

## Beszámoló hallgatóinknak a XXXII. Országos Tudományos Diákköri Konferencián elért eredményeiről

A BME VBK hallgatói három szekcióban 59 dolgozattal vettek részt a XXXII. OTD Konferenciákon. Ezen belül a Kémiai és Vegyipari Szekcióban (Veszprém, ápr. 9-11.) 56, a Biológiai Szekcióban (Pécs, ápr. 8-10.) 2, míg az Agrártudományi Szekcióban (Hódmezővásárhely-Szeged, ápr. 8-10.) 1 dolgozattal szerepeltek. Nyolc első, nyolc második és hét harmadik díjat szereztek, a Kémiai és Vegyipari Szekció Konferenciáján pedig elnyerték a Pro Scientia Aranyérmesek Társaságának díját is, mely a szekció legrangosabb kitüntetése. Az alábbiakban részletes információt adunk az elnyert díjakról. Az 1. mellékletben áttekintjük a Kémiai és Vegyipari Szekció Konferenciáin az utóbbi 10 évben elért eredményeket, a 2. mellékletben pedig felsoroljuk zsűritagjainkat a XXXII. OTDK-n.

### 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**, BME SzKTT.

##### Anyagtudomány 1 tagozat

**Gönczi Barbara**, Len szakítószilárdságának jellemzése akusztikus emissziós vizsgálattal, Témavezetők: **Dr. Csiszár Emília** és **Dr. Renner Károly**, BME FKAT.

##### Biokémia biotechnológia 3 tagozat

**Hajdinák Péter, Czobor Ádám,** + **Magyar Mikrobiológiai társaság díja**  
Reaktív oxigénvegyületek a növényvédelemben, Témavezető: **Dr. Szarka András**, BME ABÉT.

##### Elméleti kémia tagozat

**Fábián Balázs**, Víz-HCN elegyek gőz-folyadék határfelületének vizsgálata számítógépes szimulációval - mit mondhatunk a 'HCN Világ' elméletéről? Témavezetők: **Dr. Jedlovsky Pál**, MTA-BME Műszaki Analitikai Kémiai Kutatócsoport és **Dr. Szőri Milán**, 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**, BME SzKTT.

##### Kolloid és makromolekuláris kémia tagozat

**Dabóczi Mátyás**, Hatóanyag kiáramlás modellezése hibrid szilikakitozán kettősrétegekből, Témavezető: **Dr. Hórvölgyi Zoltán**, BME FKAT.

##### Szerves kémia 1 tagozat

**Rádai Zita**, Primer aminok kétszeres foszforilezésének vizsgálata, Témavezető: **Dr. Keglevich György**, BME SzKTT.

##### Szerves kémia 4 tagozat

**Varró Gábor** + **Pro Scientia Aranyérmesek Társaságának díja**  
A Zephyranthes candida rákellenes alkaloidjának vanillinból kiinduló sztereoselektív totálszintézise, Témavezető: **Dr. Kádas István**, BME SzKTT.

## **II. 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**, Richter Gedeon Nyrt.

### **Anyagtudomány 2 tagozat**

**Kalmár Szabolcs**, Heterofázisos PP kompozitok: szerkezet, tulajdonságok és deformáció, Témavezető: **Dr. Renner Károly**, BME FKAT.

### **Biokémia biotechnológia 1 tagozat**

**Nagy Flóra**, Funkcionalizált szilika nanorészecskék alkalmazása új típusú enzim aggregátumok előállítására, Témavezetők: Dr. Poppe László és Weiser Diána, BME SzKTT.

### **Biokémia biotechnológia 2 tagozat**

**Mészáros Csilla**, A hasadó élesztő Sep15 sejtosztódási proteinjének filogenetikai analízise, Témavezetők: **Horváth Anna** és **Dr. Sveiczter Ákos**, BME ABÉT, valamint **Dr. Sipiczki Mátyás**, DE Genetikai és Alkalmazott Mikrobiológiai T.

### **Biokémia biotechnológia 3 tagozat**

**Südy Ágnes**, Őssejt specifikus markerek kimutatása madár primordiális csírasejtekben, Témavezető: **Dr. Gócza Elen**, NAIK Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóintézet.

### **Kémiai technológia 2 tagozat**

**Kató Zoltán**, Félüzemi fluidizációs mérőberendezés tervezése, Témavezető: **Dr. Benkó Tamás**, BME KKFT.

### **Szerves kémia 1 tagozat**

**Hirsch Edit**, Diarilfoszfinsav egységet tartalmazó, lipofil, királis koronaéterek szintézise és szelektív transzportképességük vizsgálata, Témavezetők: **Dr. Huszthy Péter** és **Dr. Tóth Tünde**, BME SzKTT.

## **III. díj**

### **Analitikai Kémia tagozat**

**Simon László Ferenc**, Mikroceppentésen alapuló immobilizációs eljárás fejlesztése nagy hibridizációs hatékonyságú peptidnukleinsav biochipek előállítására, Témavezető: **Dr. Gyurcsányi E. Róbert**, BME SzAKT.

### **Anyagtudomány 1 tagozat**

**Mikula Gergő János**, Nukleáció atomi rétegleválasztás során módosított szilícium felületeken Témavezetők: **Dr. Szilágyi Imre Miklós** és **Baji Zsófia**, BME SzAKT

### **Biokémia biotechnológia 1 tagozat**

**Gaszó Zita**, Kukoricarost biofinomító szemléletű feldolgozása, Témavezetők: **Dr. Barta Zsolt** és **Fehér Csaba**, BME ABÉT.

### **Biokémia biotechnológia 2 tagozat**

**Szabó Éva**, Hőhatásnak kitett emlőssejtes tápoldat porok vizsgálata infravörös spektroszkópiai- és preparatív, lombikos minősítési módszerekkel, Témavezető: **Dr. Gergely Szilveszter**, BME ABÉT.

### **Szerves kémia 1 tagozat**

**Hergert Tamás**, N-szubsztituált, halogéntartalmú pirrolok fémorganikus reakcióinak vizsgálata, Témavezetők: **Dr. Faigl Ferenc**, **Dr. Mátravölgyi Béla** és **Deák Szilvia**, BME SzKTT.

### **Szerves kémia 2 tagozat**

**Rojik Eszter**, Enantiomertiszta piridino-, illetve piperidino- 18-korona-6-éterek szintézise és alkalmazása, Témavezetők: **Dr. Huszthy Péter** és **Dr. Kupai József**, BME SzKTT.

### **Szerves kémia 4 tagozat**

**Keglevich András**

Új, várhatóan biológiailag aktív vindolinszármazékok szintézise, Témavezető: **Dr. Hazai László**, BME SzKTT.

### **Az Amerikai Mikrobiológiai Társaság különdíját kapta:**

#### **Biokémia biotechnológia 1 tagozat**

**Lóka Máté** és **Lóránt Bálint**, Mikrobiológiai üzemanyag cella fejlesztése és alkalmazása biodegradáció kinetikai vizsgálatára, Témavezető: **Dr. Tardy Gábor Márk**, BME ABÉT.

## **Eredmények: 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 és Dr. Oláh Judit, MTA TTK Enzimológiai Intézet.

Budapest, 2015. április 23.

Mészárosné dr. Tőrinci Mercédesz s.k.  
BME VBK TDB titkár

Dr. Hórvölgyi Zoltán s.k.  
BME VBK TDB elnök

## 1. Melléklet

### 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

## 2. melléklet

### A BME VBK-ról résztvevő zsűritagok, XXXII. OTDK, Veszprém, 2015

Tagozat:

Név:

Analitikai Kémia:

Prof. Pokol György (elnök)

Anyagtudomány 1:

Prof. Marosi György (tag)

Anyagtudomány 2:

Dr. habil. Csiszár Emília (tag)

Biotechnológia 1:

Dr. Tömösközi Sándor (tag)

Biotechnológia 3:

Dr. Pécs Miklós (elnök)

Fizikai Kémia:

Prof. Kubinyi Miklós (elnök)

Kémiai Technológia 1:

Prof. Mizsey Péter (elnök)

Kémiai Technológia 2:

Dr. Mika László Tamás (tag)

Kolloid és makromolekuláris kémia:

Bódiné Dr. Fekete Erika (tag)

Környezeti Kémia:

Dr. Szilágyi Imre Miklós (tag)

Reakciókinetika és katalízis 2:

Dr. Hegedűs László (tag)

Szerves Kémia 2:

Dr. Kádas István (tag)

Szerves Kémia 3:

Prof. Huszthy Péter (elnök)

Szerves Kémia 4:

Dr. Grün Alajos (tag)