

Palma, Cristina S.D. ; Kandavalli, Vinodh ; Bahrudeen, Mohamed N.M. ; Minoia, Marco ; Chauhan, Vatsala ; Dash, Suchintak ; Ribeiro, Andre S. / **Dissecting the in vivo dynamics of transcription locking due to positive supercoiling buildup** . Julkaisussa: Biochimica et Biophysica Acta - Gene Regulatory Mechanisms. 2020 ; Vuosikerta 1863, Nro 5.

Vanharanta, Lauri ; Peränen, Johan ; Pfisterer, Simon G. ; Enkavi, Giray ; Vattulainen, Ilpo ; Ikonen, Elina. / **High-content imaging and structure-based predictions reveal functional differences between Niemann-Pick C1 variants**. Julkaisussa: Traffic. 2020 ; Vuosikerta 21, Nro 5. Sivut 386-397.

Liekkinen, Juho ; Enkavi, Giray ; Javanainen, Matti ; Olmeda, Barbara ; Pérez-Gil, Jesús ; Vattulainen, Ilpo. / **Pulmonary Surfactant Lipid Reorganization Induced by the Adsorption of the Oligomeric Surfactant Protein B Complex**. Julkaisussa: JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. 2020 ; Vuosikerta 432, Nro 10. Sivut 3251-3268.

Johansson, Julia K. ; Karema-Jokinen, Viivi I. ; Hakanen, Satu ; Jylhä, Antti ; Uusitalo, Hannu ; Vihinen-Ranta, Maija ; Skottman, Heli ; Ihalainen, Teemu O. ; Nymark, Soile. / **Sodium channels enable fast electrical signaling and regulate phagocytosis in the retinal pigment epithelium**. Julkaisussa: BMC BIOLOGY. 2019 ; Vuosikerta 17, Nro 1.

Manna, Moutusi ; Nieminen, Tuomo ; Vattulainen, Ilpo. / **Understanding the Role of Lipids in Signaling Through Atomistic and Multiscale Simulations of Cell Membranes**. Julkaisussa: ANNUAL REVIEW OF BIOPHYSICS. 2019 ; Vuosikerta 48. Sivut 421-439.

Liimatainen, Kaisa ; Kananen, Lauri ; Latonen, Leena ; Ruusuvuori, Pekka. / **Iterative unsupervised domain adaptation for generalized cell detection from brightfield z-stacks**. Julkaisussa: BMC Bioinformatics. 2019 ; Vuosikerta 20, Nro 1.

Startceva, Sofia ; Kandavalli, Vinodh K. ; Visa, Ari ; Ribeiro, Andre S. / **Regulation of asymmetries in the kinetics and protein numbers of bacterial gene expression**. Julkaisussa: Biochimica et Biophysica Acta - Gene Regulatory Mechanisms . 2019 ; Vuosikerta 1862, Nro 2. Sivut 119-128.

Laulumaa, Saara ; Nieminen, Tuomo ; Raasakka, Arne ; Krokengen, Oda C. ; Safaryan, Anushik ; Hallin, Erik I. ; Brysbaert, Guillaume ; Lensink, Marc F. ; Ruskamo, Salla ; Vattulainen, Ilpo ; Kursula, Petri. / **Structure and dynamics of a human myelin protein P2 portal region mutant indicate opening of the  $\beta$  barrel in fatty acid binding proteins**. Julkaisussa: BMC Structural Biology. 2018 ; Vuosikerta 18, Nro 1.

Neeli-Venkata, Ramakanth ; Oliveira, Samuel M.D. ; Martins, Leonardo ; Startceva, Sofia ; Bahrudeen, Mohamed ; Fonseca, Jose M. ; Minoia, Marco ; Ribeiro, Andre S. / **The precision of the symmetry in Z-ring placement in Escherichia coli is hampered at critical temperatures**. Julkaisussa: Physical Biology. 2018 ; Vuosikerta 15, Nro 5.

Ferreira, Ana R.V. ; Haapanen, Janne ; Mäkelä, Jyrki M. ; Bratvold, Jon E. ; Nilsen, Ola ; Tuominen, Mikko ; Alves, Vítor D. ; Coelhoso, Isabel M. / **Comparison of different coating techniques on the properties of FucoPol films**. Julkaisussa: International Journal of Biological Macromolecules. 2017 ; Vuosikerta 103. Sivut 268-274.

Tripathi, Shailesh ; Lloyd-Price, Jason ; Ribeiro, Andre ; Yli-Harja, Olli ; Dehmer, Matthias ; Emmert-Streib, Frank. / **sgnesR : An R package for simulating gene expression data from an underlying real gene network structure considering delay parameters**. Julkaisussa: BMC Bioinformatics. 2017 ; Vuosikerta 18, Nro 1.

Rahmatallah, Yasir ; Zybailov, Boris ; Emmert-Streib, Frank ; Glazko, Galina. / **GSAR : Bioconductor package for Gene Set analysis in R**. Julkaisussa: BMC Bioinformatics. 2017 ; Vuosikerta 18, Nro 1.

Kandavalli, Vinodh K. ; Tran, Huy ; Ribeiro, Andre S. / **Effects of  $\sigma$  factor competition are promoter initiation kinetics dependent**. Julkaisussa: Biochimica et Biophysica Acta: Gene Regulatory Mechanisms. 2016 ; Vuosikerta 1859, Nro 10. Sivut 1281-1288.

Koivuniemi, Artturi ; Vattulainen, Ilpo. / **Biogenesis of Nascent High Density Lipoprotein Particles**. Julkaisussa: Structure. 2015 ; Vuosikerta 23, Nro 7. Sivut 1153-1154.

Matos Simoes, Ricardo de ; Dalleau, Sabine ; Williamson, Kate E. ; Emmert-Streib, Frank. / **Urothelial cancer gene regulatory networks inferred from large-scale RNAseq, Bead and Oligo gene expression data.** Julkaisussa: BMC Systems Biology. 2015 ; Vuosikerta 9.

Moriya, Toshio ; Acar, Erman ; Cheng, R. Holland ; Ruotsalainen, Ulla. / **A Bayesian approach for suppression of limited angular sampling artifacts in single particle 3D reconstruction.** Julkaisussa: Journal of Structural Biology. 2015 ; Vuosikerta 191, Nro 3. Sivut 318–331.

Rahmatallah, Yasir ; Emmert-Streib, Frank ; Glazko, Galina. / **Comparative evaluation of gene set analysis approaches for RNA-Seq data.** Julkaisussa: BMC Bioinformatics. 2014 ; Vuosikerta 15, Nro 1.

Kokkola, Tarja ; Suuronen, Tiina ; Molnár, Ferdinand ; Määttä, Juha ; Salminen, Antero ; Jarho, Elina M. ; Lahtela-Kakkonen, Maija. / **AROS has a context-dependent effect on SIRT1.** Julkaisussa: FEBS Letters. 2014 ; Vuosikerta 588, Nro 9. Sivut 1523-1528.

Rangl, Martina ; Leitner, Michael ; Riihimäki, Tiina ; Lehtonen, Soili ; Hytönen, Vesa P. ; Gruber, Hermann J. ; Kulomaa, Markku ; Hinterdorfer, Peter ; Ebner, Andreas. / **Investigating the binding behaviour of two avidin-based testosterone binders using molecular recognition force spectroscopy.** Julkaisussa: Journal of Molecular Recognition. 2014 ; Vuosikerta 27, Nro 2. Sivut 92-97.

Emmert-Streib, Frank ; de Matos Simoes, Ricardo ; Glazko, Galina ; McDade, Simon ; Haibe-Kains, Benjamin ; Holzinger, Andreas ; Dehmer, Matthias ; Campbell, Frederick. / **Functional and genetic analysis of the colon cancer network.** Julkaisussa: BMC Bioinformatics. 2014 ; Vuosikerta 15, Nro Suppl 6.

Anantharajan, Jothi ; Koski, M. Kristian ; Kursula, Petri ; Hieta, Reija ; Bergmann, Ulrich ; Myllyharju, Johanna ; Wierenga, Rik K. / **The structural motifs for substrate binding and dimerization of the  $\alpha$  subunit of collagen prolyl 4-hydroxylase.** Julkaisussa: Structure. 2013 ; Vuosikerta 21, Nro 12. Sivut 2107-2118.

Sharma, Vivek ; Misteli, Tom. / **Non-coding RNAs in DNA damage and repair.** Julkaisussa: FEBS Letters. 2013 ; Vuosikerta 587, Nro 13. Sivut 1832-1839.

Tossavainen, Helena ; Helppolainen, Satu H. ; Määttä, Juha A E ; Pihlajamaa, Tero ; Hytönen, Vesa P. ; Kulomaa, Markku S. ; Permi, Perttu. / **Resonance assignments of the 56 kDa chimeric avidin in the biotin-bound and free forms.** Julkaisussa: BIOMOLECULAR NMR ASSIGNMENTS. 2013 ; Vuosikerta 7, Nro 1. Sivut 35-38.

Lisitsyna, E. S. ; Durandin, N. A. ; Ivanov, A. A. ; Streltsov, S. A. ; Susova, O. Yu ; Shtil, A. A. ; Zhuze, A. L. ; Kuzmin, V. A. / **Characteristics of complex formation between monomeric and dimeric bisbenzimidazoles and AT-containing polynucleotide.** Julkaisussa: MOLECULAR BIOLOGY. 2012 ; Vuosikerta 46, Nro 6. Sivut 823-827.

de Matos Simoes, Ricardo ; Tripathi, Shailesh ; Emmert-Streib, Frank. / **Organizational structure and the periphery of the gene regulatory network in B-cell lymphoma.** Julkaisussa: BMC Systems Biology. 2012 ; Vuosikerta 6.

Mueller, Laurin A. J. ; Kugler, Karl G. ; Graber, Armin ; Emmert-Streib, Frank ; Dehmer, Matthias. / **Structural Measures for Network Biology Using QuACN.** Julkaisussa: BMC Bioinformatics. 2011 ; Vuosikerta 12, Nro 1.

Altay, Gökmen ; Emmert-Streib, Frank. / **Inferring the conservative causal core of gene regulatory networks.** Julkaisussa: BMC Systems Biology. 2010 ; Vuosikerta 4.

Emmert-Streib, Frank ; Dehmer, Matthias. / **Hierarchical coordination of periodic genes in the cell cycle of *Saccharomyces cerevisiae*.** Julkaisussa: BMC Systems Biology. 2009 ; Vuosikerta 3.

Emmert-Streib, Frank ; Dehmer, Matthias. / **Information processing in the transcriptional regulatory network of yeast : Functional robustness**. Julkaisussa: BMC Systems Biology. 2009 ; Vuosikerta 3.

Dehmer, Matthias ; Emmert-Streib, Frank. / **Structural information content of networks : Graph entropy based on local vertex functionals**. Julkaisussa: Computational Biology and Chemistry. 2008 ; Vuosikerta 32, Nro 2. Sivut 131-138.

Emmert-Streib, Frank ; Mushegian, Arcady. / **A topological algorithm for identification of structural domains of proteins**. Julkaisussa: BMC Bioinformatics. 2007 ; Vuosikerta 8.