

XXX. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA - 2011

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
Természettudományi és Informatikai Kar

HELYI KONFERENCIA
2010. ŐSZ

PROGRAMFÜZET



JATEPress
Szeged 2010

2010. ŐSZI HELYI TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA PROGRAM

A konferencia időpontja: 2010. november 18.

Szekcióülések:

Biológia Diákkör előadásai:

13 óra, Újszeged, Biológiai épület

Biotechnológiai szekció: Biotechnológiai Tanszék tanterme

Genetikai szekció: Régi nagy előadó

Élettani I. szekció: Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
szeminárium terme

Élettani II. szekció: Régi kis előadó

Mikrobiológiai szekció: Új nagy terem

Molekuláris biológiai szekció: Új kis terem

Növénybiológiai szekció: Ökológiai Tanszék tanterme

Ökológiai szekció: Növénybiológiai Tanszék tanterme

Fizikus Diákkör előadásai:

13 óra, Elméleti Fizikai Tanszék tanterem

Földrajz-Földtudományi Diákkör előadásai:

Földrajz-Földtudományi I. szekció: 14 óra

Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék, Jakucs terem

Földrajz-Földtudományi II. szekció: 14 óra

Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék nagyterme

Informatikus Diákkör előadásai:

13 óra, Árpád tér 2., alagsori 6-os terem

Kémia Diákkör előadásai:

13 óra

Fizikai kémia - Felületi kémia szekció: Kiss Árpád tanterem, Rerrich Béla
tér 1.

Szerves kémia - Biokémia - Gyógyszerkémia szekció: Haar Alfréd terem,
Bolyai épület II. em.

Komplexxkémia - Peptidkémia szekció: Riesz Frigyes terem, Bolyai épület
II. em.

Matematika Diákkör előadásai:

14 óra, Kerékkajártó terem, Bolyai épület II. em.

BIOLÓGIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Biotechnológiai szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Biotechnológiai Tanszék tanterme
Időpont: 2010. november 18. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

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

Dr. Kiss István intézetigazgató, Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány, Biotechnológiai Intézet

Dr. Bagi Zoltán egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

1. ANTAL PÉTER, II. évf. biológia MSc: ZVI tartalmú rendszerek remediációs hasznosításai

Témavezető: Dr. Kesserű Péter osztályvezető, Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány
Biotechnológiai Intézet

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

2. BAÁN JÚLIA ALIZ, II. évf. biológia MSc: Húsipari hulladékból vízdoldékony foszfát képzése *Pseudomonas koreensis F1* segítségével

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

3. CSATA TÜNDE, V. évf. biológus: A Hox1 hidrogenáz és a kénanyagcsere kapcsolata *Thiocapsa roseopersicina*-ban

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

4. DUZS ÁGNES, V. évf. biológus: Kénanyagcserében részt vevő szulfid-oxidáló enzimek jellemzése egy fotoszintetikus bíbor kénbaktériumban
Témavezetők: Dr. Tóth András tudományos munkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet,
Dr. Rákhely Gábor egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológia Tanszék
5. GYÖRKEI ÁDÁM, II. évf. biológia MSc: Iparilag hasznosítható enzimek azonosítása környezeti mintákból bioinformatikai eszközökkel
Témavezető: Dr. Maróti Gergely kutatásvezető, Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány, Baygen Intézet
Belső konzulens: Dr. Rákhely Gábor egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék
6. KOVÁCS JUDIT, II. évf. biológia MSc: Barnamezős területeken termesztett sáfrányos szeklice (*Carthamus tinctorius L.*) biofinomítása
Témavezetők: Bordás Diána PhD hallgató, Dergez Ágnes PhD hallgató, Dr. Kiss István intézetigazgató, Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány Biotechnológia Intézet
Belső konzulens: Dr. Rákhelyné Dr. Perei Katalin egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék
7. NAGY ENIKŐ, V. évf. biológus: Keratinbontás és hidrogéntermelés egylépcsős anaerob rendszerben
Témavezetők: Dr. Perei Katalin egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék,
Dr. Rákhely Gábor egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék
8. ONDRÉSIK MÁRTA, V. évf. biológus: A Hox1 hidrogenáz anyagcsere kapcsolatainak vizsgálata, avagy hogyan szabályozza a tápoldat karbonát koncentrációja a tioszulfát függő hidrogéntermelést *Thiocapsa roseopersicina* BBS-ben
Témavezetők: Dr. Rákhely Gábor egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék,
Dr. Kovács Kornél tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

9. RÓNAVÁRI ANDREA, V. évf. környezettudomány: Denaturáló gradiens gél elektroforézis (DGGE) talajmintáknál: alkalmazást befolyásoló tényezők

Témavezetők: Dr. Balázs Margit tudományos munkatárs,
Dr. Szvetnik Attila tudományos munkatárs, Bay
Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány
Biotechnológiai Intézete, Szeged

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

10. SEBESTYÉN PETRA, II. évf. biológia MSc: Indol biodegradáció aerob körülmények között

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

11. SZÁSZ ISTVÁN, VI. évf. biológus: A polihidroxi-alkánsavak hidrogéntermelésben betöltött szerepe egy fototróf bíbor kénbaktériumban.

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

12. SZILI NOÉMI RÉKA, III. évf. biológia BSc: Fe/S fehérjek biogenezise *E. coli*-ban

Témavezető: Dr. Daniel Vinella chargé de recherche, CNRS
LCB Marseille, France

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

Genetikai szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Régi nagy előadó

Időpont: 2010. november 18. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

Dr. Maróy Péter tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Genetikai Tanszék (elnök)

Dr. Török Tibor egyetemi docens, SZTE TTIK Genetikai Tanszék

Dr. Dusha Ilona tudományos tanácsadó, MTA SZBK Genetikai Intézet

1. BAKÓ SZILVIA, V. évf. biológus: Egy szenzitív módszer a K-RAS gén molekuláris diagnosztikájához

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

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

2. BARASEVICH KATINKA, II. évf. biológia MSc: Egy új DNS-hibajavításban szerepet játszó fehérje azonosítása

Témavezető: Dr. Haracska Lajos tudományos főmunkatárs,
MTA SZBK Genetikai Intézet, Juhász Szilvia PhD
hallgató, MTA SZBK Genetikai Intézet

Belső konzulens: Dr. Sinka Rita adjunktus, SZTE TTIK Genetika
Tanszék

3. GERA MELINDA, V. évf. biológus: Spermatogenezisben szerepet játszó gének azonosítása

Témavezetők: Dr. Sinka Rita adjunktus, Dr. Laurinyecz Barbara
tudományos munkatárs, SZTE TTIK Genetika
Tanszék

4. GRILL RUDOLF, IV. évf. biológia BSc: A bxd cisz-regulátor régió vizsgálata *Drosophila melanogaster*ben

Témavezető: Dr. Matusek Tamás tudományos munkatárs, MTA
SZBK Genetikai Intézet

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

5. KISS NÓRA, II. évf. biológia MSc: A *Drosophila melanogaster* embrionális háti záródásában szerepet játszó gének azonosítása és vizsgálata
Témavezető: Dr. Jankovics Ferenc tudományos munkatárs, MTA SZBK Genetikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Sinka Rita adjunktus, SZTE TTIK Genetikai Tanszék
6. LERNER ZITA, II. évf. biológia MSc: A sejt-közvetítette immunitás vizsgálata *Drosophila* modellszervezetben
Témavezető: Dr. Andó István tudományos tanácsadó, MTA SZBK Genetikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Maróy Péter tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Genetikai Tanszék
7. RAMASZ BEÁTA, III. évf. biológia BSc: *Drosophila* neuropeptidek és speciális receptoraik molekuláris genetikai analízise
Témavezető: Dr. Kiss István tudományos tanácsadó, MTA SZBK Genetikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Maróy Péter tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Genetikai Tanszék
8. TÓTH RÓBERT, II. évf. biológia MSc: A *Saccharomyces cerevisiae* *RAD5* génjének szerepe a DNS láncok közötti keresztkötések javításában
Témavezetők: Pintér Lajos tudományos menedzser, MTA SZBK Genetikai Intézet, Dr. Haracska Lajos tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Genetikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Maróy Péter tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Genetikai Tanszék
9. VEDELEK VIKTOR, II. évf. biológia MSc: A Rab40 vizsgálata *Drosophila melanogaster*ben
Témavezető: Dr. Sinka Rita egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Genetikai Tanszék

Élettani I. szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Élettani, Szervezettani és Idegtudományi
Tanszék szeminárium terme

Időpont: 2010. november 18. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

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

Dr. Párducz Árpád tudományos tanácsadó, MTA SZBK Biofizikai Intézet

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

1. BAKA JUDITH, V. évf. biológus: Neokortikális interneuronok
kapcsolatspecifikusságának vizsgálata

Témavezető: Dr. Tamás Gábor egyetemi tanár, MTA-SZTE
Agykérgi Neuronhálózatok Kutatócsoport, SZTE
TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi
Tanszék

2. HALUDKA VIVIEN, III. évf. biológia BSc: Monoamin oxidáz gátlás
szerepének vizsgálata az ischaemia és reperfüzió indukálta kamrai
arrhythmiakra *in vivo*

Témavezetők: Dr. Végh Ágnes egyetemi tanár, SZTE ÁOK
Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Juhász
László PhD hallgató, SZTE ÁOK Farmakológiai
és Farmakoterápiai Intézet

Belső konzulens: Dr. Fekete Éva egyetemi tanár, SZTE TTIK
Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

3. HORVÁTH ANDRÁS, V. évf. biológus: A tranziens kifelé haladó, befelé
egyenirányító és acetilkolin-szenzitív káliumáramok tulajdonságainak
vizsgálata normál szinuszritmusú és kísérletes permanens
pitvarfibrillációs kutyamodellben

Témavezető: Dr. Jost Norbert tudományos főmunkatárs, SZTE
ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

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

4. JANECSKÓ ROLAND TAMÁS, II. évf. biológia BSc levelezős hallgató:
Csontok tumoros elváltozásai; Paleopatológiai szempontból fontosabb daganatos megbetegedések

Témavezető: Dr. Fekete Éva egyetemi tanár, SZTE TTIK
Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

5. KNAPP LEVENTE, II. évf. biológia MSc: Az oxálecetsav, mint gultamátscavenger hatása a szomatoszenzoros kérgi kiváltott válaszokra és alkalmazhatósága fokális agyi ischaemiában.

Témavezetők: Dr. Farkas Tamás egyetemi docens, Dr. Toldi József tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK
Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

6. KOCSIS KITTI, II. évf. biológia MSc: Kainsavas poszt kondicionálás ischaemiás patkány modellen

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

7. MISKOLCZI GOTTFRIED, III. évf. biológia BSc: Nátrium-nitrit hatása iszkémia/reperfúzió során fellépő kamrai aritmiákra altatott kutya modellen

Témavezető: Dr. Végh Ágnes egyetemi tanár, Kiss Attila PhD hallgató, SZTE ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

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

8. POLES MARIETTA ZITA, II. évf. biológia MSc: Cholecystokinin tartalmú entericus neuronok morfológiai és neurokémiai jellemzése korai poszt natális és felnőtt transzgenikus egerekben

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

9. TÖRÖK RITA, II. évf. biológia MSc: Egy lehetséges új antiepileptikum (19889) hatásának vizsgálata *in vivo* epilepszia modellen

Témavezető: Dr. Sente Magdolna egyetemi tanár, SZTE TTIK
Élettani Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

Élettani II. szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Régi kis előadó

Időpont: 2010. november 18. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

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

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

Dr. Krizbai István tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet

1. BOCSIK ALEXANDRA, II. évf. biológia MSc: Nazális gyógyszerbevitel modellezése humán epitél sejtvonallal

Témavezetők: Dr. Deli Mária tudományos főmunkatárs,
Dr. Veszelka Szilvia tudományos munkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet, Molekuláris Neurobiológiai Csoport

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

2. HORVÁTH TAMARA, III. évf. biológia BSc: Minta előkészítés optimalizálása az orvos-biológiai kísérletekben feláldozott állatok számának minimalizálására:

Témavezető: Dr. Siklós László tudományos tanácsadó, MTA SZBK Biofizikai Intézet

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

3. NAGY GÁBOR, III. évf. biológia BSc: Probeneciddel kombinált L-kinurenin moduláló hatása a trigeminális nocicepcióban

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

Belső konzulens: Dr. Fekete Éva egyetemi tanár, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

4. NYÚL-TÓTH ÁDÁM, I. évf. biológia MSc: A 6-os típusú Toll-szerű receptor szerepe a vér-agy gát patológiás folyamataiban
Témavezető: Dr. Krizbai István tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet, Molekuláris Neurobiológiai Csoport
Belső konzulens: Dr. Fekete Éva egyetemi tanár, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
5. PATAI ROLAND, III. évf. biológia BSc: A neurovasculáris unit szerepe és degradációja a motoneuron betegség patobiológiájában
Témavezető: Dr. Siklós László tudományos tanácsadó, MTA SZBK Biofizikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Varga Csaba egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
6. OLÁH ZITA, II. évf. biológia MSc: Ösztrogén hatása a formalin-indukált trigeminális aktivációra patkányban
Témavezetők: Dr. Párdutz Árpád egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK Neurológiai Klinika, Fejes Annamária PhD hallgató, SZTE ÁOK Neurológiai Klinika
Belső konzulens: Dr. Toldi József tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
7. SZABÓ ENIKŐ, II. évf. biológia MSc: Csontvelői eredetű mesenchymális őssejtek heterogenitásának és differenciálódási tulajdonságainak vizsgálata az MSC sejtpopuláció klónozásával és nem-specifikus RNS interferencia alkalmazásával
Témavezető: Dr. Monostori Éva tudományos tanácsadó, MTA SZBK Genetikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Sinka Rita egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Genetika Tanszék
8. SZABÓ RENÁTA, III. évf. biológia BSc: A testmozgás hatása a hem-oxigenáz, nitrogénmonoxid- szintáz, és mátrix- metalloproteázok aktivitására állatkísérletes modellben
Témavezetők: Dr. László Ferenc, SZTE JGYPK Testnevelési és Sporttudományi Intézet, Dr. Varga Csaba egyetemi docens, Dr. Pósa Anikó kutató, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

Mikrobiológiai szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Új nagy terem

Időpont: 2010. november 18. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

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

Dr. Kucsera Judit egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

Dr. Pfeiffer Ilona egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

1. BARANYI NIKOLETT, V. évf. biológus: Az *Aspergillus* nemzetség *Flavi* szekciójába tartozó fajok előfordulása és genetikai variabilitása klinikai mintákban

Témavezetők: Dr. Varga János egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológia Tanszék, Kocsubé Sándor tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológia tanszék

2. BENGŐ MIHÁLY ADRIÁN, V. évf. biológus: Ep0 és VHS mutáns Aujeszký-féle vírus törzsek vizsgálata Real-Time RT-PCR-ral

Témavezető: Dr. Boldogkői Zsolt tanszékvezető egyetemi tanár, Dr. Tombác Dóra egyetemi tanársegéd, SZTE ÁOK Orvosi Biológiai Intézet

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

3. CZIFRA DORINA, I. évf. biológia MSc: A *Trichoderma* nemzetség biodiverzitása vadon termő csiperkegomba természetes környezetében

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

4. GAÁL NÓRA, V. évf. biológus: Pleitrop drog rezisztencia vizsgálata élesztő sejteken

Témavezető: Dr. Márki-Zay János, laborvezető, SOLVO Zrt.

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

5. HOMA MÓNKA, II. évf. biológia MSc: Keratitiszt okozó humán patogén *Fusarium* fajok vizsgálata

Témavezetők: Dr. Galgóczy László tudományos munkatárs,
SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék,
Dr. Kredics László egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK Mikrobiológiai Tanszék

6. KEREPES LEILA, II. évf. biológia MSc: Gombák fajdiverzitásának vizsgálata egy egyetemi kollégium levegőjében

Témavezetők: Kocsubé Sándor tudományos segédmunkatárs,
SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék,
Dr. Varga János egyetemi docens, SZTE TTIK
Mikrobiológiai Tanszék

7. KOTOGÁN ALEXANDRA, I. évf. biológia MSc: Az extracelluláris lipáztermelés vizsgálata járomspórás gombákban

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

8. KÖRMÖCZI PÉTER, II. évf. biológia MSc: Az ELTE orchideagyűjteményének levegőjében előforduló gombák biodiverzitása

Témavezető: Dr. Kredics László, egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK Mikrobiológiai Tanszék,
Dr. Magyar Donát főtanácsos, Országos
Környezetegészségügyi Intézet

9. PAPP CSABA GERGŐ, I. évf. biológia MSc: A *Candida parapsilosis* sensu lato csoport virulenciájának vizsgálata

Témavezető: Dr. Gácsér Attila tudományos munkatárs, SZTE
TTIK Mikrobiológiai Tanszék

10. TÓTH RENÁTA, I. évf. biológia MSc: *Candida parapsilosis* OLE2 gén deléciós mutánsainak fenotípusos vizsgálata és a gomba prosztaglandin termelésben játszott szerepének elemzése

Témavezető: Dr. Gácsér Attila tudományos munkatárs, SZTE
TTIK Mikrobiológiai Tanszék

11. URBÁN PÉTER, I. évf. biológia MSc: A *Trichoderma* nemzetség molekuláris diverzitása különböző országokból származó laskagomba-termesztési alanyanyagmintákban

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

Molekuláris biológiai szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Új kis terem
Időpont: 2010. november 18. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

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

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

Dr. Kiricsi Mónika egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Biokémiai és
Molekuláris Biológiai Tanszék

1. CSIBRÁNY BALÁZS, II. évf. biológia MSc: Egy új, triciált tachykinin receptor ligandum farmakológiai jellemzése *in vitro* kísérleti rendszerekben

Témavezetők: Dr. Tóth Géza tudományos tanácsadó, MTA
SZBK Biokémiai Intézet,
Dr. Keresztes Attila tudományos munkatárs,
Department of Pharmacology, College of
Medicine, University of Arizona

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

2. ESZIK ILDIKÓ, I. évf. vegyész: A hiszton acetiltranszferázok szerepének vizsgálata az UV sugárzás okozta DNS károsodás hibajavításában, valamint kvantitatív analízisére szolgáló módszer kidolgozása

Témavezető: Dr. Bálint Éva tudományos főmunkatárs, Bay
Zoltán Alkalmazott Kutatási közalapítvány,
Növénygenomikai, Humán Biotechnológiai és
Bioenergiái Intézet (BayGen) és SZTE TTIK
Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék,
vendégoktató

3. GÁSPÁR RENÁTA, II. évf. biológia MSc: Ekdizon által kiváltott génaaktivációban szerepet játszó hiszton acetil transzferázok azonosítása
Témavezető: Dr. Bodai László tudományos munkatárs, SZTE
TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
4. KRISTÓ ILDIKÓ, II. évf. biológia MSc: Az *Eip74EF* és *Eip75B* ekdizon indukált gének szabályozásának vizsgálata
Témavezető: Dr. Bodai László tudományos munkatárs, SZTE
TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
5. LUDÁNYI MÓNICA ÁGNES, VI. évf. biológus: A TAF3 (TATA-kötő fehérje társult faktor 3) transzkripcióra gyakorolt hatásának vizsgálata p53-függő promótereken
Témavezető: Dr. Bálint Éva tudományos főmunkatárs, Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási közalapítvány, Növénygenomikai, Humán Biotechnológiai és Bioenergiái Intézet (BayGen), SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék, vendégoktató
6. NYERGES ÁKOS, II. évf. biológia BSc: Alacsony összköltségű valós idejű PCR berendezés és alkalmazása a kvantitatív DNS kimutatásban
Témavezető: Dr. Pósfai György tudományos tanácsadó, intézetigazgató, MTA SZBK Biokémiai Intézet
Belső konzulens: Dr. Boros Imre Miklós tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
7. PUSZTAI DÁVID ZSOLT, II. évf. biológia MSc: Hiszton deacetiláz inhibitor hatása az *Abcb1a* és *Abcb1b* gének expressziójára patkány hepatóma sejtekben
Témavezetők: Dr. Nagy Enikő Éva tudományos munkatárs, Dr. Boros Imre Miklós tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

8. VEDELEK BALÁZS II. évf. biológia MSc: Az *Abcb1a* és *Abcb1b* gének expressziójának vizsgálata multidrog rezisztens patkány hepatóma sejtekben

Témavezetők: Dr. Nagy Enikő Éva tudományos munkatárs,
Dr. Boros Imre Miklós tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

9. ZSÓLYOMI FRUZZSINA III. évf. biológia BSc: Hiszton acetiltranszferázok szerepének vizsgálata az UV indukált p53-függő gének expressziós változásában

Témavezető: Dr. Bálint Éva tudományos főmunkatárs, Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási közalapítvány, Növénygenomikai, Humán Biotechnológiai és Bioenergiái Intézet (BayGen) és SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék, vendégoktató

Növénybiológiai szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Ökológiai Tanszék tanterme

Időpont: 2010. november 18. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

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

Dr. Pécsváradi Attila egyetemi docens, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

Dr. Laskay Gábor egyetemi docens, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

1. ALEKSZA DÁVID, II. évf. biológia MSc: Szubsztrátok szabályozó hatása a glutamin-szintetáz aktivitására „in vitro”

Témavezető: Dr. Pécsváradi Attila egyetemi docens, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

2. BENYÓ DÁNIEL, VI. évf. biológus: Különböző búza fajták ozmotikus stresszel szembeni válaszainak vizsgálata

Témavezetők: Dr. Gallé Ágnes egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK
Növénybiológiai Tanszék, Dr. Görgényi Miklósné
Dr. Tari Irma tanszékvezető egyetemi docens,
SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

3. DANCÓS PIROSKA DIÁNA, V. évf. biológus: A III-as típusú peroxidáz gének expressziójának analízise szárazságtűrő búza fajta gyökerében ozmotikus stressz esetén

Témavezető: Dr. Mainé Dr. Csiszár Jolán egyetemi docens,
SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

4. FEIGL GÁBOR, II. évf. biológia MSc: Epidermisz függelékek vizsgálata a Verbenaceae és Piperaceae családban

Témavezető: Dr. Mihalik Erzsébet egyetemi docens, SZTE
TTIK Növénybiológiai Tanszék, Fűvészkert
igazgató

5. HORNING ÁKOS, I. évf. biológia MSc: Egy cink-ujj fehérje kölcsönhatásának vizsgálata Arabidopsis thaliana ADH1 promóterével

Témavezető: Dr. Szabados László tudományos tanácsadó, MTA
SZBK Növénybiológiai Intézet

Belső konzulens: Dr. Pécsváradi Attila egyetemi docens, SZTE
TTIK Növénybiológiai Tanszék

6. POLGÁR MÁRTON, III. évf. biológia BSc: Fluoreszkáló festékek életképességet mérő hatásának összehasonlító vizsgálata hagymasejteken

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

7. SZOPKÓ DÓRA, II. évf., biológia MSc: Sóstressz és szalicilsav indukálta programozott sejtthalál vizsgálata paradicsom sejtuszuspenzióban

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

8. TAKÁCS ZOLTÁN, III. évf. biológia BSc: Szalicilsav előkezelt paradicsom növények antioxidáns válaszai só-stressz alatt

Témavezető: Dr. Szepesi Ágnes egyetemi tanársegéd, SZTE
TTIK Növénybiológiai Tanszék

9. VÁRY ZSOLT, II. évf. biológia MSc: Glutation transzferáz kódoló szekvenciák azonosítása és vizsgálata paradicsom növényekben
Témavezető: Dr. Mainé Dr. Csiszár Jolán egyetemi docens, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

Ökológiai szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Növénybiológiai Tanszék tanterme
Időpont: 2010. november 18. (csütörtök) 13 óra

Zsúri:

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

Dr. Margóczy Katalin egyetemi docens, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék

Dr. Györffy György egyetemi docens, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék

1. EÖTVÖS CSABA BÉLA, II. évf. biológia MSc, SERES ÁDÁM ZOLTÁN, II. évf. biológia MSc: Futóbogár (Carabidae) fajok elterjedése és együtteseik elkülönítése két Alsó-Tisza-menti habitatkomplexben
Témavezető: Dr. Gallé László egyetemi tanár, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék
2. GELTSCH NIKOLETTA, V. évf. biológus: Hogyan manipulálja a kakukk a nádirigó utódgondozását?
Témavezető: Dr. Moskát Csaba tudományos tanácsadó, MTA MTM Állatökológiai Kutatócsoport
Belső konzulens: Dr. Györffy György egyetemi docens, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék
3. HARMATI MÁRIA, I évf. biológia MSc: Hangyaközösségek heterogenitás indikációja nyílt homokpusztai gyepen
Témavezető: Dr. Gallé László egyetemi tanár, SZTE TTIK Ökológiai Tanszék
4. KISS ANITA, V. évf. környezettudományi: A szülői befektetések egyes aspektusai kék vércsénél
Témavezető: Dr. Palatitz Péter koordinátor, Kékvércse-védelmi Munkacsoport, Magyar Madártani Természetvédelmi Egyesület /BirdLife Hungary

Belső konzulens: Dr. Gallé László egyetemi tanár, SZTE TTIK
Ökológiai Tanszék

5. VINKÓ TAMÁS, V. évf. környezettudományi: A Palicsi-tó
természetvédelmi értéke a tájhasználat függvényében

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

Külső konzulens: Dr. Szabados Klára biológus, Tartományi
Természetvédelmi Intézet, Újvidék

FIZIKUS DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: Elméleti Fizikai Tanszék tanterem
Időpont: 2010. november 18. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

Dr. Szatmári Sándor tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Kísérleti
Fizikai Tanszék (elnök)

Dr. Hopp Béla tudományos tanácsadó, MTA-SZTE Lézerfizikai
Kutatócsoport

Dr. Vinkó József egyetemi docens, SZTE TTIK Optikai és Kvantum-
elektronikai Tanszék

1. CSONTOS JÁNOS, fizikus MSc: *Szilíciumszeletek képkalkotó
lumineszcenciás és mikrohullámú reflexión alapuló vizsgálata*

Témavezető: Dr. Tóth Zsolt tudományos főmunkatárs, SZTE
TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

2. PÁPA ZSUZSANNA, fizikus MSc: *Felületi érdesség ellipszometria
vizsgálata mart üvegfelületeken*

Témavezető: Dr. Budai Judit tudományos munkatárs, SZTE
TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

3. GRÓSZ TÍMEA, fizikus MSc: *Fotonikus kristálysálak diszperziójának
mérése spektrális interferometriával*

Témavezető: Dr. Kovács Attila Pál egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

4. KOVÁCS MÁTÉ, II. évf. fizika BSc: *Diszperziós együtthatók finom hangolása ékpárok segítségével*
Témavezető: Dr. Osvay Károly egyetemi docens, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék
5. KUN EMMA, csillagász: *Az NGC 6834 nyílthalmaz fotometriai vizsgálata*
Témavezető: Dr. Székely Péter egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék
6. ORDASI ANDRÁS, csillagász: *Tranzitos exobolygók fedésének fotometriai vizsgálata*
Témavezetők: Dr. Szatmáry Károly egyetemi docens, SZTE TTIK Kísérleti Fizika Tanszék,
Dr. Szabó M. Gyula tudományos munkatárs, SZTE TTIK Kísérleti Fizika Tanszék, MTA KTM Csillagászati Kutatóintézet,
Dr. Székely Péter egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Kísérleti Fizika Tanszék
7. TÁPAI MÁRTON, fizikus MSc: *Szupermasszív fekete lyuk kettősök által sugárzott gravitációs hullámformák*
Témavezetők: Dr. Gergely Á. László egyetemi docens, SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék, Elméleti Fizikai Tanszék,
Keresztes Zoltán tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék, Elméleti Fizikai Tanszék
8. VERÉB LÁSZLÓ, informatikus fizikus: *Kvadrupól-monopól hatások gravitációs hullámok fázisában*
Témavezetők: Dr. Gergely Á. László egyetemi docens, SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék, Elméleti Fizikai Tanszék,
Keresztes Zoltán tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék, Elméleti Fizikai Tanszék

FÖLDRAJZ-FÖLDTUDOMÁNYI DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Földrajz-Földtudományi I. szekció

Hely: Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék, Jakucs terem

Időpont: 2010. november 18. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Rakonczai János egyetemi docens, SZTE TTIK Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék (elnök)

Dr. Puskás Irén tanszéki munkatárs, SZTE TTIK Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék

Tobak Zalán egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék

1. ANDRÁSI GÁBOR, II. évf. geográfus MSc: *Görgetett hordalék szemcseösszetételének vizsgálata a Dráván*

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

2. BARTUS MÁTÉ, II. évf. geográfus MSc: *Szélerózió által áthalmazott tápanyagok vizsgálata csernozjom talajokon szélcsatorna kísérletekkel*

Témavezetők: Dr. M. Tóthné Dr. Farsang Andrea egyetemi
docens,
Dr. Szatmári József egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és
Geoinformatikai Tanszék

3. CSENDES BÁLINT, II. évf. geográfus MSc: *Belvíztérképezés szubpixel-alapú osztályozással, Landsat 7 ETM+műholdfelvételek alapján*

Témavezetők: Henits László PhD hallgató,
Dr. Mucsi László egyetemi docens,
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és
Geoinformatikai Tanszék

4. GYÖRGYÖVICS KATALIN, II. évf. geográfus MSc: *Negyedidőszaki homokmozgások vizsgálata Belső-Somogyban*
Témavezetők: Dr. Kiss Tímea egyetemi docens,
Dr. Sipos György tudományos munkatárs,
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és
Geoinformatikai Tanszék
5. HERNESZ PÉTER, II. évf. geográfus MSc: *Az Alsó-Tisza vidék holocén ártérfejlődése geomorfológiai vizsgálatok alapján*
Témavezető: Dr. Kiss Tímea egyetemi docens,
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és
Geoinformatikai Tanszék
6. NAGY DÓRA, II. évf. geográfus MSc: *A Maros hordalékkúp paleomedreinek morfológiai vizsgálata térinformatikai módszerekkel*
Témavezető: Dr. Sipos György tudományos munkatárs,
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és
Geoinformatikai Tanszék
7. NAGY ZOLTÁN, III. évf. földrajz BSc: *Alacsony ártér kialakulásának vizsgálata a Maroson*
Témavezető: Dr. Kiss Tímea egyetemi docens,
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és
Geoinformatikai Tanszék
8. TÓTH ORSOLYA, III. évf. földrajz BSc: *Középkori templomromok téglanyagának TL kormeghatározása és archeometriai vizsgálata*
Témavezető: Dr. Sipos György tudományos munkatárs,
SZTE TTIK Természeti Földrajzi és
Geoinformatikai Tanszék

Földrajz-Földtudományi II. szekció

Hely: Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék nagyterme

Időpont: 2010. november 18. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

Dr. Pál Viktor egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Gazdaság- és
Társadalomföldrajz Tanszék (elnök)

Dr. Schubert Félix egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ásványtani,
Geokémiai és Közettani Tanszék

Tanács Eszter tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK Éghajlattani
és Tájföldrajzi Tanszék

1. BAUER MÁRTON, II. évf. földtudomány MSc: *A repedésgeometria és a barlangok kapcsolata az orfűi Vízfő-forrás vízgyűjtőjén*

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

2. SKULTÉTI ÁGNES, II. évf. földtudomány MSc: *A Mórági gránit ér-
közeli metasomatózis a Bábaapáti Keleti lejtaknában*

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

3. BERKI PÉTER, IV. évf. környezetmérnöki BSc: *Termikus
komfortvizsgálat a Szegedi Tudományegyetem József Attila Tanulmányi
és Információs Központjában*

Témavezető: Dr. Unger János tszv. egyetemi docens,
Kántor Noémi tudományos segédmunkatárs,
SZTE TTIK Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék

4. GAZSÓ MIHÁLY, III. évf. földrajz BSc: *A Dél-Alföldi Régió lakosainak a
zöldturizmusról alkotott véleménye*

Témavezetők: Pap Ági egyetemi tanársegéd,
SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz
Tanszék,
Szélné Sándor Katalin oktatási referens,
KMNP Réhelyi Látogatóközpont

5. NÁDUDVARI ÁDÁM, I. évf. geográfus MSc: *Martfű komplex vonzáskörzetének feltárása empirikus úton és gravitációs modell segítségével*

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

6. NAGY GYULA, II. évf. geográfus MSc: *A környezeti igazságosság értelmezése és magyarországi vizsgálati lehetőségei*

Témavezető: Dr. Boros Lajos egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz
Tanszék

7. TÓTH ADRIENN, I. évf. geográfus MSc: *A szegedi Tisza Palota lakópark és a szomszédos Felsővárosi lakótelep társadalomföldrajzi összehasonlító vizsgálata*

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

8. VEDRÉDI KATALIN, II. évf. geográfus MSc: *Szegedi közösségi terek fejlesztésének vizsgálata*

Témavezető: Dr. Boros Lajos egyetemi adjunktus,
SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz
Tanszék

INFORMATIKUS DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: Árpád tér 2., alagsori 6-os terem
Időpont: 2010. november 18. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

Dr. Gyimóthy Tibor tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK
Szoftverfejlesztés Tanszék (elnök)

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

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

1. DOBÓ ANDRÁS, I. évf. programtervező matematikus MSc: *Angol szavak szinonimáinak automatikus keresése*

Témavezető: Dr. Alexin Zoltán egyetemi adjunktus, SZTE TTIK
Szoftverfejlesztés Tanszék
Dr. Csirik János egyetemi tanár, SZTE TTIK
Számítógépes Algoritmusok és Mesterséges
Intelligencia Tanszék

2. GYURIS LAJOS ATTILA, III. évf. mérnök informatikus BSc: *PHP4, PHP5 nem kompatibilis módú automatikus áttérés*

Témavezető: Dr. Holló Csaba egyetemi docens,
SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

3. ALMÁSI BERNÁT, III. évf. földrajz BSc, PALATINUS ENDRE, II. évf.
programtervező informatikus MSc, PAULÓ GERGELY, V. évf.
programtervező matematikus: *Az időalapú jegyrendszer gazdasági hatásának számítógépes modellezése*

Témavezető: Dr. Blázsik Zoltán egyetemi adjunktus,
Dr. Csendes Tibor tanszékvezető egyetemi tanár,
SZTE TTIK Számítógépes Optimalizálás Tanszék

4. KEMÉNY CSABA, II. évf. informatikatanár-matematika MSc, PONGRÁCZ
GÁBOR, II. évf. programtervező informatikus BSc: *Mohó heurisztika humán erőforrás ütemezésére*

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

KÉMIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Fizikai kémia – Felületi kémia szekció

Hely: Kiss Árpád tanterem, Rerrich Béla tér 1.

Időpont: 2010. november 18. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

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

Dr. Peintler Gábor egyetemi docens, SZTE TTIK Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

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

1. SAMU GERGELY FERENC, III. évf. kémia BSc: *Anionok hatása a polianilin redoxi átalakításaira, különös tekintettel a vezető állapot kifejlődésére*

Témavezetők: Dr. Visy Csaba egyetemi tanár,
Tóth Péter Sándor PhD hallgató,
SZTE TTIK Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

2. SZILÁGYI BOTOND, IV. évf. vegyészmérnök, TOÓS ÁRON, IV. évf. vegyészmérnök, SZÁVULY MIKLÓS, IV. évf. vegyészmérnök: *Etanol-víz elegy elválasztása tányéros rektifikáló oszloppal. A folyamat matematikai modellezése*

Témavezetők: Dr. Barabás Réka egyetemi adjunktus,
Dr. Imre Árpád egyezemi docens,
BBTE Vegyészmérnöki Tanszék

3. TÓTH-SZELES ESZTER, IV. évf. környezetmérnök BSc, SZLOZÁR ALÍZ, IV. évf. környezetmérnök BSc: *Oxalátcsapadék mintázatképződése áramlásos rendszerben*

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

4. DIANA BULZ, 2nd year MSc in environmental chemistry: *Detection by UPLC of phthalates esters in liquid samp*
Témavezető: Professor Vasile Ostafe
WUT, Department of Chemistry
5. TABAJDI RÉKA, V. évf. vegyész: *Gemini tenzidek jelentősége és tenziométeres minősítése EOR kutatások szempontjából*
Témavezető: Dr. Király Zoltán egyetemi docens, SZTE TTIK
Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
6. RAFFAI MANUELLA, II. évf. vegyész MSc: *Spirális és egyenes szén nanocsövek szintéziséhez alkalmazott katalizátorok előállítása*
Témavezetők: Dr. Hernádi Klára egyetemi tanár,
Fejes Dóra PhD hallgató, SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
7. KORMÁNYOS ATTILA, III. évf. kémia BSc: *Polianilin és politiofén alapú, magnetit tartalmú hibrid vékonyrétegek előállítása és jellemzése*
Témavezetők: Dr. Visy Csaba egyetemi tanár,
Janáky Csaba végzett PhD hallgató, SZTE TTIK
Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
8. NÉMETH KRISZTIÁN, II. évf. vegyész MSc: *Alkáli fémek (K, Cs) hatása a szén nanocsövek katalitikus szintézisére*
Témavezetők: Dr. Hernádi Klára egyetemi tanár, Fejes Dóra PhD hallgató, Németh Zoltán PhD hallgató, SZTE TTIK
Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
9. MURÁTH SZABOLCS, II. évf. kémia BSc: *Akrilát anionokkal interkalált réteges kettős hidroxidok készítése és jellemzése*
Témavezetők: Dr. Pálinkó István egyetemi docens,
SZTE Szerves Kémiai Tanszék
Dr. Sipos Pál egyetemi docens, SZTE TTIK
Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
10. BÁRTFAI ERIKA, II. évf. vegyész MSc: *ZnO-dal borított többfalú szén nanocső (MWNT) alapú kompozitok előállítása és vizsgálata*
Témavezetők: Dr. Hernádi Klára egyetemi tanár,
Németh Zoltán PhD hallgató, SZTE TTIK
Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

11. SANJA KLER, 3rd year PhD in chemistry: *Effects of electron acceptors on the kinetics of metoprolol-tartrate photodegradation*

Témavezető: Dr. Biljana Abramović full professor,
UNS, Department of Chemistry, Biochemistry and
Environmental Protection

Szerves kémia - Biokémia - Gyógyszerkémia szekció

Hely: Haar Alfréd terem, Bolyai épület II. em. Aradi vértanúk tere 1.

Időpont: 2010. november 18. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

Dr. Tóth Gábor egyetemi tanár, SZTE ÁOK Orvosi Vegytani Intézet
(elnök)

Dr. Martinek Tamás egyetemi docens, SZTE GYTK Gyógyszerkémiai
Intézet

Dr. Szöllősi György, tudományos főmunkatárs, MTA-SZTE
Sztereoekémiai Kutatócsoport, Szerves Kémiai Tanszék

1. KOVÁCS DÓRA, II. évf. vegyész MSc: *16 β -Triazolilmetil-androsztének szintézise 1,3-dipoláris cikloaddícióval*

Témavezetők: Dr. Wölfling János tanszékvezető egyetemi docens,
Kádár Zalán PhD hallgató,
SZTE TTIK Szerves Kémiai Tanszék

2. GÖRBE TAMÁS, I. évf. vegyész MSc: *Gátolt térhelyzetű azidoszteroidok 1,3-dipoláris cikloaddíciója*

Témavezető: Dr. Schneider Gyula egyetemi tanár,
SZTE TTIK Szerves Kémiai Tanszék

3. DEMJÉN ANDRÁS, II. évf. vegyész MSc: *Imidazo[1,2-b]pirazol-származékok előállítása GBU reakcióval*

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

4. DÉNES EMESE, VI. évf. vegyészmérnök: *Molekuláris motorok építőelemeinek előállítása és jellemzése*

Témavezető: Dr. Grosu Ion egyetemi tanár,
BBTE Szerves Kémia Tanszék

5. GYEBROVSZKI ANDREA, II. évf. vegyész MSc: *A szarvasmarha szérum albumin fehérje modellezése*

Témavezetők: Dr. Hoffmann Eufrozina Andrea egyetemi tanársegéd, Dr. Körtvélyesi Tamás egyetemi docens, SZTE TTIK Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

6. NÉMETH ESZTER, II. évf. vegyész MSc: *Caco-2 permeabilitás in silico predikciója*

Témavezető: Keserű György Miklós egyetemi magántanár, Richter Gedeon Nyrt., Budapest

7. SZABÓ JOHANNA, III. évf. kémia BSc: *Mesterséges cink-ujj nukleázok előállítása és vizsgálata*

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

8. ZOLTAN SAITOS, II. évf. vegyész MSc: *QSAR studies of organic phosphorus insecticides toxicity*

Supervisor: Mihai V. Putz associate professor, WUT, Department of Chemistry

10. KOZMÉR ZSUZSANNA, III. évf. kémia BSc: *Toxikus elemek eltávolítása vizekből biotechnológiai úton*

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

11. NÉMETH ESZTER, II. évf. vegyész MSc, ZÓKA ISTVÁN GYÖZÖ, II. évf. vegyész MSc: *A Colicin E7 fehérje nukleáz doménjének vizsgálata*

Témavezetők: Dr. Gyurcsik Béla egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, Dr. Körtvélyesi Tamás egyetemi docens, SZTE TTIK Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

12. BACSA ILDIKÓ, III. évf. kémia BSc: *Hisztidin-gazdag proteinek előállítása biotechnológiai módszerekkel fémionok megkötése céljából*

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

Komplexxémia – Peptidkémia szekció

Hely: Riesz Frigyes terem, Bolyai épület II. em.

Időpont: 2010. november 18. (csütörtök) 13 óra

Zsűri:

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

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

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

1. ANGYAL ANIKÓ, III. évf. kémia BSc, SZUNYOGH DÁNIEL MIHÁLY, II. évf. vegyész MSc: *Toxikus fémionok eltávolításában potenciálisan felhasználható dodekapeptid kölcsönhatása higany(II)ionokkal*
Témavezetők: Dr. Jancsó Attila egyetemi adjunktus,
Dr. Gyurcsik Béla egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
2. ONCSIK TAMÁS, I. évf. vegyész MSc: *Biszhidroxamát típusú ligandumok U(VI)- és Mo(VI)-komplexeinek egyensúlyi vizsgálata*
Témavezető: Dr. Jakusch Tamás egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
3. ZSIGÓ ÉVA, II. évf. vegyész MSc: *Az antitumor hatású Triapin és származékainak átmenetifém-ionokkal képzett komplexeinek összehasonlító oldategyensúlyi vizsgálata*
Témavezető: Dr. Enyedy Éva egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
4. DÖMÖTÖR ORSOLYA, V. évfolyam gyógyszerész: *Rákellenes [bisz-indazol-rutenát(III)] komplexek kölcsönhatásának vizsgálata humán szérum albuminnal kötőhely markerek segítségével*
Témavezető: Dr. Enyedy Éva egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

5. TASI ÁGOST GYULA, II. évf. kémia BSc: *Kalcium komplexek stabilitási állandójának meghatározása oldhatósági mérések alapján*
Témavezető: Dr. Sipos Pál egyetemi docens, SZTE TTIK
Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék,
Dr. Pálinkó István egyetemi docens,
SZTE TTIK Szerves Kémiai Tanszék
6. LÁSZLÓ BALÁZS, II. évf. vegyész MSc: *Ciklodextrin-tenzid zárványkomplex képződés termodinamikájának tanulmányozása izoterm titrációs mikrokolorimetriával*
Témavezető: Dr. Király Zoltán egyetemi docens, SZTE TTIK
Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
7. ERDEI GYULA, I. évf. élelmiszermérnök MSc, FERENCZ ZSOLT, I. évf. élelmiszermérnök MSc: *Táplálékkiegészítőkben használt β -Ciklodextrin zárványkomplexek előállítása és vizsgálata*
Témavezető: Dr. Rácz Csaba asszisztens,
Dr. Szabó Gabriella adjunktus,
Dr. Csavdári Alexandra docens,
BBTE Fizikai-Kémia Tanszék
8. ROÓSZ BALÁZS, V. évf. vegyész: *Kukurbit[7]uril "host-guest" komplexeinek elméleti vizsgálata*
Témavezető: Dr. Körtvélyesi Tamás egyetemi docens, SZTE
TTIK Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
9. KOVÁCS ANITA, I. évf. vegyész MSc: *Kísérletek a humán Spl transzkripció faktor glikozilált fragmenseinek szintézisére*
Témavezető: Dr. Tóth Gábor egyetemi tanár,
SZTE ÁOK Orvosi Vegytani Intézet

MATEMATIKA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

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

Időpont: 2010. november 18. (csütörtök) 14 óra

Zsűri:

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

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

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

1. KÖRMENDI KRISTÓF, II. évf. alkalmazott matematikus MSc:

Paraméterbecslés Jirina-folyamatokban

Témavezető: Dr. Pap Gyula egyetemi tanár, SZTE TTIK Bolyai
Intézet, Sztochasztika Tanszék

2. T. SZABÓ TAMÁS, II. évf. alkalmazott matematikus MSc: *Change point
detection for integer-valued autoregressive (INAR(p)) processes*

Témavezető: Dr. Pap Gyula egyetemi tanár, SZTE TTIK Bolyai
Intézet, Sztochasztika Tanszék

Összesen 134 dolgozat

Összeállították az SZTE TTIK Tudományos Diákköri Tanácsának
szakterületi felelősei:

Dr. Szabó Margit – Biológia

Dr. Szatmáry Károly – Fizikus-Csillagász (elnök)

Dr. Bajmócy Péter – Földrajz-Földtudomány

Dr. Dombi József – Informatika

Dr. Jakusch Tamás – Kémia

Dr. Fodor Ferenc – Matematika