

Joint collaboration between departments of the Institute

A. Bártová

The SC-35 Splicing Factor Interacts with RNA Pol II and A-Type Lamin Depletion Weakens This Interaction.

Legartová S, Fagherazzi P, Stixová L, Kovařík A, Raška I, **Bártová E**. Cells. 2021 Feb 1;10(2):297. doi: 10.3390/cells10020297. PMID: 33535591 Free PMC article.

Spatiotemporal Mislocalization of Nuclear Membrane-Associated Proteins in γ -Irradiation-Induced Senescent Cells.

Svobodová Kovaříková A, **Bártová E**, Kovařík A, Lukášová E. Cells. 2020 Apr 17;9(4):999. doi: 10.3390/cells9040999. PMID: 32316379 Free PMC article.

N⁶-Adenosine Methylation in RNA and a Reduced m₃G/TMG Level in Non-Coding RNAs Appear at Microirradiation-Induced DNA Lesions.

Svobodová Kovaříková A, Stixová L, Kovařík A, Komůrková D, Legartová S, Fagherazzi P, **Bártová E**. Cells. 2020 Feb 4;9(2):360. doi: 10.3390/cells9020360. PMID: 32033081 Free PMC article.

DNA Damage Changes Distribution Pattern and Levels of HP1 Protein Isoforms in the Nucleolus and Increases Phosphorylation of HP1 β -Ser88.

Legartová S, Lochmanová G, Zdráhal Z, Kozubek S, Šponer J, Krepl M, Pokorná P, **Bártová E**. Cells. 2019 Sep 17;8(9):1097. doi: 10.3390/cells8091097. PMID: 31533340 Free PMC article.

Role of Fine Structural Dynamics in Recognition of Histone H3 by HP1 γ (CSD) Dimer and Ability of Force Fields to Describe Their Interaction Network.

Pokorná P, Krepl M, **Bártová E**, Šponer J. J Chem Theory Comput. 2019 Oct 8;15(10):5659-5673. doi: 10.1021/acs.jctc.9b00434. Epub 2019 Sep 18. PMID: 31476125

D. Renčíuk

Kejnovská et al. 2021 - publikace primárně z našeho oddělení s významným přispěním týmů Jirky Šponera a JL Mergnyho. Nevím, zda je Symbit a JL Mergny považován za samostatné oddělení.

Skolakova et al., 2020 - publikace primárně od L. Trantírka, CEITEC, se zásadním přispěním našeho oddělení a též Jirků Fajkuse a Šponera a JL Mergnyho

Holoubek et al., 2022 - publikace v rovnocenné spolupráci našeho oddělení a týmu z VÚVeI s malým přispěním doktorandky Martiny Outlé, uvedené mezi autory práce, z týmu Mirka Fojty

Islam et al., 2020 - přidávám jen pro jistotu, publikace je z týmu Jirky Šponera, ale jedním ze spoluautorů je i naše Míša Vorlíčková

R. Hobza

Tokan V, Lorenzo JL, Jedlicka P, Kejnovska I, Hobza R, Kejnovsky E (2021) Quadruplex-forming motif inserted into 3'UTR of Ty1his3-AI retrotransposon inhibits retrotransposition in yeast. *Biology-Basel*. DOI: 10.3390/biology10040347

Baránková Simona, Pascual-Díaz Joan Pere, Sultana Nusrat, Alonso-Lifante M. Pilar, Manica Balant, Barros Karina, D'Ambrosi Ugo o, Malinská Hana, Peška Vratislav, Pérez Lorenzo Iván, Kovařík Aleš, Vyskot Boris, Janoušek Bohuslav, Garcia Sònia (2020) Sex-chrom, a database on plant sex chromosomes. *New Phytol*. DOI: 10.1111/nph.16635.

A. Kovařík

A. Kovařík, J. Šponer *Chem. Eur. J.* 2021, 27, 1 – 6; doi.org/10.1002/chem.20210367,

Šponerová JE., Šponer J., Kovařík A., Šedo O., Zdráhal Z., Constanzo G., Di Mauro E. Production of Oligonucleotide Sequences from 3',5' Cyclic Nucleotide Precursors, *Life* 2021, 11, 800. <https://doi.org/10.3390/life11080800>,

Šponerová JE., Šponer J., Výravský J., Šedo O., Zdráhal Z., Constanzo G., Di Mauro E., Winnava S., Braoun D., Matyášek R., Kovařík S. Nonenzymatic, Template-Free Polymerization of 3',5' Cyclic Guanosine Monophosphate on Mineral. *SurfacesChemSystemsChem* 2021, 3, e2100017, doi.org/10.1002/syst.202100017

L. Kubala

Vašíček O, Fedr R, Skoroplyas S, Chalupa D, Sklenář M, Tharra PR, Švenda J, Kubala L. Natural pseurotins and analogs thereof inhibit activation of B-cells and differentiation into the plasma cells. *Phytomedicine*. 2020 Apr;69:153194. doi: 10.1016/j.phymed.2020.153194. Epub 2020 Feb 22. PMID: 32146299.

J. Vondráček

DOBESOVA, L., T. GIER, O. KOPECNA, E. PAGACOVA, T. VICAR, F. BESTVATER, J. TOUFAR, A. BACIKOVA, P. KOPEL, R. FEDR, G. HILDENBRAND, I. FALKOVA, M. FALK AND M. HAUSMANN Incorporation of Low Concentrations of Gold Nanoparticles: Complex Effects on Radiation Response and Fate of Cancer Cells. *Pharmaceutics*, Jan 2022, 14(1).

VASICEK, O., R. FEDR, S. SKOROPLYAS, D. CHALUPA, M. SKLENAR, P. R. THARRA, J. SVENDA AND L. KUBALA Natural pseurotins and analogs thereof inhibit activation of B-cells and differentiation into the plasma cells. *Phytomedicine*, Apr 2020, 69.