



## Szegedi Tudományegyetem Sófí Alapítvány ösztöndíjasai 2014

A Szegedi Tudományegyetem Sófí József a Szegedi Tehetségekért Alapítványa 14 millió forint ösztöndíjjal ismerte el az egyetem legkiválóbb hallgatóinak teljesítményét. Az ösztöndíjak értékét növeli, hogy 2008-ban az Oktatási és Kulturális Miniszter a repüléstudomány és rakéatechnika világhírű magyar tudósáról elnevezett Kármán Tódor díjjal ismerte el a Sófí Alapítvány munkáját, amely a társadalmi felelősségvállalás területén adható **legrangosabb állami kitüntetés**. A fiatal szegedi tehetségeket támogató tevékenységéért Sófí József 2007-ben megkapta a Szegedi Tudományegyetemért Mecénás díjat, 2011-ben az SZTE Természettudományi és Informatikai Kar Mecénás díját, majd 2012-ben a Szegedért Alapítvány társadalmi-állampolgári díját.

A 2013-2014-es tanévben kiírt, magas követelményeket tartalmazó 2 pályázati felhívásra 91 hallgató nyújtotta be pályázatát. Az alapítvány kuratóriuma a pályázatok értékelése után az egyetem tizenegy hallgatójának kiemelkedő tudományos és tanulmányi eredményeit ismerte el ösztöndíjakkal. A díjakat a Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar diplomaosztó ünnepségén, a József Attila Tanulmányi és Információs Központban az alapítvány Díszvendége, **Vásáry Tamás, Kossuth-díjas Karmester és Zongoraművész, Prof. Dr. Szabó Gábor**, a Szegedi Tudományegyetem Rektora, az alapítványt támogató cégek és a kuratórium vezetői adták át 2014. július 6-án.



Díjátadó ünnepség 2014. július 6-án: balról: Tasi Ágost Gyula, Jagodics Balázs, Hancsákné Dudás Csilla, Sófí József alapító, Kutus Bence, Vásáry Tamás karmester és zongoraművész, Papp Melinda, Bozóky Benedek, Schuszter Tamás, Mátyus Ákos, Kecsenovity Egon, Nyerges Ákos

## Sófi Ösztöndíjjal kitüntetett hallgatók:



### **1. Bozóky Benedek 200.000 Ft ösztöndíj**

SZTE, Általános Orvostudományi Kar (ÁOK) V. Orvostanhallgató

Tudományos tevékenység helye:

Karolinska Institute, Department of Microbiology, Tumor and Cell Biology, Stockholm, Svédország

Kutatási téma: Rákos megbetegedések, tumorok vizsgálata

Témavezetők:

Prof. Dr. Székely László Kutatócsoport vezető

Prof. Dr. Georg Klein Professzor Emeritus Kutatócsoport vezető

### Tudományos eredmények:

#### **1. Tudományos közlemények:**

##### **1./a. Nemzetközi folyóiratokban megjelent közlemények**

B. Bozóky, A. Savchenko, P. Csermely, T. Korcsmáros, Z. Dúl, F. Pontén, L. Székely, and G. Klein, "Novel signatures of cancer-associated fibroblasts.," International journal of cancer, pp. 1–8, Jan. 2013. folyóirat Impact Factor: 6.198 Független hivatkozások: 3

B. Bozóky, A. Savchenko, H. Guven, F. Pontén, G. Klein and L. Székely, "Decreased Decorin expression in the tumor stroma.," Cancer Medicine, Feb 2014

#### **2. Konferencia előadás:**

2./a. Nemzetközi konferenciákon tartott előadás

ME D'souza, C. F. Moro, **B. Bozóky**, O. Danielsson, Q. Zhang, T. Piatrik, B. Isaksson, B. Bozóky (International Hepato-Pancreato-Biliary Association Congress, 2014, Seoul, South Korea)

#### **3. Helyi TDK eredmények**

2013 - Harmadik helyezett elsőszerzős előadás, Orvostudományi Kar, Morfológia, Patológia, Képkalkoló Diagnosztika Szekció;

2012 - Második Helyezett Helyi TDK Konferencián tartott Elsőszerzős előadás, Orvostudományi Kar, Bioinformatika, Sejtbiológia, Molekuláris Biológia, Genetika Szekció;

2012 - Harmadik Helyezett Helyi TDK Konferencián tartott elsőszerzős előadás, Orvostudományi Kar, Bioinformatika, Sejtbiológia, Molekuláris Biológia, Genetika

Nyelvvizsgák: svéd felsőfokú nyelvvizsga, anyanyelvi szintű angol nyelvismeret

Ösztöndíjak és egyéb elismerések: Award for work and long time contribution to the International Student Union of Szeged, Magyar Orvosi Kamara Csongrád Megyei Területi Szervezetének díja, Szegedi Kontaktlencse Alapítvány díja, Kaáli Alapítvány díja

Egy félévre vetített hagyományos tanulmányi átlaga: **4,51**



## 2. Hancsákné Dudás Csilla 200.000 Ft ösztöndíj

SZTE, Természettudományi és Informatikai Kar (TTIK) II. MSc  
Vegyészhallgató

Tudományos tevékenység helye:

SZTE TTIK Szerves Kémiai Tanszék

Kutatási téma: Biomimetikus katalízis, réteges kettős hidroxidok vizsgálata

Témavezető: Dr. Pálinkó István Egyetemi docens

### Tudományos eredmények:

#### 1. Tudományos közlemények

Structure and equilibria of  $\text{Ca}^{2+}$ -complexes of glucose and sorbitol from multinuclear ( $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$  and  $^{43}\text{Ca}$ ) NMR measurements supplemented with molecular modelling calculations

A. Pallagi, *Cs. Dudás*, Z. Csenedes, P. Forgó, I. Pálinkó, P. Sipos, J. Mol. Struct., 993 (2011) 336-340  
impakt faktor: 1,634, független hivatkozások száma: 0

<http://dx.doi.org/10.1016/j.molstruc.2010.11.038>

Superoxide dismutase inspired Fe(III)-amino acid complexes covalently grafted onto chloropropylated silica gel – Syntheses, structural characterisation and catalytic activity

Z. Csenedes, *Cs. Dudás*, G. Varga, É.G. Bajnóczi, S.E. Canton, P. Sipos, I. Pálinkó

J. Mol. Struct., nyomdában, DOI: 10.1016/j.molstruc.2012.11.019

Impakt faktor: 1,634, független hivatkozások száma: 0

<http://dx.doi.org/10.1016/j.molstruc.2012.11.019>

#### 2. Konferencia előadások:

##### 2.a. Külföldi konferenciákon tartott előadás

Superoxide dismutase inspired Fe-amino acid complexes covalently grafted onto chloropropylated silica gel – syntheses, structural characterization and catalytic activity

Z. Csenedes, *Cs. Dudás*, G. Varga, P. Sipos, I. Pálinkó EUCMOS, 26-31 august, 2012, Cluj-Napoca

##### 2.b. Hazai konferenciákon tartott előadások

Módosított szilikagél felületén kovalens kötéssel rögzített vas-aminosavkeverék komplexek készítése, szerkezeti jellemzése és katalitikus aktivitásának vizsgálata

*Hancsákné Dudás Csilla*, Csenedes Zita, Bajnóczi Éva Gabriella, Sophie E. Canton, Sipos Pál, Pálinkó István Kémiai Előadói Napok (KEN), Szeged, 2012. október 29-31.

Enzimutánzó katalizátorok készítése–az első lépések *Hancsákné Dudás Csilla*, Ádok Mónika, Sipos Pál, Pálinkó István Kémiai Előadói Napok (KEN), Szeged, 2013. október 28-30.

#### 3. Konferencia poszterek:

##### 3./a. Külföldi konferenciákon kiállított poszterek

Structure-reactivity relationship of  $\text{Ca}^{2+}$ -carbohydrate solution complexes studied by  $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$  and  $^{43}\text{Ca}$  NMR spectroscopy A. Pallagi, Z. Csenedes, *Cs. Dudás*, Pál Sebők, P. Sipos, I. Pálinkó EUCMOS, 29 august – 3 september, 2010, Florence

#### 4. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK) eredmények

A  $\text{Ca(II)}$ -ion komplexálódása cukorszarmazékokkal – 2013.

## 5. Helyi TDK eredmények

A Ca(II)-ion komplexálódása cukorszármazékokkal – 3. helyezés, 2012.



Vásáry Tamás világhírű zongoraművész és Prof. Dr. Szabó Gábor Rektor Úr adta át a Sófi-ösztöndíjat Hancsákné Dudás Csillának

Nyelvvizsgák: angol és spanyol középfokú nyelvvizsga

Ösztöndíjak és egyéb elismerések: Sófi Különdíj 2012-2013, Sófi Ösztöndíj Kiemelt Kuratóriumi Díj 2010-2011 és 2011-2012, Köztársasági Ösztöndíj 2011-2012 és 2012-2013, Szeged Városi Ösztöndíj 2010-2011 és 2011-2012, Demonstrátori Ösztöndíj 2011-2012, SZTE Talent Ösztöndíj 2012 és 2013

Egy félévre vetített hagyományos tanulmányi átlaga: **4,95**



### **3. Kocsis Kitti 100.000 Ft ösztöndíj**

SZTE, Természettudományi és Informatikai Kar (TTIK) III. PhD hallgató  
Biológia Doktori Iskola

Tudományos tevékenység helye:

SZTE TTIK, Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

Kutatási téma: Agyérelzáródás vizsgálata patkányokon

Témavezető: Dr. Farkas Tamás Egyetemi docens

Tudományos eredmények:

**1. Tudományos közlemények**

Drug Des Devel Ther. 2013 Sep 16;7:981-7. doi: 10.2147/DDDT.S44496. Unexpected effects of peripherally administered kynurenic acid on cortical spreading depression and related blood-brain barrier permeability. Oláh G, Herédi J, Menyhárt A, Czinege Z, Nagy D, Fuzik J, Kocsis K, Knapp L, Krucsó E, Gellért L, Kis Z, Farkas T, Fülöp F, Párdutz A, Tajti J, Vécsei L, Toldi J. IF.:3,486

Neurosci Lett. 2013 Oct 11;553:138-41. doi: 10.1016/j.neulet.2013.08.028. Paradox effects of kynurenines on LTP induction in the Wistar rat. An in vivo study. Demeter I, Nagy K, Farkas T, Kis Z, Kocsis K, Knapp L, Gellert L, Fülöp F, Vecsei L, Toldi J. IF.: 2,026

Neuropathol Appl Neurobiol. 2013 Jun 24. doi: 10.1111/nan.12069.

A simple novel technique to induce short-lasting local brain ischaemia in the rat.

Knapp L, Gellért L, Herédi J, Kocsis K, Oláh G, Fuzik J, Kis Z, Vécsei L, Toldi J, Farkas T. 4,837

Neuroscience. 2013 Sep 5;247:95-101. doi: 10.1016/j.neuroscience.2013.04.063. Post-ischemic treatment with L-kynurenine sulfate exacerbates neuronal damage after transient middle cerebral artery occlusion Gellért L, Knapp L, Németh K, Herédi J, Varga D, Oláh G, Kocsis K, Menyhárt A, Kis Z, Farkas T, Vécsei L, Toldi J. IF.: 3,122

Neuroscience. 2012 Oct 25. pii: S0306-4522(12)01057-3. doi: 10.1016

Fundamental interstrain differences in cortical activity between Wistar and Sprague-Dawley rats during global ischemia Fuzik J, Gellért L, Oláh G, Herédi J, Kocsis K, Knapp L, Nagy D, Kincses T, Kis Z, Farkas T, Toldi J. IF.: 3,122 Citációk: 1

Neuropharmacology. 2011 Oct-Nov; 61(5-6):1026-32 Kainate postconditioning restores LTP in ischemic hippocampal CA1: Onset-dependent second pathophysiological stress. Nagy D.; Kocsis K.; Fuzik J.; Marosi M.; Kis Z.; Teichberg VI.; Toldi J.; Farkas T. IF.: 4,814 Citációk: 4

## **2. Konferencia előadások:**

### **2.a. Külföldi konferenciákon tartott előadások**

7th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology, Kosice, Slovak Republic, 2013: Some approaches for neuroprotection of the ischemic brain

Jozsef Toldi, Farkas Tamás, Kis Zsolt, Kocsis Kitti, Levente Knapp, Gellért Levente, Vécsei László

8<sup>th</sup> IBRO World Congress of Neuroscience, Florence, Italy, 2011

Combined oxaloacetate mediated glutamate scavenging and dehydroepiandrosterone treatment decreases neuronal loss and restores impaired synaptic plasticity after ischemic stroke

Fuzik J, Marosi M, Knapp L, Olah G, Nagy D, Gellert L, Kocsis K, Farkas T, Toldi J

### **2.b. Hazai konferenciákon tartott előadások**

Elsőszerzős:

Joint Conference of the Meeting of the Hungarian Physiological Society, the Hungarian Society of Anatomists, the Hungarian Society for Experimental and Clinical Pharmacology and the Hungarian Society for Microcirculation and Vascular Biology, Budapest, Hungary, 2013

Sófi József Ösztöndíj Konferencia, Szeged, 2011

12. Kolozsvári Biológus Napok, Kolozsvár, Románia, 2011

Ischaemiát követő kainsavas posztkondicionálás, mint lehetséges neuroprotektív stratégia

Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Budapest, 2011

Neurofiziológia szekció: Kainsavas posztkondicionálás ischaemiás patkány modellen

Sófi József Ösztöndíj Konferencia, Szeged, 2013

Tudományos Diákköri Konferencia, Szeged, 2010

Élettani I. szekció: Kainsavas posztkondicionálás ischaemiás patkány modellen

Társszerzős:

XVII. Korányi Frigyes Scientific Forum, Budapest, Hungary, 2012: NMDA receptor antagonisták hatásának vizsgálata agykérgi kúszó depolarizációra és a kapcsolódó vér-agy gát permeabilitás változásra Oláh G., Herédi J., Menyhárt Á., Nagy D., Fuzik J., Kocsis K., Knapp L., Farkas T., Toldi J.

### **3. Konferencia poszterek:**

#### **3./a. Külföldi konferenciákon kiállított poszterek**

III. Congress of Croatian Physiological Society and 1. Regional Congress of the Physiological Societies, 2013: Combinations of oxaloacetate and acetyl-L-carnitine posttreatment prevents functional impairment in the hippocampus after global hypoperfusion Kocsis K., Knapp L, Kovács-Öller T, Gellért L, Oláh G, Heredi J, Menyhárt Á, Kis Z, Volgyi B, Toldi J, Farkas T

Mechanisms involved in kainic acid-induced postconditioning after global ischemia in rat hippocampus Knapp L, Kocsis K., Kovács-Öller T, Gellért L, Varga D, Ozsvár A, Kis Z, Völgyi B, Toldi J, Farkas T

7<sup>th</sup> International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology, 2013: Combinations of oxaloacetate and acetyl-L-carnitine posttreatment prevents functional impairment in the hippocampus after global hypoperfusion Kocsis K., Knapp L, Kovács-Öller T, Gellért L, Oláh G, Heredi J, Menyhárt Á, Kis Z, Volgyi B, Toldi J, Farkas T

Mechanisms involved in kainic acid-induced postconditioning after global ischemia in rat hippocampus Knapp L, Kocsis K., Kovács-Öller T, Gellért L, Varga D, Ozsvár A, Kis Z, Völgyi B, Toldi J, Farkas T

8th FENS FORUM, 2012: A Novel Method For Focal Transient Brain Ischemia

Knapp L, Nagy D, Gellért L, Fuzik J, Kocsis K., Oláh G, Menyhárt Á, Nagy K, Kis Z, Toldi J & Farkas T /Abstract Number: 2658/

Delayed Pharmacological Postconditioning Restores The Ltp Function In The Hippocampus After Global Cerebral Ischemia Kocsis K., Nagy D, Fuzik J, Knapp L, Oláh G, Nagy K, Kis Z, Toldi J & Farkas T /Abstract Number: 2657/

Glutamate-Scavenging And Dehydroepiandrosterone Jointly Protect Ca1 Hippocampal Pyramids From Apoptosis And Repair Impaired Synaptic Plasticity After Global Cerebral Ischemia

Fuzik J, Gellért L, Oláh G, Nagy D, Knapp L, Kocsis K., Marosi M, Nagy K, Szente M, Kincses T, Kis Z. (1), Farkas T & Toldi J / Abstract Number: 2617/

Neuroprotection With Kynurenic Acid And Its Analogs In The Hippocampal CA1 Region

Nagy K, Demeter I, Gellért L, Fuzik J, Knapp L, Kocsis K., Oláh G, Dékány I, Fülöp F, Vécsei L & Toldi J /Abstract Number: 2727/

Cortical Spreading Depression And The Related Blood Brain Barrier Permeability Are Reduced By Nmda Receptor Antagonists Olah G, Herédi J, Menyhárt Á, Nagy D, Fuzik J, Gellért L, Kocsis K., Knapp L, Kis Z, Farkas T & Toldi J /Abstract Number: 2656/

IBRO International Workshop, 2012: A novel technique to induce a local brain ischemia

Knapp, L, Nagy, D, Gellért, L, Fuzik, J, Kocsis, K., Oláh, G, Menyhárt, Á, Toldi, J, Farkas, T

Influence of NMDA receptor antagonists on cortical spreading depression and related blood brain barrier permeability changes Oláh, G, Menyhárt, Á, Herédi, J, Czinege, Z, Nagy, D, Fuzik, J, Gellért, L, Kocsis, K, Knapp, L, Kis, Z, Vécsei, L, Toldi, J, Farkas, T

Combined endogenous treatment prevents CA1 pyramidal cells from apoptosis and repairs impaired synaptic plasticity after global cerebral ischemia

Fuzik, J, Gellért, L, Marosi, M, Oláh, G, Knapp, L, Nagy, D, Kocsis, K, Farkas, T, Toldi, J

8<sup>th</sup> IBRO World Congress of Neuroscience, 2011: Combined oxaloacetate mediated glutamate scavenging and dehydroepiandrosterone treatment decreases neuronal loss and restores impaired synaptic plasticity after ischemic stroke

Fuzik J, Marosi M, Knapp L, Olah G, Nagy D, Gellert L, Kocsis K, Farkas T, Toldi J

IBRO International Workshop, 2010: Kainate Postconditioning Protects Against Neuronal Dysfunction after Global Hypoperfusion in Rat Hippocampus

D. Nagy, M. Marosi, J. Fuzik, K. Kocsis, P. Antal, L. Knapp, T. Farkas, Zs. Kis, J. Toldi

### **3./b. Hazai konferenciákon kiállított posztterek**

14<sup>th</sup> Conference of Hungarian Neuroscience Society, 2013: Mechanisms involved in kainate-induced postconditioning in ischemic hippocampus Kitti Kocsis, Levente Knapp, Tamás Kovács-Öller, Anikó Berkó, Anikó Pósa, Zsolt Kis, Csaba Varga, Béla Völgyi, Tamás Farkas, József Toldi

13<sup>th</sup> Conference of Hungarian Neuroscience Society, 2011: Postconditioning with kainate restores LTP function in rat hippocampus after ischemic injury Kocsis, K.; Nagy, D.; Fuzik, J.; Knapp, L.; Oláh, G.; Farkas, T.; Toldi, J.

Effects of oxaloacetate on the evoked responses in the primary somatosensory cortex and its applicability in focal ischemia Knapp Levente, Nagy Dávid, Kocsis Kitti, Oláh Gáspár, Marosi Máté, Farkas Tamás, Kis Zsolt, Vécsei László, Vivian I. Teichberg, Toldi József

Joint Conference of the LXXV. Meeting of the Hungarian Physiological Society, the Hungarian Society of Anatomists, the Hungarian Society for Experimental and Clinical Pharmacology and the Hungarian Society for Microcirculation and Vascular Biology, 2011

KainatePostconditioning restores LTP in ischemic hippocampal CA:1 onset dependent second pathophysiological stress Farkas Tamás, Nagy Dávid, Kocsis Kitti, Fuzik János, Marosi Máté, Kis Zsolt, Toldi József

### **4. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK) eredmények**

Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Budapest, 2011

Neurofiziológia szekció: Kainsavas poszt kondicionálás ischaemiás patkány modellen

II. helyezés

### **5. Helyi TDK eredmények**

Tudományos Diákköri Konferencia, Szeged, 2010

Élettani I. szekció: Kainsavas poszt kondicionálás ischaemiás patkány modellen

II. helyezés

[Nyelvvizsga](#): angol középfokú nyelvvizsga

[Ösztöndíjak és egyéb elismerések](#):

Sófi Ösztöndíj 2010-2011, Sófi Ösztöndíj Konferencia III. helyezés 2013, Sófi Ösztöndíj

Kiemelt Kuratóriumi Díj 2010-2011, Köztársasági Ösztöndíj 2010-2011, Szeged Városi

Ösztöndíj 2010-2011, SZTE Természettudományi és Informatikai Kar Kiváló Hallgatója cím 2011, Apáczai Csere János Doktoranduszi Ösztöndíj – Nemzeti Kiválóság Program 2013-2014, Richter Gedeon Centenárium Alapítvány Ösztöndíja 2012, Young Investigator Award supported by the ISN and CEERC-IBRO 2013, SZTE Talent Ösztöndíj 2012

Egy félévre vetített hagyományos tanulmányi átlaga: 4,65



#### **4. Kutus Bence 200.000 Ft ösztöndíj**

SZTE, Természettudományi és Informatikai Kar (TTIK) II. MSc Vegyészhallgató

Tudományos tevékenység helye:

SZTE, TTIK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

Kutatási téma: Nikkel(II)-aminosav-komplexek szintézise, kalcium-cukorkarboxilát komplexek egyensúlyi és szerkezeti vizsgálata

Témavezetők:

Dr. Sipos Pál Egyetemi docens

Dr. Peintler Gábor Egyetemi docens

Tudományos eredmények:

##### **1. Tudományos közlemények**

Csendes, Z., Kiss, J.T., Kutus, B., Sipos, P., Pálinkó, I.: Ni-S(upper)O(xide)D(ismutase) inspired Ni(II)-amino acid complexes covalently grafted onto Merrifield's resin - synthesis, structure and catalytic activity Materials Science Forum 730-732, pp. 1012-1017 (2013)

<http://www.scientific.net/MSF.730-732.1012>

Pallagi, A., Csendes, Z., Kutus, B., Czeglédi, E., Peintler, G., Forgó, P., Pálinkó, I., Sipos, P.: Multinuclear complex formation in aqueous solutions of Ca(II) and heptagluconate ions Dalton Transactions 42, pp. 8460–8467 (2013), impact factor: 3,806

<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2013/DT/c3dt00099k#!divAbstract>

Pallagi, A., Bajnóczi, É. G., Canton, S. E., Peintler, G., Kutus, B., Kele, Z., Pálinkó, I., Sipos, P.: Multinuclear complex formation between Ca(II) and gluconate ions in alkaline solutions relevant to radioactive waste deposition Environmental Science & Technology (2014), impact factor: 5,257

##### **2. Konferencia előadások:**

Csendes, Z., Kiss, J.T., Kutus, B., Sipos, P., Pálinkó, I.: Ni-S(upper)O(xide)D(ismutase) inspired Ni(II)-amino acid complexes covalently grafted onto Merrifield's resin - synthesis, structure and catalytic activity (konferenciakiadvány) VI International Materials Symposium / Materiais 2011; Guimarães, Portugal; 2011. 04. 18-20. Book of Abstracts, Materiais 2011, p. 408, Escola de Engenharia da Universidade do Minho

Pallagi, A., Kutus, B., Czeglédi, E., Peintler, G., Forgó, P., Pálinkó, I., Sipos, P.: Structure and equilibria of the Ca-heptagluconate complex in aqueous solution studied by multinuclear NMR spectroscopy, potentiometry and computations (konferenciakiadvány) 31<sup>st</sup> European Congress on Molecular Spectroscopy; Cluj-Napoca, Romania; 2012. 08. 26-31. Book of Abstracts, Eucmos 2012, p. 154

Kutus Bence, Peintler Gábor, Pálinkó István, Sipos Pál: Kalcium-heptaglukonát komplexek összetétele és egyensúlyai erősen lúgos oldatokban (előadás + konferenciakiadvány) XXXV. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2012. 10. 29-31.



XXXV. Kémiai Előadói Napok 2012, Program és előadás-összefoglalók, 275-279. o., ISBN 978-963-315-099-3 <http://publicatio.bibl.u-szeged.hu/2039/>

Kutus Bence, Pallagi Attila, Peintler Gábor, Pálinkó István, Sipos Pál: Kalcium-glükonát komplexek egyensúlyi jellemzése magas pH-jú oldatokban (előadás + konferenciakiadvány) XXXVI. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2013. 10. 28-30. XXXVI. Kémiai Előadói Napok 2013, Program és előadás-összefoglalók, 235-239. o., ISBN 978-963-315-145-7 <http://publicatio.bibl.u-szeged.hu/3805/>

### 3. Konferencia poszterek:

Csendes, Z., Kiss, J.T., Kutus, B., Sipos, P., Pálinkó, I.: Ni-S(upper)ox(ide)D(ismutase) inspired Ni(II)-amino acid complexes covalently grafted onto Merrifield's resin - synthesis, structure and catalytic activity VI International Materials Symposium / Materiais 2011; Guimarães, Portugal; 2011. 04. 18-20.

### 4. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK) eredmények

Erősen lúgos oldatokban képződő kalcium-heptaglükonát komplexek összetétele és egyensúlyai XXXI. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Kémia és Vegyipari Szekció, Koordinációs Kémia tagozat, 2. helyezés Eger, 2013. április 4–6.

### 5. Helyi TDK eredmények

Erősen lúgos oldatokban képződő kalcium-heptaglükonát komplexek összetétele és egyensúlyai SZTE Természettudományi és Informatikai Kar Tudományos Diákköri Konferencia, Komplexkémia - Környezeti Kémia szekció 1. helyezés Szeged, 2012. november 15.

Nyelvvizsga: angol középfokú nyelvvizsga

Ösztöndíjak és egyéb elismerések: Sófi Ösztöndíj Kiemelt Kuratóriumi Díj 2011-2012 és 2012-2013, Köztársasági Ösztöndíj 2011-2012 és 2013-2014, Szeged Városi Ösztöndíj 2011-2012 és 2013-2014, SZTE Talent Ösztöndíj, SZTE Tehetségpont Kiválósági Lista Bronz fokozatú tag 2011-2012-es és 2012-2013, SZTE Eötvös Loránd Kollégium Tudományos Ösztöndíj, 2012-2013, SZTE Egyetemi Drámapályázat különdíj 2012, Eötvös Loránd Hallgatói Ösztöndíj, 2013-2014, Ferroép – Pro Talentis Díj, 2013-2014

Egy félévre vetített hagyományos tanulmányi átlaga: 4,96



### 5. Nyerges Ákos 300.000 Ft ösztöndíj

SZTE, Természettudományi és Informatikai Kar (TTIK) II. MSc Biológushallgató

Tudományos tevékenység helye:

MTA SZBK, Biokémiai Intézet Kísérleti Evolúciobiológiai és Genommérnöki Csoport

Kutatási téma: Molekuláris, evolúciobiológiai, genommérnöki kutatás, tervezés és kivitelezés

Témavezető: Dr. Pál Csaba Tudományos főmunkatárs

Tudományos eredmények:

**Tudományos közlemények:**

#### 1./a. Nemzetközi folyóiratokban megjelent közlemények

Conditional DNA repair mutants enable highly precise genome engineering, 2014., Nucleic Acids Research Ákos Nyerges, Bálint Csörgő, István Nagy, Dóra Latinovics, Béla Szamecz, György Pósfai, Csaba Pál doi: 10.1093/nar/gku 105 IF: 8.278

<http://nar.oxfordjournals.org/content/early/2014/02/05/nar.gku105.full>

Genome-wide analysis of the antibiotic cross-resistance interaction network, Viktória Lázár, István Nagy, Réka Spohn, Bálint Csörgő, Ádám Györkei, Ákos Nyerges, Balázs Horváth, Andrea Vörös, Róbert Busa-Fekete, Mónika Hrtyan, Balázs Bogos, Orsolya Méhi, Gergely Fekete, Balázs Szappanos, Balázs Kégl, Balázs Papp & Csaba Pál (under revision) Nature Communications IF: 10.015



Nyerges Ákos átveszi a Sófi Alapítvány vándorszerlegét Prof. Dr. Szabó Gábortól, Vásáry Tamás, Kossuth-díjas karmestertől és Prof. Dr. Kovács Kornéltól, az alapítvány Társelnökétől

### **1./b. Magyar folyóiratokban megjelent közlemények**

Abstract könyvben megjelent: Akos Nyerges: Temperature sensitive DNA repair mutants enable highly precise genome manipulation Biomedica Minikonferencia 2013 - Kutatások az SZTE Biológus Tanszékein Szerkesztők: Gácser Attila és Vágvolgyi Csaba ISBN: 978-963-315-157-0 JatePress, 2013, Szeged

Élet és Tudomány, Egészség - Egész-ség rovat: Nyerges Ákos - Szintetikus biológia az evolúciókutatás szolgálatában

### **2. Konferencia előadások:**

#### **2./a. Külföldi konferenciákon tartott előadások**

Hungarian Molecular Life Sciences 2013. április

TEMPERATURE SENSITIVE DNA REPAIR MUTANTS ENABLE HIGHLY PRECISE GENOME MANIPULATION Ákos Nyerges; Bálint Csörgő; György Pósfai; Csaba Pál

Straub-napok; Magyar Tudományos Akadémia, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, 2013. május 29–30. Ákos Nyerges: Temperature sensitive DNA repair mutants enable highly precise genome manipulation

## **2./b. Hazai konferenciákon tartott előadások**

Magyar Hidrológiai Társaság XXV. Országos Vándorgyűlése, Tata, 2007. július  
Nyerges Ákos, Répás László - Legionella sp. kimutatása melegvizekből. I.

Tudományos Diákkörök VIII. Országos Konferenciája (2008) Mikrobiológia szekció: Nagydíj

## **3. Konferencia poszterek:**

### **3./a. Külföldi konferenciákon kiállított poszterek**

4th European Conference on Chemistry for Life Sciences, 2011. Budapest,  
Ultra-high throughput genome engineering for rapid cell evolution Ákos Nyerges; Csaba Pál;  
Tamás Fehér; György Pósfai

FEBS 3+ Meeting (From molecules to life and back) Opatija, Croatia / 2012. június  
STREAMLINED-GENOME ESCHERICHIA COLI: AN IMPROVED CHASSIS FOR  
SYNTHETIC AND MOLECULAR BIOLOGY APPLICATIONS Gábor Draskovits, Ildikó  
Karcagi, Bálint Csörgő, Á. Nyerges, Edit Tímár, Tamás Fehér, FR. Blattner, György Pósfai

Gordon Research Conference, Synthetic biology: (Re-)constructing and Re-programming Life  
June 9-14, 2013., Mount Snow Resort, West Dover, USA Poster title: Temperature sensitive  
DNA repair mutants enable highly precise genome manipulation

BioBricks Foundation SB6.0: The Sixth International Meeting on Synthetic Biology  
09-11 July, 2013., London, UK Poster title: Temperature sensitive DNA repair mutants enable  
highly precise genome manipulation Ákos Nyerges; Bálint Csörgő; György Pósfai; Csaba Pál

Genome Engineering & Synthetic Biology: Tools and Technologies, 16-17 September, 2013.,  
Gent, Belgium Poster title: Conditional DNA repair mutants enable highly precise genome  
engineering

### **3./b. Hazai konferenciákon kiállított poszterek**

IX. Magyar Genetikai Kongresszus és XVI. Sejt- és Fejlődésbiológiai Napok 2011. március  
Siófok Nyerges Ákos - Multiplex Genommérnökség új eszköztára és rendszerbiológiai  
felhasználása

Biomedica Minikonferencia 2013 - Kutatások az SzTE Biológus Tanszékein, Szeged, 2013.  
Poster title: Temperature sensitive DNA repair mutants enable highly precise genome manipulation,  
Ákos Nyerges; Bálint Csörgő; György Pósfai; Csaba Pál

## **4. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK) eredmények**

XXX. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (2011) Biokémia tagozat: 1. díj  
Cím: Alacsony összköltségű valós idejű PCR berendezés és alkalmazása a kvantitatív DNS  
kimutatásban

## **5. Helyi TDK eredmények**

SZTE TTIK 2010. évi Tudományos Diákköri Konferencia, Molekuláris Biológiai szekció, 1.  
helyezés

[Nyelvvizsga:](#) angol középfokú nyelvvizsga

Ösztöndíjak és egyéb elismerések: Köztársasági Ösztöndíj 2012-2013, Szeged Városi Ösztöndíj 2011-2012, Demonstrátori Ösztöndíj 2013-2014, Tóth István Ösztöndíj 2013 és 2014

Egy félévre vetített hagyományos tanulmányi átlaga: **4,61**



## **6. Tasi Ágost Gyula 200.000 Ft ösztöndíj**

SZTE, Természettudományi és Informatikai Kar (TTIK) II. MSc  
Vegyészhallgató

Tudományos tevékenység helye:

SZTE, TTIK Szeretlen és Analitikai Kémiai Tanszék

SZTE, TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

Kutatási téma: Kalcium komplexek, aluminát-glükonát rendszer, réteges kettős hidroxidok, tetrahydroxo-aluminát ion és dimerjének vizsgálata

Témavezetők:

Dr. Sipos Pál Egyetemi docens

Dr. Tasi Gyula Egyetemi docens

Tudományos eredmények:

### **1. Tudományos közlemények:**

#### **1./a. Nemzetközi folyóiratokban megjelent közlemények**

Pallagi, A., Tasi, Á., Gácsi, A., Csáti, M., Pálinkó, I., Peintler, G., Sipos, P.: „The solubility of  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  in extremely concentrated NaOH solutions at 25.00 °C”, *Centr. Eur. J. Chem, Springer*, 10, 332-337 (2012). <http://link.springer.com/article/10.2478%2Fs11532-011-0145-0>  
IF: 1.073, Független hivatkozás: 0

Pallagi, A., Tasi, Á.G., Peintler, G., Forgo, P., Pálinkó, I., Sipos, P.: „Complexation of Al(III) with gluconate in alkaline to hyperalkaline solutions: formation, stability and structure”, *Dalton Transactions* 42 (37). pp. 13470-13476. ISSN 1477-9226 (2013). <http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2013/dt/c3dt51401c#!divAbstract>  
IF: 3.84, Független hivatkozás: 0

#### **1./b. Magyar folyóiratokban megjelent közlemények**

Gácsi, A., Pallagi, A., Tasi, Á.G., Peintler, G., Pálinkó, I., Sipos, P.: „Kalcium-hidroxid oldhatósága lúgos és extrém lúgos közegben 25 és 50 °C-on,, (The solubility of calcium hydroxide in basic and extremely basic solutions at 25 és 50 °C) In.: Endrődi Balázs (szerk.), *XXXIV. Kémiai Előadói Napok (Chemistry Lectures), Program és előadásösszefoglalók*, ISBN 978-96-331-5062-7, pp. 126-129 (2011)

[http://publicatio.bibl.u-szeged.hu/91/1/KEN\(2011\)125.pdf](http://publicatio.bibl.u-szeged.hu/91/1/KEN(2011)125.pdf)

IF.: - Független hivatkozás: 0

Tasi, Á.G., Pallagi, A., Sipos, P., Peintler, G., Pálinkó, I.:

„Al(III)-glükonát rendszer oldatszerkezeti vizsgálata Bayer-típusú oldatokban” (Studying the structural features of Al(III)-gluconate in Bayer-type solutions), In.: Endrődi Balázs (szerk.), *XXXV. Kémiai Előadói Napok (Chemistry Lectures), Program és előadásösszefoglalók*, ISBN 978-963-315-099-3, pp. 282-286 (2012). <http://publicatio.bibl.u-szeged.hu/2037/>

IF.: - Független hivatkozás: 0

Tasi, Á.G., Tasi G., Sipos, P., Pálinkó, I.:

“A tetrahydroxo-aluminát ion dimerjének stabilitása és szerkezete” (Structure and stability of the dimer of the tetrahydroxo aluminate ion),

In.: Endrődi Balázs (szerk.), XXXVI. Kémiai Előadói Napok (Chemistry Lectures), Program és előadásösszefoglalók, ISBN 978-963-315-145-7, pp. 241–245 (2013)

<http://publicatio.bibl.u-szeged.hu/3803/> IF.: - Független hivatkozás: 0

## **2. Konferencia előadások:**

### **2./a. Külföldi konferenciákon tartott előadás**

Sipiczki, M., Bugris, V., Mészáros, Sz., Török, J., Srankó, D.F., Tasi, Á., Kukovecz, Á., Kónya, Z., Halász, J., Sipos, P., Pálinkó, I.: Layered double hydroxides - peculiar composite materials that can be easily functionalised further, *Recent Developments in Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry*, (Melník, M., Segľa, P., Tatarko, M.), ISBN 978-80-227-3509-4, Press of Slovak University of Technology, Bratislava, 2013.

### **2./b. Hazai konferenciákon tartott előadások**

Gácsi, A., Pallagi, A., Tasi, Á.G., Peintler, G., Pálinkó, I., Sipos, P.: Kalcium-hidroxid oldhatósága lúgos és extrém lúgos közegben 25 és 50 °C-on (The solubility of calcium hydroxide in basic and extremely basic solutions at 25 és 50 °C), *XXXIV. Kémiai Előadói Napok (Chemistry Lectures), Program és előadásösszefoglalók*, Szeged (Hungary), 2011, p. 126.

Tasi, Á.G., Pallagi, A., Sipos, P., Peintler, G., Pálinkó, I.: Al(III)-glükonát rendszer oldatszerkezeti vizsgálata Bayer-típusú oldatokban (Studying the structural features of Al(III)-gluconate in Bayer-type solutions), *XXXV. Kémiai Előadói Napok (Chemistry Lectures), Program és előadásösszefoglalók*, Szeged (Hungary) 2012, p. 282.

Tasi, Á.G., Tasi G., Sipos, P., Pálinkó, I.: “A tetrahydroxo-aluminát ion dimerjének stabilitása és szerkezete” (Structure and stability of the dimer of the tetrahydroxo aluminate ion), *XXXVI. Kémiai Előadói Napok (Chemistry Lectures), Program és előadásösszefoglalók*, Szeged (Hungary), 2013, p. 241.

## **3. Konferencia poszterek:**

### **3./a. Külföldi konferenciákon kiállított poszterek**

Pallagi, A., Tasi, Á., Gácsi, A., Pálinkó, I., Sipos, P.: Solubility of calcium in extremely caustic liquors, *9th Alumina Quality Workshop (AQW) 2012*, Perth (Australia), 2012, P8.

Haase, D., Srankó, D.F., Tasi, Á., Sipos, P., Pálinkó, I., Canton, S.E.: Novel rehydration mechanism of iron-based layered double hydroxides, *27th European Crystallographic Meeting (ECM 27)*, Bergen (Norway), 2012.

Haase, D., Srankó, D.F., Tasi, Á., Sipos, P., Pálinkó, I., Canton, S.E.: Effects of di- and trivalent metals on the rehydration mechanism of LDHs, *13th European Powder Diffraction Conference (EPDIC 13)*, Grenoble (France), 2012, MS08-P11.

## **4. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK) eredmények**

XXX. OTDK, Kémiai és Vegyipari Szekció, 2011, Pécs, részvétel

XXXI. OTDK Kémiai és Vegyipari Szekció, Analitikai kémiai tagozat, 2013, III. helyezés.

## 5. Helyi TDK eredmények

Helyi TDK: Komplexkémia - Peptidkémia szekció, 2010, Szeged, III. helyezés

Helyi TDK: Komplexkémia - Környezeti Kémia szekció, 2012, Szeged, I. helyezés

Nyelvvizsga: angol középfokú nyelvvizsga

Ösztöndíjak és egyéb elismerések: Sófi Ösztöndíj Kiemelt Kuratóriumi Díj 2011-2012 és 2012-2013, Discipuli Pro Universitate Díj 2012 Köztársasági Ösztöndíj 2011-2012 és 2013-2014, Szeged Városi Ösztöndíj 2011-2012 és 2013-2014, SZTE Talent Ösztöndíj, SZTE Tehetségpont Kiválósági Lista Bronz fokozatú tag 2011-2012, SZTE Talent Ösztöndíj, SZTE Tehetségpont Kiválósági Lista Ezüst fokozatú tag 2012-2013, Eötvös Loránd Hallgatói Ösztöndíj, 2013-2014

Egy félévre vetített hagyományos tanulmányi átlaga: **4,93**



Nagy jelentőségű, hogy Vásáry Tamás világhírű zongoraművész személyes jelenlétével is kiállt a Sófi-alapítvány ügye mellett. Prof. Dr. Szabó Gáborral és Juhászné Ábrahám Bettinával, a K&H Bank fiókgazdájával együtt adták át a Sófi-ösztöndíjat Tasi Ágost Gyulának

### Sófi Különdíjjal kitüntetett hallgatók:

#### **1. Jagodics Balázs 50.000 Ft különdíj**

SZTE, Bölcsészettudományi Kar (BTK) II. MA Pszichológia szakos hallgató

Tudományos tevékenység helye:

SZTE, BTK Pszichológiai Intézet

Kutatási témák: A kreativitás kapcsolata személyiségtényezőkkel. Az indirekt beszéd használatának és feldolgozásának pszichológiai háttere. Szkizofrén betegek kognitív képességeinek fejlesztésére irányuló új terápiás eszköz kidolgozása. Az iskolai csalás és a tanulmányi motiváció kapcsolata egyéb területekkel. A tanári kiégés összefüggései munkahelyi tényezőkkel.

Témavezető: Dr. Szabó Éva Egyetemi docens

## **2. Kecsenovity Egon 50.000 Ft különdíj**

SZTE, Természettudományi és Informatikai Kar (TTIK) I. MSc Vegyészhallgató

Tudományos tevékenység helye:

SZTE, TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

Kutatási témák: A kén hatásának vizsgálata szén nanostruktúrák szerkezetére. Hőlégmotoros napkollektor rendszer.

Filmművészeti tevékenység: Kicsi Klájd és a Nagyvilág I-II (2008, 2012) című animációs film. Rendező-vágó, animátor: Kecsenovity Egon

Témavezető: Prof. Dr. Hernádi Klára Egyetemi tanár

## **3. Mátyus Ákos 50.000 Ft különdíj**

SZTE, Gazdaságtudományi Kar (GTK) II. MA Közgazdálkodás és közpolitika szakos hallgató

Tudományos tevékenység helye:

SZTE, Állam-és Jogtudományi Kar (ÁJTK) Politológiai Tanszék

Kutatási témák: Vajdasági magyar pártok 1990 után. Magyar nemzetpolitika jelene és múltja. Vajdaság a magyar kormányok tükrében.

Témavezető: Dr. Löffler Tibor Egyetemi docens

## **4. Papp Melinda 50.000 Ft különdíj**

SZTE, Bölcsészettudományi Kar (BTK) II. MA Kommunikáció- és médiatudomány szakos hallgató

Tudományos tevékenység helye:

SZTE BTK Kommunikáció-és Médiatudományi Tanszék

Kiemelkedő díjak: 2012: Az év Ifjúsági Sajtódíjasa (DUE Médiahálózat) 2012: Az év diákvideóújságírója 3. helyezés (DUE Médiahálózat, 2013: Országos Diákfilmszemle, a zsűri díja

Témavezető: Dr. Kövérmé Dr. Klucsik Edit televíziós szakirány vezető

## **5. Schuszter Tamás 50.000 Ft különdíj**

SZTE, Gazdaságtudományi Kar (GTK) I. MA Pénzügy szakos hallgató

Tudományos tevékenység helye:

SZTE GTK Pénzügyek és Nemzetközi Gazdasági Kapcsolatok Intézete

Kutatási témák: Az USA Aid for Trade politikája. A kelet-közép európai devizák és a svájci frank kapcsolata.

Témavezetők:

Dr. Kiss Gábor Dávid Egyetemi adjunktus

Dr. Udvari Beáta Egyetemi adjunktus