**OTDK Eredmények**

 **Kémiai Vegyipari szekció**

**Veszprém 2015. április 9-11.**

**I. díj**

**Analitikai Kémia tagozat**

**Nagy Brigitta**,*Többváltozós kalibrációs módszerek vizsgálata mint lehetséges eszköz a Raman-térképezés alkalmazásához kontrollált technológiákban*

*Témavezető*: Dr. Marosi György egyetemi tanár BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

**Anyagtudomány 1 tagozat**

**Gönczi Barbara**, *Len szakítószilárdságának jellemzése akusztikus emissziós vizsgálattal*

*Témavezetők*: Dr. Csiszár Emília egyetemi docens BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék

Dr. Renner Károly tudományos munkatárs BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék

**Biokémia biotechnológia 3 tagozat**

**Hajdinák Péter, Czobor Ádám *+ Magyar Mikrobiológiai társaság díj***

*Reaktív oxigénvegyületek a növényvédelemben*

*Témavezető:* Dr. Szarka András egyetemi docens BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszer- tudományi Tanszék

**Elméleti kémia tagozat**

**Fábián Balázs**, *Víz-HCN elegyek gőz-folyadék határfelületének vizsgálata számítógépes szimulációval - mit mondhatunk a 'HCN Világ' elméletről?*

*Témavezetők*: Dr. JedlovszkyPál tudományos tanácsadó MTA-BME Műszaki Analitikai Kémiai

Kutatócsoport

Dr. Szőri Milán főiskolai docens SZTE JGYPK Kémiai Informatika Tanszék

**Kémiai technológia 1 tagozat**

**Drávavölgyi Gábor**,*Folyamatos eljárásokkal előállított spironolakton tartalmú szilárd diszperziók bomlástermék-tartalmának vizsgálata*

*Témavezető*: Dr. Marosi György egyetemi tanár BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

**Kolloid és makromolekuláris kémia tagozat**

**Dabóczi Mátyás**, *Hatóanyag kiáramlás modellezése hibrid szilikakitozán kettősrétegekből*

*Témavezető*: Dr. Hórvölgyi Zoltán egyetemi tanár BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék

**Szerves kémia 1 tagozat**

**Rádai Zita**,*Primer aminok kétszeres foszforilezésenek vizsgálata*

*Témavezető*: Dr. Keglevich György egyetemi tanár BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

**Szerves kémia 4 tagozat**

**Varró Gábor** + ***Pro Scientia Aranyérmesek Társaságának díja***

*A Zephyranthes candida rákellenes alkaloidjának vanillinból kiinduló sztereoszelektív totálszintézise*

*Témavezető*: Dr. Kádas István tudományos főmunkatárs BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

1. díj

**Analitikai Kémia tagozat**

**Rendes Kata**, Ginkgo biloba kivonatok vér-agy gát specifikus permeabilitási profiljának vizsgálata PAMPABBB/LC-MS segítségével

*Témavezető:* Dr. Balogh György Tibor laborvezető címzetes egyetemi docens, Richter Gedeon Nyrt

**Anyagtudomány 2 tagozat**

**Kalmár Szabolcs**,Heterofázisos PP kompozitok: szerkezet, tulajdonságok és deformáció

*Témavezető*: Dr. Renner Károly tudományos munkatárs BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék

**Biokémia biotechnológia 1 tagozat**

**Nagy Flóra**, *Funkcionalizált szilika nanorészecskék alkalmazása új típusú enzim aggregátumok előállítására*

*Témavezetők*: Dr. Poppe László egyetemi tanár BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Weiser Diána PhD hallgató BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

**Biokémia biotechnológia 2 tagozat**

**Mészáros Csilla**, *A hasadó élesztő Sep15 sejtosztódási proteinjének filogenetikai analízise*

*Témevezetők*: Horváth Anna PhD hallgató BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszer-

tudományi Tanszék

Dr. Sveiczer Ákos egyetemi docens BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszer-tudományi Tanszék

Dr. Sipiczki Mátyás egyetemi tanár DE Genetikai és Alkalmazott Mikrobiológiai Tanszék

**Biokémia biotechnológia 3 tagozat**

**Südy Ágnes**,*Őssejt specifikus markerek kimutatása madár primordiális csírasejtekben*

*Témavezető*: Dr. Gócza Elen tudományos tanácsadó NAIK Mezőgazdasági Biotechnológiai

Kutatóintézet

**Kémiai technológia 2 tagozat**

**Kató Zoltán**,*Félüzemi fluidizációs mérőberendezés tervezése*

*Témavezető*: Dr. Benkő Tamás egyetemi adjunktus BME Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki

Tanszék

**Szerves kémia 1 tagozat**

**Hirsch Edit**, *Diarilfoszfinsav egységet tartalmazó, lipofil, királis koronaéterek szintézise és szelektív transzportképességük vizsgálata*

*Témavezetők*: Dr. Huszthy Péter egyetemi tanár BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Dr. Tóth Tünde egyetemi adjunktus BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

1. **díj**

**Analitikai Kémia tagozat**

**Simon László Ferenc**,*Mikrocseppentésen alapuló immobilizációs eljárás fejlesztése nagy hibridizációs hatékonyságú peptidnukleinsav biochipek előállítására*

*Témavezető*: Dr. Gyurcsányi E. Róbert egyetemi docens BME Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék

**Anyagtudomány 1 tagozat**

**Mikula Gergő János**, *Nukleáció atomi rétegleválasztás során módosított szilícium felületeken*

*Témavezetők*: Dr. Szilágyi Imre Miklós tudományos munkatárs BME Szervetlen és Analitikai Kémia

Tanszék

Baji Zsófia tudományos segédmunkatárs

**Biokémia biotechnológia 1 tagozat**

**Gazsó Zita**, *Kukoricarost biofinomító szemléletű feldolgozása*

*Témavezetők*: Dr. Barta Zsolt egyetemi adjunktus BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszer-

 tudományi Tanszék

Fehér Csaba egyetemi tanársegéd BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszer-tudományi Tanszék

**Biokémia biotechnológia 2 tagozat**

**Szabó Éva:** *Hőhatásnak kitett emlőssejtes tápoldat porok vizsgálata infravörös spektroszkópiai- és preparatív, lombikos minősítési módszerekkel*

*Témavezető*: Dr. Gergely Szilveszter egyetemi docens BME Alkalmazott Biotechnológia és

 Élelmiszer-tudományi Tanszék

**Szerves kémia 1 tagozat**

**Hergert Tamás**,*N-szubsztituált, halogéntartalmú pirrolok fémorganikus reakcióinak vizsgálata*

*Témavezetők:* Dr. Faigl Ferenc egyetemi tanár BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Dr. Mátravölgyi Béla tudományos munkatárs BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Deák Szilvia PhD hallgató BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

**Szerves kémia 2 tagozat**

**Rojik Eszter**,*Enantiomertiszta piridino-, illetve piperidino- 18-korona-6-éterek szintézise és alkalmazása*

Témavezetők: Dr. Huszthy Péter egyetemi tanár BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Dr. Kupai József MTA posztdoktor BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

**Szerves kémia 4 tagozat**

**Keglevich András**, *Új, várhatóan biológiailag aktív vindolinszármazékok szintézise*

*Témavezető*: Dr. Hazai László egyetemi magántanár BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

**Különdíj:**

Amerikai Mikrobiológiai Társaság

**Biokémia biotechnológia 1 tagozat**

**Lóka Máté, Lóránt Bálint**,*Mikrobiológiai üzemanyag cella fejlesztése és alkalmazása biodegradáció kinetikai vizsgálatára*

*Témavezető*: Dr. Tardy Gábor Márk egyetemi adjunktus BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszer-tudományi Tanszék

Biológia Szekció

Pécs 2015. április 8-10.

**II. Díj:**

**Biokémia II. tagozat**

**Szabó Adél**, *TPPP/p25: Egy rendezetlen fehérje kettős élete*

*Témavezetők*: Dr. Ovádi Judit professor emeritus

MTA TTK Enzimológiai Intézet

Dr. Oláh Judit tudományos főmunkatárs

MTA TTK Enzimológiai Intézet

***OTDK eredmények az elmúlt 10 évben, Kémiai Vegyipari szekcióban***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Év** | **Dolgozat (db)** | **Hallgató (db)** | **Összes díj (db)** | **I. díj****(db)** | **II. díj****(db)** | **III. díj****(db)** |
| **2005** | 33 | 34 | 13 | 4 | 4 | 5 |
| **2007** | 37 | 38 | 15 | 5 | 3 | 4 |
| **2009** | 36 | 36 | 12 | 6 | 1 | 5 |
| **2011** | 52 | 53 | 23 | 10 | 6 | 7 |
| **2013** | 48 | 48 | 23 | 8 | 5 | 10 |
| **2015** | 56 | 58 | 22 | 8 | 7 | 7 |