

Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Publikace ASEP

Druhy dokumentů: Článek v impaktovaném periodiku, Článek v odborném periodiku, Monografie, Kapitola v monografii, Konferenční příspěvek (mezinárodní konf.), Konferenční příspěvek (lokální konf.)

Období: 2014

Databáze: ASEP

0431577 - BFU-R 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Adam, M. - Gajdová, Silvie - Kolářová, Hana - Kubala, Lukáš - Lau, D. - Geisler, A.

Red blood cells serve as intravascular carriers of myeloperoxidase.

Journal of Molecular and Cellular Cardiology. Roč. 74, - (2014), s. 353-363. ISSN 0022-2828

Grant CEP: GA ČR(CZ) GCP305/12/J038

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: Myeloperoxidase * Erythrocyte * Cell membranes

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 5.218, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236222>

• [WOS](#)

• [DOI](#)

0428805 - UOCHB-X 2015 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Balintová, Jana - Daďová, Jitka - Kielkowski, Pavel - Ménová, Petra - Vaníková, Zuzana - Riedl, Jan - Raindlová, Veronika - Fojta, Miroslav - Hocek, Michal

Polymerase synthesis of base-modified DNA: New methods and new applications.

Chemistry of Nucleic Acid Components. 16th Symposium. Praha : Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, v. v. i, 2014 - (Hocek, M.), s. 66-67 ISBN 978-80-86241-50-0. - (Collection Symposium Series. 14).

[Symposium on Chemistry of Nucleic Acid Components /16./, Český Krumlov (CZ), 08.06.2014-13.06.2014]

Grant CEP: GA ČR GA203/09/0317; GA ČR GBP206/12/G151

Institucionální podpora: RVO:61388963 ; RVO:68081707

Klíčová slova: nucleic acids * base-modified DNA * dNTPs

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie; BO - Biofyzika (BFU-R)

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234074>

0428933 - UOCHB-X 2015 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Balintová, Jana - Brázdová, Marie - Havran, Luděk - Fojta, Miroslav - Hocek, Michal

Redox labeling and redox coding of nucleic acids.

Chemistry of Nucleic Acid Components. 16th Symposium. Praha : Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, v. v. i, 2014 - (Hocek, M.), s. 229-230 ISBN 978-80-86241-50-0. - (Collection Symposium Series. 14).

[Symposium on Chemistry of Nucleic Acid Components /16./, Český Krumlov (CZ), 08.06.2014-13.06.2014]

Grant CEP: GA ČR GBP206/12/G151; GA AV ČR(CZ) IAA400040901

Institucionální podpora: RVO:61388963 ; RVO:68081707

Klíčová slova: nucleic acids * DNA * dNTPs

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie; BO - Biofyzika (BFU-R)

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234283>

0427971 - BFU-R 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Bartošík, Martin - Hrstka, R. - Paleček, Emil - Vojtešek, B.

Magnetic bead-based hybridization assay for electrochemical detection of microRNA.

Analytica Chimica Acta. Roč. 813, FEB2014 (2014), s. 35-40. ISSN 0003-2670

Grant CEP: GA ČR(CZ) GBP206/12/G151; GA ČR(CZ) GA13-00956S

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: MicroRNA * Electrochemistry * Mercury electrodes

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 4.517, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233411>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0427938 - BFU-R 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Borkovcová, P. - Pekárová, B. - Válková, M. - Dopitová, R. - Brzobohatý, Břetislav - Janda, L. - Hejtko, J.

Antibodies against CKI1(RD), a receiver domain of the sensor histidine kinase in *Arabidopsis thaliana*: From antigen preparation to in planta immunolocalization.

Phytochemistry. Roč. 100, APR 2014 (2014), s. 6-15. ISSN 0031-9422

Grant CEP: GA MŠk(CZ) ED1.1.00/02.0068

Grant ostatní: GA ČR(CZ) GAP501/11/1150; GA ČR(CZ) GA13-25280S

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: Receiver domain * Polyclonal antibodies * Immunoprecipitation

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 3.350, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233387>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0429108 - UFCH-W 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Civiš, Svatopluk - Ferus, Martin - Šponer, Judit E. - Kavan, Ladislav - Zukalová, Markéta

Room temperature spontaneous conversion of OCS to CO₂ on the anatase TiO₂ surface.

Chemical Communications. Roč. 50, č. 57 (2014), s. 7712-7715. ISSN 1359-7345

Grant CEP: GA MŠk LD14115; GA MŠk(CZ) LD13060

Grant ostatní: COST(XE) CM1104

Institucionální podpora: RVO:61388955 ; RVO:68081707

Klíčová slova: TiO₂ * FT-IR spectroscopy * OCS

Kód oboru RIV: CG - Elektrochemie

Impakt faktor: 6.718, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234275>

- [SCOPUS](#)

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0428937 - UOCHB-X 2015 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Daďová, Jitka - Orság, Petr - Pohl, Radek - Brázdová, Marie - Fojta, Miroslav - Hocek, Michal

Study of DNA-protein interactions by cross-link formation using aqueous Michael addition.

Chemistry of Nucleic Acid Components. 16th Symposium. Praha : Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS

CR, v. v. i, 2014 - (Hocek, M.), s. 240-241 ISBN 978-80-86241-50-0. - (Collection Symposium Series. 14).

[Symposium on Chemistry of Nucleic Acid Components /16./. Český Krumlov (CZ), 08.06.2014-13.06.2014]

Grant CEP: GA ČR GA203/09/0317; GA ČR(CZ) GAP301/11/2076

Institucionální podpora: RVO:61388963 ; RVO:68081707

Klíčová slova: nucleic acids * DNA * Michael addition

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie; BO - Biofyzika (BFU-R)

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234284>

0427939 - BFU-R 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

de Groot, E.A. - Ganji, R.S. - Bernatík, Ondřej

Huwe1-Mediated Ubiquitylation of Dishevelled Defines a Negative Feedback Loop in the Wnt Signaling Pathway.

Science Signaling. Roč. 7, č. 317 (2014). ISSN 1937-9145

Grant CEP: GA MŠk(CZ) ED1.1.00/02.0068

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: CAENORHABDITIS-ELEGANS * BETA-CATENIN * PROTEIN ASSEMBLIES

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 7.648, rok: 2012

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233361>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0429769 - BFU-R 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Denev, P. - Kratchanova, M. - Číž, Milan - Lojek, Antonín - Vašíček, Ondřej - Nedelcheva, P. - Blazheva, D. - Toshkova, R. - Gardeva, E. - Yossifova, L. - Hyršl, P. - Vojtek, L.

Biological activities of selected polyphenol-rich fruits related to immunity and gastrointestinal health.

Food Chemistry. Roč. 157, AUG2014 (2014), s. 37-44. ISSN 0308-8146

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: Small fruits * Polyphenols * Antioxidant activity

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 3.259, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234825>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0431753 - BFU-R 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Dib, K. - Perečko, Tomáš - Jenei, V.

The histamine H4 receptor is a potent inhibitor of adhesion-dependent degranulation in human neutrophils.

Journal of Leukocyte Biology. Roč. 96, č. 3 (2014), s. 411-418. ISSN 0741-5400

Grant CEP: GA MŠk(CZ) EE2.3.30.0030

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: inflammation * signaling * innate immunity

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 4.304, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236327>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0430484 - UOCHB-X 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Dršata, Tomáš - Špačková, Naďa - Jurečka, P. - Zgarbová, M. - Šponer, Jiří - Lankaš, Filip

Mechanical properties of symmetric and asymmetric DNA A-tracts: implications for looping and nucleosome positioning.

Nucleic Acids Research. Roč. 42, č. 11 (2014), s. 7383-7394. ISSN 0305-1048

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA14-21893S

Grant ostatní: GA MŠk(CZ) ED2.1.00/03.0058; GA MŠk(CZ) ED1.1.00/02.0068

Institucionální podpora: RVO:61388963 ; RVO:68081707

Klíčová slova: molecular dynamics simulations * sequence-directed curvature * adenine-thymine tract

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 8.808, rok: 2013

<http://nar.oxfordjournals.org/content/42/11/7383>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235562>

- [SCOPUS](#)

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0424731 - BFU-R 2014 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Falk, Martin - Lukášová, Emilie - Štefánčíková, Lenka - Baranová, E. - Falková, Iva - Ježková, L. - Davidková, Marie - Bačíková, Alena - Vachelová, Jana - Michaelidesová, Anna - Kozubek, Stanislav

Heterochromatinization associated with cell differentiation as a model to study DNA double strand break induction and repair in the context of higher-order chromatin structure.

Applied Radiation and Isotopes. Roč. 83, Jan (2014), s. 177-185. ISSN 0969-8043

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LD12039

Institucionální podpora: RVO:68081707 ; RVO:61389005

Klíčová slova: DNA double strand break (DSB) repair * Immature and terminally differentiated granulocytes * gamma H2AX/53BP1 repair foci

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika; BO - Biofyzika (UJF-V)

Impakt faktor: 1.056, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0230757>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

0426059 - UFCH-W 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Ferus, Martin - Michalčíková, Regina - Shestivska, Violetta - Šponer, Jiří - Šponer, Judit E. - Civiš, Svatopluk

High-Energy Chemistry of Formamide: A Simpler Way for Nucleobase Formation.

Journal of Physical Chemistry A. Roč. 118, č. 4 (2014), s. 719-736. ISSN 1089-5639

Grant CEP: GA ČR GAP208/10/2302; GA MŠk LM2010014

Institucionální podpora: RVO:61388955 ; RVO:68081707

Klíčová slova: HIGH-POWER LASER * TRANSFORM EMISSION-SPECTROSCOPY * INDUCED DIELECTRIC-BREAKDOWN

Kód oboru RIV: CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

Impakt faktor: 2.775, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0231811>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)

0428049 - BFU-R 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Ferus, Martin - Michalčíková, Regina - Shestivska, Violetta - Šponer, Jiří - Šponer, Judit E. - Civiš, Martin

High-Energy Chemistry of Formamide: A Simpler Way for Nucleobase Formation.

Journal of Physical Chemistry A. Roč. 118, č. 4 (2014), s. 719-736. ISSN 1089-5639

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP208/10/2302; GA MŠk(CZ) LM2010014; GA MŠk(CZ) ED1.1.00/02.0068

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z5004920

Institucionální podpora: RVO:68081707 ; RVO:61388955

Klíčová slova: HIGH-POWER LASER * INDUCED DIELECTRIC-BREAKDOWN * TRANSFORM EMISSION-SPECTROSCOPY

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika; CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie (UFCH-W)

Impakt faktor: 2.775, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233470>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0429318 - UOCHB-X 2015 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Fojta, Miroslav - Daňhel, Aleš - Horáková, Petra - Plucnara, Medard - Pivoňková, Hana - Havran, Luděk - Vidláková, Pavlína - Raindlová, Veronika - Balintová, Jana - Macíčková-Cahová, Hana - Hocek, Michal

Electrochemical analysis of DNA using switchable redox moieties.

Chemistry of Nucleic Acid Components. 16th Symposium. Praha : Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, v. v. i, 2014 - (Hocek, M.), s. 264-266 ISBN 978-80-86241-50-0. - (Collection Symposium Series. 14).

[Symposium on Chemistry of Nucleic Acid Components /16./, Český Krumlov (CZ), 08.06.2014-13.06.2014]

Grant CEP: GA ČR GBP206/12/G151

Grant ostatní: OPVK(CZ) CZ.1.07/2.3.00/30.0019

Institucionální podpora: RVO:61388963 ; RVO:68081707

Klíčová slova: DNA * electrochemical analysis * switchable redox moieties

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie; BO - Biofyzika (BFU-R)

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234537>

0428114 - BFU-R 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Fulneček, Jaroslav - Kovařík, Aleš

How to interpret Methylation Sensitive Amplified Polymorphism (MSAP) profiles?.

B M C Genetics. Roč. 15, JAN 2014 (2014). ISSN 1471-2156

Grant CEP: GA ČR(CZ) GBP501/12/G090; GA ČR(CZ) GA13-10057S; GA ČR(CZ) GA206/09/1751

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: MSAP * DNA methylation * Methylcytosine

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 2.356, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233526>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0427956 - BFU-R 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Gkionis, K. - Kruse, H. - Platts, J. A. - Mládek, Arnošt - Koča, J. - Šponer, Jiří

Ion Binding to Quadruplex DNA Stems. Comparison of MM and QM Descriptions Reveals Sizable Polarization Effects Not Included in Contemporary Simulations.

Journal of Chemical Theory and Computation. Roč. 10, č. 3 (2014), s. 1326-1340. ISSN 1549-9618

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP208/11/1822; GA MŠk(CZ) ED1.1.00/02.0068

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: MOLECULAR-DYNAMICS SIMULATIONS * GAUSSIAN-BASIS SETS * TETRAMOLECULAR G-QUADRUPLEXES

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 5.310, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233394>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0427968 - BFU-R 2015 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Hofer, Michal - Pospíšil, Milan - Dušek, L. - Hoferová, Zuzana - Komůrková, Denisa

Agonist of the adenosine A(3) receptor, IB-MECA, and inhibitor of cyclooxygenase-2, meloxicam, given alone or in a combination early after total body irradiation enhance survival of gamma-irradiated mice.

Radiation and Environmental Biophysics. Roč. 53, č. 1 (2014), s. 211-215. ISSN 0301-634X

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA305/08/0158; GA ČR(CZ) GAP303/11/0128

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: Ionizing radiation * Acute radiation disease * Survival

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 1.582, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233408>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0427937 - BFU-R 2015 RIV PL J - Článek v odborném periodiku

Hofer, Michal - Pospíšil, Milan - Dušek, L. - Hoferová, Zuzana - Komůrková, Denisa

Combined pharmacological therapy of the acute radiation disease using a cyclooxygenase-2 inhibitor and an adenosine

A(3) receptor agonist.

Central European Journal of Biology. Roč. 9, č. 6 (2014), s. 642-646. ISSN 1895-104X

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP303/11/0128

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: Hematopoiesis * Cyclooxygenase inhibition * Adenosine receptor agonist

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 0.633, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233386>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0424749 - BFU-R 2014 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Ježková, L. - Falk, Martin - Falková, Iva - Davidková, Marie - Bačíková, Alena - Štefančíková, Lenka - Vachelová, Jana - Michaelidesová, Anna - Lukášová, Emilie - Boreyko, A. - Krasavin, E. - Kozubek, Stanislav

Function of chromatin structure and dynamics in DNA damage, repair and misrepair: gamma-rays and protons in action.

Applied Radiation and Isotopes. Roč. 83, SI (2014), s. 128-136. ISSN 0969-8043

Grant CEP: GA MŠk(CZ) EE2.3.30.0030; GA ČR(CZ) GBP302/12/G157; GA ČR(CZ) GAP302/10/1022; GA ČR(CZ)

GBP108/12/G108; GA MŠk(CZ) LD12039; GA MŠk(CZ) LD12008

Institucionální podpora: RVO:68081707 ; RVO:61389005

Klíčová slova: DNA double-strand breaks * Higher-order chromatin structure and DSB repair * Formation of chromosomal translocations

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika; BO - Biofyzika (UJF-V)

Impakt faktor: 1.056, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0230775>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

0428653 - BFU-R 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Kilander, M.B.C. - Petersen, J. - Andressen, K.W. - Ganji, R.S. - Levy, F. O. - Schuster, J. - Dahl, N. - Bryja, Vítězslav - Schulte, G.

Disheveled regulates precoupling of heterotrimeric G proteins to Frizzled 6.

FASEB Journal. Roč. 28, č. 5 (2014), s. 2293-2305. ISSN 0892-6638

Grant CEP: GA ČR(CZ) GD204/09/H058; GA ČR(CZ) GA204/09/0498; GA ČR(CZ) GA13-32990S

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: COUPLED-RECEPTOR ACTIVATION * F9 TERATOCARCINOMA CELLS * C-TERMINAL REGION

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 5.480, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233966>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0431017 - BFU-R 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Klinke, A. - Moeller, A. - Pekarová, Michaela - Ravekes, T. - Friedrichs, K. - Berlin, M. - Scheu, K.M. - Kubala, Lukáš - Kolářová, Hana - Ambrožová, Gabriela - Schermuly, R.T. - Woodcock, S.R. - Freeman, B.A. - Rosenkranz, S. - Baldus, S. - Rudolph, V. - Rudolph, T.K.

Protective Effects of 10-nitro-oleic Acid in a Hypoxia-Induced Murine Model of Pulmonary Hypertension.

American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology. Roč. 51, č. 1 (2014), s. 155-162. ISSN 1044-1549

Grant CEP: GA MŠk(CZ) ED1.100/02/0123; GA ČR(CZ) GP13-40824P

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: NITRO-FATTY ACIDS * MUSCLE-CELL PROLIFERATION * ARTERIAL-HYPERTENSION

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 4.109, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235680>

- [WOS](#)

0431777 - BFU-R 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Kruse, H. - Havrila, Marek - Šponer, Jiří

QM Computations on Complete Nucleic Acids Building Blocks: Analysis of the Sarcin-Ricin RNA Motif Using DFT-D3, HF-3c, PM6-D3H, and MM Approaches.

Journal of Chemical Theory and Computation. Roč. 10, č. 6 (2014), s. 2615-2629. ISSN 1549-9618

Grant CEP: GA ČR(CZ) GBP305/12/G034; GA MŠk(CZ) ED1.1.00/02.0068

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: DENSITY-FUNCTIONAL THEORY * MOLECULAR-DYNAMICS SIMULATIONS * QUANTUM-CHEMICAL COMPUTATIONS

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 5.310, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236355>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0427976 - BFU-R 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Kříž, Vítězslav - Pospíchalová, V. - Mašek, Jan - Kilander, M.B.C. - Slavík, J. - Tanneberger, K. - Schulte, G. - Machala, M. - Kozubík, Alois - Behrens, J. - Bryja, Vítězslav

beta-Arrestin Promotes Wnt-induced Low Density Lipoprotein Receptor-related Protein 6 (Lrp6) Phosphorylation via Increased Membrane Recruitment of Amer1 Protein.

Journal of Biological Chemistry. Roč. 289, č. 2 (2014), s. 1128-1141. ISSN 0021-9258

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA204/09/0498; GA ČR(CZ) GA13-32990S

Grant ostatní: GA ČR(CZ) GC204/09/J030

Institucionální podpora: RVO:68081707 ; RVO:68378050

Klíčová slova: CONVERGENT EXTENSION MOVEMENTS * SIGNALING PATHWAYS * IN-VIVO

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika; EB - Genetika a molekulární biologie (UMG-J)

Impakt faktor: 4.600, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233415>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0428657 - BFU-R 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Kuceková, Z. - Humpolíček, P. - Kašpárková, V. - Perečko, Tomáš - Lehocký, M. - Hauerlandova, I. - Saha, P. - Stejskal, Jaroslav

Colloidal polyaniline dispersions: Antibacterial activity, cytotoxicity and neutrophil oxidative burst.

Colloids and Surfaces B-Biointerfaces. Roč. 116, APR 2014 (2014), s. 411-417. ISSN 0927-7765

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA13-08944S; GA MŠk(CZ) EE2.3.30.0030

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: Cytotoxicity * Apoptosis * Necrosis

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika; CD - Makromolekulární chemie (UMCH-V)

Impakt faktor: 4.287, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233967>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0428669 - BFU-R 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Kuehrova, P. - Otyepka, Michal - Šponer, Jiří - Banáš, Pavel

Are Waters around RNA More than Just a Solvent? - An Insight from Molecular Dynamics Simulations.

Journal of Chemical Theory and Computation. Roč. 10, č. 1 (2014), s. 401-411. ISSN 1549-9618

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP208/12/1878; GA ČR(CZ) GPP301/11/P558; GA MŠk(CZ) ED1.1.00/02.0068

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: AMBER FORCE-FIELD * LIQUID WATER * NUCLEIC-ACIDS

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 5.310, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233988>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0428044 - BFU-R 2015 RIV CA eng J - Článek v odborném periodiku

Legartová, Soňa - Kozubek, Stanislav - Franěk, Michal - Zdráhal, Z. - Lochmanová, G. - Martinet, N. - Bártová, Eva

Cell differentiation along multiple pathways accompanied by changes in histone acetylation status.

Biochemistry and Cell Biology. Roč. 92, č. 2 (2014), s. 85-93. ISSN 0829-8211

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP302/10/1022; GA ČR(CZ) GBP302/12/G157; GA ČR(CZ) GA13-07822S; GA MŠk(CZ) LD11020;

GA MŠk(CZ) ED1.1.00/02.0068

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: histones * acetylation * epigenetics

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 2.350, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233480>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0427969 - BFU-R 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Legartová, Soňa - Stixová, Lenka - Laur, O. - Kozubek, Stanislav - Sehnalová, Petra - Bártová, Eva

Nuclear Structures Surrounding Internal Lamin Invaginations.

Journal of Cellular Biochemistry. Roč. 115, č. 3 (2014), s. 476-487. ISSN 0730-2312

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LD11020

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: LAMINS * NUCLEAR PORES * CHROMATIN

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 3.368, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233409>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0427974 - BFU-R 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Malina, Jaroslav - Farrell, N. P. - Brabec, Viktor

DNA Condensing Effects and Sequence Selectivity of DNA Binding of Antitumor Noncovalent Polynuclear Platinum Complexes.

Inorganic Chemistry. Roč. 53, č. 3 (2014), s. 1662-1671. ISSN 0020-1669

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA13-08273S; GA MŠk(CZ) LH13096

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: INTERSTRAND CROSS-LINKS * LASER-LIGHT SCATTERING * CALF THYMUS DNA

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 4.794, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233407>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0428338 - BFU-R 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Mangelings, D. - Vander Heyden, Y. - Vespalec, Radim

Chiral separability of boron cluster species studied by screening approaches utilizing polysaccharide-based chiral stationary phases.

Biomedical Chromatography. Roč. 28, č. 5 (2014), s. 694-707. ISSN 0269-3879

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: SUPERCRITICAL-FLUID CHROMATOGRAPHY * ORGANIC-SOLVENT CHROMATOGRAPHY * LIQUID-CHROMATOGRAPHY

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 1.662, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233697>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0428665 - BFU-R 2015 US eng J - Článek v odborném periodiku

Mlýnský, V. - Banáš, P. - Šponer, Jiří - van der Kamp, M.W. - Mulholland, A.J. - Otyepka, M.

Comparison of ab Initio, DFT, and Semiempirical QM/MM Approaches for Description of Catalytic Mechanism of Hairpin Ribozyme.

Journal of Chemical Theory and Computation. Roč. 10, č. 4 (2014), s. 1608-1622. ISSN 1549-9618

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP208/12/1878; GA ČR(CZ) GBP301/11/P558; GA MŠk(CZ) ED1.1.00/02.0068

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: MOLECULAR-DYNAMICS SIMULATIONS * DELTA-VIRUS RIBOZYME * ACID-BASE CATALYSIS

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 5.310, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233987>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0428115 - BFU-R 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Novohradský, Vojtěch - Liu, Z. - Vojtišková, Marie - Sadler, P. J. - Brabec, V. - Kašpárková, Jana

Mechanism of cellular accumulation of an iridium(III) pentamethylcyclopentadienyl anticancer complex containing a C,N-chelating ligand.

Metallomics. Roč. 6, č. 3 (2014), s. 682-690. ISSN 1756-5901

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: HUMAN OVARIAN-CANCER * DRUG-RESISTANCE * P-GLYCOPROTEIN

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 3.978, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233687>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0427822 - UOCHB-X 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Ogrocká, A. - Polanská, P. - Majerová, E. - Janeba, Zlatko - Fajkus, Jiří - Fojtová, M.

Compromised telomere maintenance in hypomethylated Arabidopsis thaliana plants.

Nucleic Acids Research. Roč. 42, č. 5 (2014), s. 2919-2931. ISSN 0305-1048

Grant ostatní: GA ČR(CZ) GAP501/11/0596; GA MŠk(CZ) ED1.1.00/02.0068

Institucionální podpora: RVO:61388963 ; RVO:68081707

Klíčová slova: DNA methylation * cytosine methylation * mammalian telomeres

Kód oboru RIV: CE - Biochemie; BO - Biofyzika (BFU-R)

Impakt faktor: 8.808, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233368>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0429324 - UOCHB-X 2015 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Orság, Petr - Pivoňková, Hana - Riedl, Jan - Hocek, Michal - Fojta, Miroslav

Utilisation of enzymatic labelling with 4-aminophthalimide and 4-hydroxybenzylideneimidazolinone fluorescent derivatives for monitoring of DNA-protein interaction.

Chemistry of Nucleic Acid Components. 16th Symposium. Praha : Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, v. v. i, 2014 - (Hocek, M.), s. 340-341 ISBN 978-80-86241-50-0. - (Collection Symposium Series. 14).

[Symposium on Chemistry of Nucleic Acid Components /16./. Český Krumlov (CZ), 08.06.2014-13.06.2014]

Grant CEP: GA ČR GBP206/12/G151; GA ČR(CZ) GAP301/11/2076

Grant ostatní: MŠMT(CZ) CZ.1.07/2.3.00/30.0019

Institucionální podpora: RVO:61388963 ; RVO:68081707

Klíčová slova: DNA-protein interaction * API * HBI

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie; BO - Biofyzika (BFU-R)

Orság, Petr

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234541>

0431759 - BFU-R 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Paleček, Emil - Řimánková, Ludmila

Chitosan catalyzes hydrogen evolution at mercury electrodes.

Electrochemistry Communications. Roč. 44, JUL2014 (2014), s. 59-62. ISSN 1388-2481

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP301/11/2055

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: Chitosan * Glucosamine-containing polymers * Catalytic hydrogen evolution

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 4.287, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236330>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0431776 - BFU-R 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Panecka, J. - Havrila, Marek - Réblová, K. - Šponer, Jiří - Trylska, J.

Role of S-turn2 in the Structure, Dynamics, and Function of Mitochondrial Ribosomal A-Site. A Bioinformatics and Molecular Dynamics Simulation Study.

Journal of Physical Chemistry B. Roč. 118, č. 24 (2014), s. 6687-6701. ISSN 1520-6106

Grant CEP: GA ČR(CZ) GBP305/12/G034

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: NUCLEIC-ACIDS * DECODING SITE * CRYSTAL-STRUCTURE

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 3.377, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236344>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0427970 - BFU-R 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Plšíková, J. - Štěpánková, Jana - Kašpárková, Jana - Brabec, Viktor - Bačkor, M. - Kozurková, M.

Lichen secondary metabolites as DNA-interacting agents.

Toxicology in Vitro. Roč. 28, č. 2 (2014), s. 182-186. ISSN 0887-2333

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: Lichens * DNA-binding * Topoisomerase I, II

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 3.207, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233410>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0427973 - BFU-R 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Polanská, Eva - Pospíšilová, Š. - Štros, Michal

Binding of Histone H1 to DNA Is Differentially Modulated by Redox State of HMGB1.

PLoS ONE. Roč. 9, č. 2 (2014). ISSN 1932-6203

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP305/12/2475; GA MŠk(CZ) ED1.1.00/02.0068

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: CHROMOSOMAL-PROTEIN HMG1 * MOBILITY GROUP-1 PROTEIN * LINKER HISTONES

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 3.534, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233413>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0428649 - BFU-R 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Sehnalová, Petra - Legartová, Soňa - Cmarko, D. - Kozubek, Stanislav - Bártová, Eva

Recruitment of HP1 beta to UVA-induced DNA lesions is independent of radiation-induced changes in A-type lamins.

Biology of the Cell. Roč. 106, č. 5 (2014), s. 151-165. ISSN 0248-4900

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP302/10/1022; GA ČR(CZ) GBP302/12/G157; GA ČR(CZ) GA13-07822S

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: Chromatin * DNA damage * HP1

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 3.872, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233965>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0427975 - BFU-R 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Seitz, K. - Dursch, V. - Harnoš, J. - Bryja, Vítězslav - Gentzel, M. - Schambony, A.

beta-Arrestin Interacts with the Beta/Gamma Subunits of Trimeric G-Proteins and Dishevelled in the Wnt/Ca²⁺ Pathway in Xenopus Gastrulation.

PLoS ONE. Roč. 9, č. 1 (2014). ISSN 1932-6203

Grant CEP: GA ČR(CZ) GC204/09/J030

Grant ostatní: GA ČR(CZ) GA204/09/0498

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: CONVERGENT EXTENSION MOVEMENTS * WNT SIGNALING PATHWAYS * WNT/BETA-CATENIN

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 3.534, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233414>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0427960 - BFU-R 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Schrumpfová, P. - Vychodilová, I. - Dvořáčková, Martina - Majerská, J. - Dokládál, Ladislav - Schorová, Š. - Fajkus, Jiří

Telomere repeat binding proteins are functional components of Arabidopsis telomeres and interact with telomerase.

Plant Journal. Roč. 77, č. 5 (2014), s. 770-781. ISSN 0960-7412

Grant CEP: GA MŠk(CZ) ED1.1.00/02.0068; GA ČR(CZ) GA13-06943S

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: telomere protein interaction * telomere repeat binding * Arabidopsis thaliana

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 6.815, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233396>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0429112 - UOCHB-X 2015 CZ eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Simonova, Anna - Havran, Luděk - Fojta, Miroslav - Hocek, Michal

New oxidative labels for electrochemical detection of DNA.

Chemistry of Nucleic Acid Components. 16th Symposium. Praha : Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, v. v. i, 2014 - (Hocek, M.), s. 365-366 ISBN 978-80-86241-50-0. - (Collection Symposium Series. 14).

[Symposium on Chemistry of Nucleic Acid Components /16./. Český Krumlov (CZ), 08.06.2014-13.06.2014]

Grant CEP: GA ČR GBP206/12/G151; GA AV ČR(CZ) IAA400040901

Institucionální podpora: RVO:61388963 ; RVO:68081707

Klíčová slova: dNTPs * DNA * electrochemical properties

Kód oboru RIV: CC - Organická chemie; BO - Biofyzika (BFU-R)

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234447>

0431573 - BFU-R 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Skender, Belma - Hofmanová, Jiřina - Slavík, J. - Jelínková, Iva - Machala, M. - Moyer, M.P. - Kozubík, Alois - Vaculová, Alena

DHA-mediated enhancement of TRAIL-induced apoptosis in colon cancer cells is associated with engagement of mitochondria and specific alterations in sphingolipid metabolism.

Biochimica Et Biophysica Acta-Molecular and Cell Biology of Lipids. Roč. 1841, č. 9 (2014), s. 1308-1317. ISSN 1388-1981

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP301/11/1730; GA ČR(CZ) GA13-09766S

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: Docosahexaenoic acid * TRAIL * Apoptosis

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 4.495, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236221>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0431756 - BFU-R 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Sripathi, K.N. - Tay, W.W. - Banáš, P. - Otyepka, M. - Šponer, Jiří - Walter, N. G.

Disparate HDV ribozyme crystal structures represent intermediates on a rugged free-energy landscape.

R N A. Roč. 20, č. 7 (2014), s. 1112-1128. ISSN 1355-8382

Grant CEP: GA MŠk(CZ) ED1.1.00/02.0068; GA ČR(CZ) GAP208/12/1878

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: time-resolved FRET * steady-state FRET * small ribozyme

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 4.622, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236328>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0431757 - BFU-R 2015 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Stejskalová, Eva - Horáková, Petra - Vacek, J. - Bowater, R. P. - Fojta, Miroslav

Enzyme-linked electrochemical DNA ligation assay using magnetic beads.

Analytical and Bioanalytical Chemistry. Roč. 406, č. 17 (2014), s. 4129-4136. ISSN 1618-2642

Grant CEP: GA ČR(CZ) GPP206/11/P739; GA ČR(CZ) GAP206/11/1638; GA AV ČR(CZ) IAA400040901

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: Electrochemistry * Enzyme labeling * DNA ligase

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 3.578, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236329>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0427972 - BFU-R 2015 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Szabla, Rafal - Gora, R.W. - Šponer, Jiří - Šponer, Judit E.

Molecular Mechanism of Diaminomaleonitrile to Diaminofumaronitrile Photoisomerization: An Intermediate Step in the Prebiotic Formation of Purine Nucleobases.

Chemistry - A European Journal. Roč. 20, č. 9 (2014), s. 2515-2521. ISSN 0947-6539

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP208/10/2302; GA MŠk(CZ) ED1.1.00/02.0068

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: isomerization * nucleobases * nucleotides

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 5.696, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233412>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0424729 - BFU-R 2014 RIV CH eng J - Článek v odborném periodiku

Šteflová, Pavlína - Hobza, R. - Vyskot, Boris - Kejnovský, Eduard

Strong Accumulation of Chloroplast DNA in the Y Chromosomes of *Rumex acetosa* and *Silene latifolia*.

Cytogenetics and Genome Research. Roč. 142, č. 1 (2014), s. 59-65. ISSN 1424-8581

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP305/10/0930; GA ČR(CZ) GAP501/10/0102; GA ČR(CZ) GBP501/12/G090; GA ČR GAP501/12/2220; GA ČR(CZ) GA522/09/0083

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z50040702

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: Chloroplast DNA * *Rumex acetosa* * Sex chromosomes

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 1.905, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0230762>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

0428666 - BFU-R 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Vašíček, Ondřej - Lojek, Antonín - Jančinová, V. - Nosál, R. - Číž, Milan

Role of histamine receptors in the effects of histamine on the production of reactive oxygen species by whole blood phagocytes.

Life Sciences. Roč. 100, č. 1 (2014), s. 67-72. ISSN 0024-3205

Grant CEP: GA MŠk(CZ) LD11010

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: Histamine * Histamine receptors * Reactive oxygen species

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 2.296, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233971>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0428340 - BFU-R 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Vítová, Lada - Fojt, Lukáš - Vespalec, Radim

Indirect photometric detection of boron cluster anions electrophoretically separated in methanol.

Journal of Chromatography A. Roč. 1338, APR 2014 (2014), s. 174-183. ISSN 0021-9673

Institucionální podpora: RVO:68081707

Klíčová slova: Boron cluster * Capillary electrophoresis * Indirect photometry

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika

Impakt faktor: 4.258, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233699>

- [WOS](#)
- [DOI](#)

0431584 - BFU-R 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Zgarbová, M. - Otyepka, Michal - Šponer, Jiří - Lankaš, Filip - Jurečka, P.

Base Pair Fraying in Molecular Dynamics Simulations of DNA and RNA.

Journal of Chemical Theory and Computation. Roč. 10, č. 8 (2014), s. 3177-3189. ISSN 1549-9618

Grant CEP: GA ČR(CZ) GP14-29874P

Institucionální podpora: RVO:68081707 ; RVO:61388963

Klíčová slova: QUANTUM-CHEMICAL COMPUTATIONS * NUCLEIC-ACID STRUCTURES * AMBER FORCE-FIELD

Kód oboru RIV: BO - Biofyzika; CC - Organická chemie (UOCHB-X)

Impakt faktor: 5.310, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236317>

- [WOS](#)
- [DOI](#)