető: Dr. Bajmócy Péter egyetemi docens,  
SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz  
Tanszék
10. NAGY ILONA, V. évf. biológia-földrajz, III. földrajz BSc: *A niche-konceptió alkalmazása a társadalomföldrajzban*  
Témavezető: Dr. Mészáros Rezső egyetemi tanár,  
SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz  
Tanszék

# INFORMATIKUS DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: Árpád tér 2., alagsori 6-os terem  
Időpont: 2008. november 29. (péntek) 9 óra

## Zsűri:

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

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

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

1. ANTAL ELVIRA, IV. évf. közgazdasági programozó matematikus:

*Szürkeárnyaltos képek fekete-fehérré alakítása optimalizálási  
módszerekkel*

Témavezető: Dr. Csendes Tibor tanszékvezető egyetemi tanár,  
SZTE TTIK Alkalmazott Informatika Tanszék

2. BLASKOVICS TAMÁS, V. évf. programtervező matematikus:

*Kör alakú objektumok szegmentálása Markov mező segítségével*

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

3. HEGEDŰS ISTVÁN, V. évf. programtervező matematikus:

*k-hierarchiák alkalmazása a távolság alapú filogenetikus  
farekonstrukcióban*

Témavezetők: Dr. Bagyinka Csaba tudományos munkatárs,  
MTA SZBK Biofizikai Intézet  
Busa-Fekete Róbert,  
MTA Mesterséges Intelligencia Kutatócsoport

4. KATONA ZSOLT, V. évf. programtervező matematikus:

*Csípőprotézisről készült röntgenképek automatikus szegmentálása  
és regisztrációja*

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

Domokos Csaba PhD hallgató, SZTE TTIK  
Képfeldolgozás és Számítógépes Grafika Tanszék  
Konzulens: Szabó Endre radiológus

5. NAGY ISTVÁN, V. évf. közgazdasági programozó matematikus:

*Összetett rendszer vállalkozások címeinek Webről történő  
automatikus összegyűjtésére*

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

6. NÉMETH JÓZSEF, V. évf. programtervező matematikus:

*Síkhomográfia paramétereinek becslése bináris képeken*

Témavezetők: Dr. Kató Zoltán tanszékvezető egyetemi docens,  
SZTE TTIK Képfeldolgozás és Számítógépes  
Grafika Tanszék  
Domokos Csaba PhD hallgató, SZTE TTIK  
Képfeldolgozás és Számítógépes Grafika Tanszék

7. PALATINUS ENDRE, III. évf. programtervező informatikus BSc:

*Szimulált hűtés optimalizálási eljárás vizsgálata grid hálózaton*

Témavezető: Dr. Bánhelyi Balázs egyetemi tanársegéd,  
SZTE TTIK Alkalmazott Informatika Tanszék

8. VARGA LÁSZLÓ GÁBOR, V. évf. programtervező matematikus:

*K-Means osztályozó algoritmusok 3D-s orvosi képek  
szegmentálásában*

Témavezető: Nagy Antal egyetemi adjunktus, SZTE TTIK  
Képfeldolgozás és Számítógépes Grafika Tanszék

# KÉMIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

## Kémia I. szekció

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

Időpont: 2008. november 28. (péntek) 10 óra

### Zsűri:

**Dr. Király Zoltán** egyetemi docens, SZTE TTIK Kolloidkémiai Tanszék (elnök)

**Dr. Tóth Ágota** egyetemi docens, SZTE TTIK Fizikai Kémiai Tanszék

1. CZEGLÉDI ESZTER, II. évf. kémia BSc: *Kumarin-származékok Candida albicans ellen hatásos réz(II)komplexeinek oldategyensúlyi vizsgálata*

Témavezetők: Dr. Enyedi Éva Anna tudományos munkatárs,  
Dr. Kiss Tamás tanszékvezető egyetemi tanár,  
SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

2. ENDRÖDI BALÁZS, III. évf. kémia BSc: *Nagy magnetit tartalmú vezető polimer nanokompozit előállítása és jellemzése*

Témavezetők: Dr. Visy Csaba egyetemi tanár,  
Janáky Csaba II. évf. PhD hallgató,  
SZTE TTIK Fizikai Kémiai Tanszék

3. KOVÁCS DÓRA IRÉN, III. évf. kémia BSc: *2-Benziliden-6-methoxy-1-tetralonok szintézise*

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

4. LAJKÓ GYULA, III. évf. kémia BSc:  *$\text{Na}_2\text{CO}_3$  többlet mellett történő mechanokémiai szintézisek megfigyelése GTM II nyomásmérővel*

Témavezetők: Dr. Kukovecz Ákos egyetemi adjunktus,  
Kozma Gábor II. évf. PhD hallgató,  
SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

5. LAUFER NOÉMI, III. évf. kémia BSc: *Párolgási profilok mérése többfalú nanocső filmekben*  
Témavezető: Dr. Kónya Zoltán egyetemi docens,  
SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
6. LUKÁCS ZSÓFIA, III. évf. kémia BSc: *Poli(etilén-dioxi-tiofén)/vas-oxalát kompozit foto-elektrokatalitikus tulajdonságainak vizsgálata*  
Témavezetők: Dr. Visy Csaba egyetemi tanár,  
Bencsik Gábor II. évf. PhD hallgató,  
SZTE TTIK Fizikai Kémiai Tanszék
7. MIHOLICS ORSIKA, III. évf. kémia BSc: *Klórbenzol redukzív lebontása Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> katalizátor alkalmazásával*  
Témavezető: Dr. Halász János egyetemi docens,  
SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
8. NÉMETH ESZTER, III. évf. kémia BSc – KALLAI ALEXANDRA, V. évf. környezettudomány: *Megbízható molekulaméretetek van der Waals sugarak segítségével?*  
Témavezető: Dr. Tasi Gyula egyetemi docens,  
SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
9. SZABÓ MÁRIA, III. évf. kémia BSc: *Átmeneti fémekkel dópolt ZnO nanorudak előállítása és ezek fotokatalitikus tulajdonságainak vizsgálata*  
Témavezető: Dr. Kónya Zoltán egyetemi docens,  
SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
10. SZABÓ NIKOLETTA, III. évf. kémia BSc: *Szteroid-oxalozinok szintézise*  
Témavezetők: Dr. Wölfling János tanszékvezető egyetemi docens,  
Ondré Dóra III. évf. PhD hallgató,  
SZTE TTIK Szerves Kémiai Tanszék



11. SZUNYOGH DÁNIEL, III. évf. kémia BSc: *Egy bakteriális Cu,Zn-SOD enzim N-terminális fémkötő fragmensének kölcsönhatása Cu<sup>2+</sup> - és Zn<sup>2+</sup> ionokkal*

Témavezetők: Dr. Gajda Tamás egyetemi tanár,  
Dr. Jancsó Attila egyetemi adjunktus,  
SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai  
Tanszék

12. VÁRI GÁBOR, III. évf. kémia BSc: *Réz bevonatok lehetősége szén nanocsöveken*

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

13. ZSIGÓ ÉVA, I. évf. kémia BSc: *TPEN származékok, mint potenciális Zn(II)- és Cu(II)-kelátorok az Alzheimer-kór gyógyításában*

Témavezetők: Dr. Kiss Tamás egyetemi tanár,  
Károlyné Dr. Lakatos Andrea tudományos  
munkatárs,  
Hollender Dominik tudományos segédmunkatárs,  
SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai  
Tanszék

## Kémia II. szekció

Hely: Szabó Zoltán tanterem, Dóm tér 7.  
Időpont: 2008. november 28. (péntek) 11 óra

### Zsűri:

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

**Dr. Sipos Pál** egyetemi docens, SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai  
Kémiai Tanszék

1. BARNA DÓRA, V. évf. vegyész: *Molekulák energiájának particionálása a kiterjesztett viriál tétel alapján*

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

2. MARIUS LAZEA, 2nd year master student: *Spectral-SAR and QSAR Studies on Ecotoxicity of Some Aliphatic Amines*  
Supervisors: Dr. Mihai V. Putz associate professor,  
Dr. Adrian Chiriac professor,  
Dr. Ana-Maria Putz scientific researcher,  
West University of Timisoara, Faculty of  
Chemistry, Biology – Geography, Chemistry  
Department
  
3. ANAMARIA CRACIUN, 1st year master student: *Analysis of Aristolochic Acids from Birthwort (Aristolochia clematitis) using UPLC*  
Supervisors: Dr. Sabina Danciu, Dr. Vasile Ostafe professor,  
West University of Timisoara, Faculty of  
Chemistry, Biology – Geography, Chemistry  
Department
  
4. CZENE ANIKÓ, IV. évf. klinikai kémikus: *Duchenne betegség újfajta diagnosztikája*  
Témavezető: Dr. Gyurcsik Béla egyetemi adjunktus,  
SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai  
Tanszék
  
5. HUBER JUDIT, IV. évf. gyógyszerész : *Ösztránvázas gyűrűs nitron dipólusok dipoláris cikloaddíciós reakciói C=N dipolarofilekkel*  
Témavezető: Dr. Mernyák Erzsébet tudományos munkatárs,  
SZTE TTIK Szerves Kémiai Tanszék
  
6. KOZMA ESZTER ERIKA, IV. évf. gyógyszerész : *Ösztránvázas  $\alpha,\beta$ -telítetlen keton dipolarofilek szintézise és dipoláris cikloaddíciós reakciói*  
Témavezető: Dr. Mernyák Erzsébet tudományos munkatárs,  
SZTE TTIK Szerves Kémiai Tanszék
  
7. MAKRA ZSOLT, V. évf. biológia – környezettan tanár: *Amin adalékok hatása  $\alpha,\beta$ -telítetlen karbonsavak heterogén enantio-selektív hidrogénezésére*  
Témavezető: Dr. Szőlősi György tudományos munkatárs,  
SZTE TTIK Szerves Kémiai Tanszék,  
MTA Sztereokémiai Kutatócsoport

8. NÉMETH JÓZSEF LUKÁCS, IV. évf. biofizikus: *Peptidnukleinsav oligomerek szerkezetének számítógépes modellezése*  
Témavezető: Dr. Paragi Gábor tudományos munkatárs,  
SZTE ÁOK Orvosi Vegytani Intézet
9. PÓPITY-TÓTH ÉVA SZILVIA, V. évf. vegyész: *Diffúzióállandók meghatározása pulzusgradiens spin echo NMR módszer segítségével*  
Témavezetők: Dr. Horváth Dezső egyetemi docens,  
Dr. Tóth Ágota egyetemi docens,  
SZTE TTIK Fizikai Kémiai Tanszék
10. SCHUSZTER GÁBOR, IV. évf. környezettudomány – SINKÓ ZITA, V. évf. környezettudomány: *Közegmozgás hatásának vizsgálata vízszintesen haladó reakciófrontokban*  
Témavezetők: Dr. Tóth Ágota egyetemi docens,  
Tóth Tamara II. évf. PhD hallgató,  
SZTE TTIK Fizikai Kémiai Tanszék
11. VÁRDAI ATTILA, V. évf. vegyész: *A CoIE7 metallonukleáz-enzim HNH motívumának tulajdonságai*  
Témavezető : Dr. Gyurcsik Béla egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

### **Kémia III. szekció**

Hely: Szabó Zoltán tanterem, Dóm tér 7.  
Időpont: 2008. november 28. (péntek) 14 óra

#### **Zsűri:**

**Dr. Erdőhelyi András** egyetemi tanár, SZTE TTIK Szilárdtest és Radiokémiai Tanszék (elnök)

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

1. BANGÓ ADRIENN, V. évf. környezettudomány: *Kondenzált gyűrűs komponensek oxidatív átalakítása mezopórusos katalizátorokon*  
Témavezető: Dr. Halász János egyetemi docens,  
SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
2. BARANYI JUDIT, V. évf. környezettudomány: *A 4-klórphenol átalakítása ftalocianin katalizátorokkal*  
Témavezető: Dr. Zsigmond Ágnes egyetemi docens,  
SZTE TTIK Szerves Kémiai Tanszék
3. BATA PÉTER, V. évf. környezettudomány: *A glicerín dehidratálása akroleinné*  
Témavezető: Dr. Zsigmond Ágnes egyetemi docens,  
SZTE TTIK Szerves Kémiai Tanszék
4. BÚZA MIHÁLY, V. évf. vegyész: *Hordozós nemesfém nanorészecskék hidroklorozsi aktivitásának vizsgálata IR spektroszkópiával*  
Témavezetők: Dr. Hannus István egyetemi tanár,  
Dr. Halász János egyetemi docens,  
SZTE TTIK alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
5. HARNOS SZABOLCS, V. évf. környezettudomány: *Új-típusú Raney-Ni katalizátorok jellemzése és alkalmazása aromások ártalmatlanításában*  
Témavezetők: Dr. Halász János egyetemi docens,  
Mészáros Szilvia II. évf. PhD hallgató,  
SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
6. KIRÁLY ZOLTÁN, 1st year master student: *Talajszennyezés Temesváron közlekedésből származó nehézfémekkel*  
Supervisor: Dr. Popovici H. lecturer,  
West University of Timisoara, Faculty of Chemistry, Biology – Geography, Chemistry Department

7. ANDREA SZOLLOSI, 3rd year chemistry student: *Enzymes entrapment in biocompatible sol-gel materials*

Supervisor: Dr. Gabrielle Preda associate professor,  
West University of Timisoara, Faculty of  
Chemistry, Biology – Geography, Chemistry  
Department

8. ILLÉS ERZSÉBET, V. évf. környezettudomány: *A ketoprofen bontása ózonozással*

Témavezetők: Dr. Gajdáné Dr. Schrantz Krisztina egyetemi  
adjunktus,  
Dr. Dombi András egyetemi docens,  
SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai  
Tanszék

9. LÉNÁRT ZSÓFIA, IV. évf. környezettudomány: *Gyökfogók hatása a ketoprofén fotolitikus bomlására*

Témavezetők: Dr. Gajdáné Dr. Schrantz Krisztina egyetemi  
adjunktus,  
Dr. Dombi András egyetemi docens,  
SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai  
Tanszék

10. VARGA DIÁNA, V. évf. környezettudomány: *Biodízel előállítása használt éttermi olajokból*

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

11. PUSZTAI PÉTER, IV. évf. környezettudomány: *Hidrogénenergetika: a hidrogéntárolás lehetőségeinek elemzése*

Témavezető: Dr. Kiricsi Imre tanszékvezető egyetemi tanár,  
SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai  
Tanszék

## **Kémia IV. szekció**

Hely: Gerecs Árpád tanterem, Rerrich Béla tér 1.  
Időpont: 2008. november 28. (péntek) 13 óra

**Zsűri:**

**Dr. Tombácz Etelka** egyetemi tanár, SZTE TTIK Kolloidkémiai Tanszék (elnök)

**Dr. Halász János** egyetemi docens, SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

1. CZEGLÉD ZSUZSANNA, V. évf. környezettudományi: *Gyors kalcinálás kedvező hatása a nitrogénnel dópolt titán-dioxid fotokatalizátorok aktivitására*

Témavezetők: Dr. Mogyorósi Károly tudományos munkatárs,  
Dr. Sipos Pál egyetemi docens,  
SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

2. FEJES DÓRA, V. évf. környezettudományi: *Spirális szén nanocsövek CCVD szintézise*

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

3. KMETYKÓ ÁKOS, V. évf. környezettudományi: *Nemesfémekkel módosított titán-dioxid alapú fotokatalizátorok előállítása és vizsgálata különböző szerves vegyületekkel*

Témavezetők: Dr. Mogyorósi Károly tudományos munkatárs,  
Dr. Sipos Pál egyetemi docens,  
SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

4. MEDGYESI ÁGNES, V. évf. környezettudomány: *Szén nanocsőre felvitt ezüst katalizátor készítése és jellemzése*

Témavezetők: Dr. Kónya Zoltán egyetemi docens,  
Sápi András I. évf. PhD hallgató,  
SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

5. ROÓSZ BALÁZS, IV. évf. vegyész: *A bizmut-tellurid elektrokémiai leválasztása és tulajdonságai*

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

6. BERTÓK MELINDA, 1st year master student: *Voltametric and amperometric evaluation of thioacetamide at a boron-doped diamond electrode in aqueous*

Supervisors: Dr. Dan Cinghita,  
Dr. Ciprian Radovan professor,  
West University of Timisoara, Faculty of  
Chemistry, Biology – Geography, Chemistry  
Department

7. SIJA ÉVA ILONA, V. évf. vegyész: *VO<sub>x</sub> nanoszálak szintézise*

Témavezetők: Dr. Kónya Zoltán egyetemi docens,  
Kis Csitári Judit II. évf. PhD hallgató,  
SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai  
Tanszék

8. SÜVEG NIKOLETT, V. évf. környezettudomány: *Etanol gőzreformálása oxidhordozós réz katalizátorokon*

Témavezetők: Dr. Erdőhelyi András tanszékvezető egyetemi  
tanár,  
Dömök Márta tudományos segédmunkatárs,  
SZTE TTIK Szilárdtest és Radiokémiai Tanszék

9. SZÉCHENYI-EÖTVÖS MÓNICA, V. évf. vegyész: *Pd/grafit-oxid nano-kompozitok katalitikus vizsgálata*

Témavezető: Dr. Mastalir Ágnes egyetemi docens,  
SZTE TTIK Szerves Kémiai Tanszék

10. VADÁSZ KRISTÓF, IV. évf. környezettudomány: *Környezetbarát mosóporok zeolit tartalmának vizsgálata*

Témavezető: Dr. Hannus István egyetemi tanár,  
SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai  
Tanszék

11. VERÉB GÁBOR, V. évf. környezettudomány: *Kerámiapapír hordozón rögzített titán-dioxid fotokatalizátorok alkalmazása víztisztítási eljárásokban*

Témavezetők: Dr. Mogyorósi Károly tudományos munkatárs,  
Dr. Dombi András egyetemi docens, SZTE TTIK  
Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

# MATEMATIKA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

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

Időpont: 2008. november 27. (csütörtök) 14 óra

## Zsűri:

**Dr. Czédli Gábor** egyetemi tanár, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Algebra és Számelmélet Tanszék (elnök)

**Dr. Nagy Gábor Péter** egyetemi docens, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Geometria Tanszék

**Dr. Németh József** egyetemi docens, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Analízis Tanszék

1. KÓRUS PÉTER, V. évf. matematikus: *A monotonitás feltételének általánosításai és alkalmazása kettős szinusz sorok egyenletes konvergenciájára*

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

2. NAGY ILDIKÓ, V. évf. matematikus: *F-félgálók minimális kvázivarietásai*

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

---

Összeállították az SZTE TTIK Tudományos Diákköri Tanácsának  
szakterületi felelősei:

Dr. Szabó Margit – Biológia

Dr. Szatmáry Károly – Fizikus-Csillagász (elnök)

Dr. Papp Katalin – Fizika Tantárgypedagógia

Dr. Bajmócy Péter – Földrajz-Földtudomány

Dr. Dombi József – Informatika

Dr. Labádi Imre – Kémia

Dr. Fodor Ferenc – Matematika