

Magdalena Rowińska-Żyrek

Lista publikacji

z dnia 31 października 2012

Książki i monografie

1. Kozłowski H., Witkowska D., Rowińska-Żyrek M., **Chemia Nieorganiczna i Medycyna [w:] Misja Nauk Chemicznych** pod red. Bogdana Marcińca. - Poznań : Wydawnictwo Nauka i Innowacje, 2011: 141-151, ISBN 978-83-934106-0-6

Publikacje w czasopismach

1. Chiera N., Rowińska-Żyrek M., Wieczorek R., Guerrini R., Witkowska D., Remelli M., Kozłowski H., 2012, **PolyQ sequence – an “eminence grise” governing metal-peptide complex stability**, *Metallomics*, przyjęte do druku.
2. Rowińska-Żyrek M., Potocki S., Witkowska D., Valensin D., Kozłowski H., 2012, **The unstructured fragment of Helicobacter's HypA - tempting for both zinc and nickel**, *Dalton Trans.*, przyjęte do druku.
3. Rowińska-Żyrek M., Potocki S., Witkowska D., Remelli M., Kozłowski H., 2012, **His-rich sequences – is plagiarism from nature a good idea?**, *New Journal of Chemistry*, przyjęte do druku.
4. Witkowska D., Politano R., Rowińska-Żyrek M., Guerrini R., Remelli M., Kozłowski H., 2012, **The coordination of NiII nad Cull ions to the polyhistidyl motif of Hpn proteins: is it as strong as we think?**, *Chem. Eur. J.*, 18: 11088-11099.
5. Witkowska D., Valensin D., Rowińska-Żyrek M., Karafova A., Kamysz W., Kozłowski H., 2012, **Coordination of Ni²⁺ and Cu²⁺ to metal ion binding domains of E.coli SlyD protein**, *J. Inorg. Biochem.*, 107, 73-81.
6. Witkowska D., Rowińska-Żyrek M., Valensin G., Kozłowski H., 2011, **Specific polyhistidyl and poly-cysteil protein sites involved in Ni²⁺ homeostasis in Helicobacter pylori. Impact of Bi³⁺ ions on Ni²⁺ binding to proteins. Structural and thermodynamic aspects**, *Coord. Chem. Rev.*, 2012, 256, 133-148.
7. Potocki S., Rowińska-Żyrek M., Witkowska D., Pyrkosz M., Szebesczyk A., Krzywoszyńska K., Kozłowski H., **Metal transport and homeostasis within the human body. Toxicity associated with transport abnormalities**, *Curr. Med. Chem.*, 2012, 19, 2738-2759.
8. Krzywoszyńska K., Rowińska-Żyrek M., Witkowska D., Potocki S., Łuczkowski M., Kozłowski H., 2011, **Polythiol binding to biologically relevant metal ions**, *Dalton Trans.*, 2011: 40, 10434-10439.
9. Potocki S., Rowińska-Żyrek M., Valensin D., Krzywoszyńska K., Witkowska D., Łuczkowski M., Kozłowski H., 2011, **Metal Binding Ability of Cysteine-Rich Peptide Domain of ZIP13 Zn²⁺ Ions Transporter**, *Inorg. Chem.* 50: 6135-6145.
10. Rowińska-Żyrek M., Witkowska D., Bielinska S., Kamysz W., Kozłowski H., 2011, **The -Cys-Cys- motif in Helicobacter pylori's Hpn and HspA proteins is an essential anchoring site for metal ions**, *Dalton Trans.* 40: 5604-5610.

11. Pap J., Szyrwił L., Rowińska-Żyrek M., Nikitin K., Fritsky I.O., Kozłowski H., 2011, **An Efficient Copper(III) Catalyst in the Four Electron Reduction of Molecular Oxygen by L-Ascorbic Acid**, *J. Mol. Catal. Chem.*, 334: 77-82.
12. Rowińska-Żyrek M., Witkowska D., Valensin D., Kamysz W., Kozłowski H., 2010, **The C terminus of HspA- a potential target for native Ni(II) and Bi(III) anti-ulcer drugs**, *Dalton Trans.* 39(25): 5814-5826.
13. Rowińska-Żyrek M., Valensin D., Szyrwił L., Grzonka Z., Kozłowski H., 2009, **Specific interactions of Bi(III) with the Cys-Xaa-Cys unit of a peptide sequence**, *Dalton Trans.* 9131-9140.
14. Valensin D., Szyrwił L., Camponeschi F., Rowińska-Żyrek M., Molteni E., Jankowska E., Szymańska A., Gaggelli E., Valensin G., Kozłowski H., 2009, **Heteronuclear and homonuclear Cu²⁺ and Zn²⁺ complexes with multihistidine peptides based on zebrafish prion-like protein**, *Inorg. Chem.* 48: 7330-7340.
15. Żyrek M., Gumienna-Kontecka E., Szewczuk Z., Fritsky I.O., Kozłowski H., 2009, **Copper(II)-aminohydroxamate ternary complexes evidenced by mass spectrometry**, *Arkivoc*, 145-157.