

Balogh Ria Katalin

Született: 1992. 02. 19.
Elérhetőség: 6720, Szeged, Dóm tér 7.
baloghr@chem.u-szeged.hu

TANULMÁNYOK

Szegedi Tudományegyetem 2015-	Kémia Doktori Iskola, PhD hallgató
Szegedi Tudományegyetem 2013-2015	Vegyész MSc Diplomamunka: Réz(I)ionok szelektív kimutatása a CueR fémszabályzó fehérje segítségével Témavezetők: Dr. Jancsó Attila, Dr. Gyurcsik Béla Projektmunka: Szuperparamágneses magnetit nanorészecskék klaszteresítése Témavezetők: Dr. Tombácz Etelka, Dr. Szekeres Márta
Szegedi Tudományegyetem 2010-2013	Kémia BSc, Vegyész szakirány Szakdolgozat: A CueR fémszabályzó fehérje és variánsainak előállítása, valamint kölcsönhatása "szoft" fémionokkal Témavezetők: Dr. Jancsó Attila, Dr. Gyurcsik Béla
Erkel Ferenc Gimnázium és Informatikai Szakképző Iskola 2006-2010	Emelt Angol és Matematika szak, Kémia fakultáció
Gyulai Alapfokú Közoktatási Intézmény 2002-2010	Képzőművész tanszak

TUDOMÁNYOS VERSENYEKEN ELÉRT EREDMÉNYEK

2012	Tudományos Diákköri Konferencia, helyi forduló, II. helyezés
2013	Országos Tudományos Diákköri Konferencia, részvétel
2014	Tudományos Diákköri Konferencia, helyi forduló, II. helyezés
2015	Országos Tudományos Diákköri Konferencia, III. helyezés

TUDOMÁNYOS PUBLIKÁCIÓK

- 1) R.K. Balogh, B. Gyurcsik, É. Hunyadi-Gulyás, H.E.M. Christensen, A. Jancsó: Advanced purification strategy for CueR, a cysteine containing copper(I) and DNA binding protein. *Protein Exp. Pur.*, 123, 90–96 (2016). DOI:10.1016/j.pep.2016.03.012 IF = 1,695
- 2) E. Németh, R.K. Balogh, K. Borsos, A. Czene, P.W. Thulstrup, B. Gyurcsik: Intrinsic protein disorder could be overlooked in cocrystallization conditions - An SRCD case study:

Protein Science, 25, 1977-1988 (2016). DOI: 10.1002/pro.3010 IF = 3,039

- 3) Jancsó A., Szokolai H., Szunyogh D., Gyurcsik B., Balogh R., Hemmingsen L., Stachura M., Thulstrup P.W., Larsen F.H., Christensen N.J.: A CueR fémszabályzó fehérjék fémkötő-doménjét utánzó peptidek kölcsönhatása átmenetifém-ionokkal
Válogatás a Bolyai Ösztöndíj 15 éves évfordulója alkalmából tartott ünnepélyes tudományos ülés előadásaiból, o.: 171-177, MTA Doktori Tanács Titkársága, 2015. ISBN: 978-963-508-799-0.

KONFERENCIA RÉSZVÉTELEK:

POSZTER BEMUTATÁS NEMZETKÖZI KONFERENCIÁN

- 1) R. Balogh, A. Jancsó, B. Gyurcsik, H.E.M Christensen: Synthesis, purification and metal ion binding studies on native and modified CueR metalloregulatory proteins. REGIONAL CONFERENCE: "Heavy metal as contaminants of the environments"- HuRo conference, Timisoara, Románia, 2013. május 17.
- 2) R. Balogh, A. Jancsó, B. Gyurcsik, H.E.M Christensen: Synthesis, purification and metal ion binding studies on native and modified CueR metalloregulatory proteins. 13th Edition of Academic Days Timisoara, Timisoara, Románia, 2013. június 13-14.
- 3) R.K. Balogh, A. Jancsó, B. Gyurcsik, E. Németh: A study on the secondary structure of the metalloregulatory protein CueR: effect of pH, metal ions and DNA. 14th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry (ISABC), Toulouse, Franciaország, 2017. június 7-10.
- 4) R.K. Balogh, A. Jancsó, B. Gyurcsik, E. Németh: pH induced structural switch of CueR metalloregulatory protein. 19th International Union of Pure and Applied Biology (IUPAB) Congress and 11th European Biophysical Societies' Association (EBSA) Congress, Edinburg, Skócia, 2017. július 16-20.

POSZTER BEMUTATÁS + „FLASH TALK” NEMZETKÖZI KONFERENCIÁN

- 5) R.K. Balogh, K. Borsos, A. Czene, E. Németh, B. Gyurcsik: Induced Folding of NCoIE7 Metallo-nuclease Monitored by SRCD. 590. WE-Heraeus-Seminar on Synchrotron Radiation Circular Dichroism (SRCD) Spectroscopy, Bad Honnef, Németország, 2015. május 17-20.
- 6) R.K. Balogh, A. Jancsó, B. Gyurcsik, H.E.M. Christensen, É. Hunyadi-Gulyás: Strategies for purification of a cysteine containing DNA binding protein. 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EuroBIC 13), Budapest, Hungary, 2016. augusztus 28 – szeptember 1.

ELŐADÁS NEMZETKÖZI KONFERENCIÁN

- 7) R.K. Balogh, H.E.M. Christensen, M.N. Asaka, K. Kato, K. Nagata, B. Gyurcsik, A. Jancsó: The potential application of CueR protein in selective detection of toxic metal ions. XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry - The 50th Anniversary of ICCBIC, Smolenice, Szlovákia, 2015. május 31 – június 5.

ELŐADÁS HAZAI KONFERENCIÁN

- 8) Balogh R.K., Mesterházy E., Gyurcsik B., Jancsó A., H.E.M. Christensen, M.N. Asaka, K. Kato, K. Nagata; Réz(I)ionok szelektív kimutatása a CueR fémszabályzó fehérje

segítségével. XXXVIII. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2015. október 26-28., ISBN 978-963-9970-64-9

- 9) Balogh R.K., Gyurcsik B., Jancsó A.: A CueR fehérje másodlagos szerkezetének vizsgálata cirkuláris dikroizmus spektroszkópiával. XXXIX. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2016. október 17-19., ISBN 978-963-9970-73-1
- 10) Balogh R.K., Jancsó A., Gyurcsik B., Németh E.: Egy transzkripció aktivátor fehérje pH indukált szerkezetváltozásának tanulmányozása. 51. Komplexkémiai Kollokvium, Balatonvilágos, 2017 május 29-31.

TÁRSSZERZŐ NEMZETKÖZI KONFERENCIÁN BEMUTATOTT ELŐADÁSBAN

- 11) E. Németh, A. Czene, S. Larsen, R.K. Balogh, B. Gyurcsik: Studies on mutants of Colicin E7 metallonuclease - Crystal structures vs. aqueous solution. 43rd International Symposium on Metal Complexes (ISMEC), Barcelona, Spanyolország, 2016. június 7-10.
- 12) Attila Jancsó, Lars Hemmingsen, Dániel Szunyogh, Béla Gyurcsik, Hajnalka Szokolai, R. K. Balogh, Monika Stachura, Peter W Thulstrup, Niels J Christensen, Flemming H Larsen: Metal ion selectivity of the metalloregulator CueR approached via studies of oligopeptide probes. 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EuroBIC 13), Budapest, Magyarország, 2016. augusztus 28 – szeptember 1.

TÁRSSZERZŐ NEMZETKÖZI KONFERENCIÁN BEMUTATOTT POSZTEREN

- 13) V. Bugris, R. K. Balogh, V. Harmath, Z. Filákovich, S. Brockhauser, A. Jancsó: Crystallization of transcriptional metalloregulator protein CueR in complex with Hg²⁺. The 29th European crystallographic meeting, Rovinj, Horvátország, 2015. augusztus 23 – 28. Acta Cryst. A 71, s280, doi: 10.1107/S2053273315095728
- 14) R.K. Balogh, V. Bugris, V. Harmat, S. Brockhauser, A. Jancsó: Crystallographic studies of a transcriptional metalloregulator protein CueR in complex with Hg²⁺. 16th International Conference on the Crystallization of Biological Macromolecules, Prága, Csehország, 2016 június

EGYÉB SZAKMAI KÉPZÉSEK ÉS TANULMÁNYUTAK

2013.02.01 – 28.	Tanulmányút	Technical University of Denmark (DTU) Lyngby, Dánia
2014.07.29 – 08.10.	Nyári iskola	5 th Summer Research Program in Tsukuba Tsukuba, Japán
2014.09.02 – 10.30.	Tanulmányút	Technical University of Denmark (DTU) Lyngby, Dánia
2014.07.01 – 30.	Szakmai Gyakorlat	Florin Vegyipari és Kereskedelmi Zrt. Szeged, Magyarország
2016.06.20 – 07.02.	Tanulmányút	CERN Genf, Svájc
2016.09.01 – 10.	Nyári iskola	13 th International School of Biophysics Split, Horvátország

ISBN: 978-953-7666-14-9

2016.10.19 – 26	Tanulmányút	University of Copenhagen (KU) Koppenhága, Dánia
2017.04.23 – 28	Tanulmányút	Ruđer Bošković Institute Zágráb, Horvátország
2017.06.25 – 28.	Tanulmányút	University of Copenhagen (KU) Koppenhága, Dánia

ELNYERT ÖSZTÖNDÍJAK

2013.02.01.	Campus Hungary Ösztöndíj
2013/14 tanév	Kiemelt Tanulmányi Ösztöndíj
2014.05.16.	SZTE Talent ösztöndíj, bronz fokozat
2014.07.29.	Campus Hungary Ösztöndíj
2014.09.02.	Campus Hungary Ösztöndíj
2014.09.01.	Köztársasági Ösztöndíj
2014.12.11.	Szeged Városi Ösztöndíj
2015.05.31.	Campus Hungary Ösztöndíj
2015.04.17.	Sófi Kiemelt Kuratóriumi Díj
2015.05.27.	SZTE Talent ösztöndíj, bronz fokozat
2015.10.07.	Dékáni Dicséret
2015.11.20.	Nemzet Fiatal Tehetségeiért Ösztöndíj
2016.05.27.	SZTE Talent ösztöndíj, bronz fokozat
2016.08.30.	Nemzet Fiatal Tehetségeiért Ösztöndíj
2016.10.14.	Bay Zoltán Ösztöndíj
2017.05.30.	SZTE Talent ösztöndíj, bronz fokozat

NYELVTUDÁS

Angol	Felsőfokú (C1-es szint) nyelvtudás írásban és szóban
Olasz	Alapszintű ismeretek

OKTATÁS

2013/2014 I. félév	Demonstrátor, Analitikai kémiai laboratórium kémia alapszakosoknak
2015/2016 I. félév	Analitikai kémia alapjai laboratórium (Molekuláris Bionika BSc hallgatóknak) Analitikai kémia alapjai laboratórium (levelező)
2015/2016 II. félév	Környezetvédelem analitikája laboratórium (levelező)

Szakmai Önéletrajz

2016/2017 I. félév	Analitikai kémia alapjai laboratórium (Molekuláris Bionika BSc hallgatóknak)
2016/2017 II. félév	Műszeres Analitika laboratórium (Kémia BSc hallgatóknak)

EGYÉB

2013/2014 II. félév	SZTE EHÖK Szakos Érdekvédelmi Képviseletének tagja
2017:	Bővített fokozatú sugárvédelmi tanfolyam teljesítése (érvényes 5 évig)