

**Dissecting the in vivo dynamics of transcription locking due to positive supercoiling buildup.** / Palma, Cristina S.D.; Kandavalli, Vinodh; Bahrudeen, Mohamed N.M.; Minoia, Marco; Chauhan, Vatsala; Dash, Suchintak; Ribeiro, Andre S. julkaisussa: *Biochimica et Biophysica Acta - Gene Regulatory Mechanisms*, Vuosikerta 1863, Nro 5, 194515, 2020.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

**Sodium channels enable fast electrical signaling and regulate phagocytosis in the retinal pigment epithelium.** / Johansson, Julia K.; Karema-Jokinen, Viivi I.; Hakanen, Satu; Jylhä, Antti; Uusitalo, Hannu; Vihinen-Ranta, Maija; Skottman, Heli; Ihalainen, Teemu O.; Nymark, Soile. julkaisussa: *BMC BIOLOGY*, Vuosikerta 17, Nro 1, 63, 15.08.2019.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Understanding the Role of Lipids in Signaling Through Atomistic and Multiscale Simulations of Cell Membranes.** / Manna, Moutusi; Nieminen, Tuomo; Vattulainen, Ilpo. julkaisussa: *ANNUAL REVIEW OF BIOPHYSICS*, Vuosikerta 48, 06.05.2019, s. 421-439.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Iterative unsupervised domain adaptation for generalized cell detection from brightfield z-stacks.** / Liimatainen, Kaisa; Kananen, Lauri; Latonen, Leena; Ruusuvuori, Pekka. julkaisussa: *BMC Bioinformatics*, Vuosikerta 20, Nro 1, 80, 15.02.2019.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Regulation of asymmetries in the kinetics and protein numbers of bacterial gene expression.** / Startceva, Sofia; Kandavalli, Vinodh K.; Visa, Ari; Ribeiro, Andre S. julkaisussa: *Biochimica et Biophysica Acta - Gene Regulatory Mechanisms*, Vuosikerta 1862, Nro 2, 01.02.2019, s. 119-128.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Structure and dynamics of a human myelin protein P2 portal region mutant indicate opening of the  $\beta$  barrel in fatty acid binding proteins.** / 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. julkaisussa: *BMC Structural Biology*, Vuosikerta 18, Nro 1, 8, 25.06.2018.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**The precision of the symmetry in Z-ring placement in Escherichia coli is hampered at critical temperatures.** / Neeli-Venkata, Ramakanth; Oliveira, Samuel M.D.; Martins, Leonardo; Startceva, Sofia; Bahrudeen, Mohamed; Fonseca, Jose M.; Minoia, Marco; Ribeiro, Andre S. julkaisussa: *Physical Biology*, Vuosikerta 15, Nro 5, 056002, 18.05.2018.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Comparison of different coating techniques on the properties of FucoPol films.** / Ferreira, Ana R.V.; Haapanen, Janne; Mäkelä, Jyrki M.; Bratvold, Jon E.; Nilsen, Ola; Tuominen, Mikko; Alves, Vítor D.; Coelho, Isabel M. julkaisussa: *International Journal of Biological Macromolecules*, Vuosikerta 103, 01.10.2017, s. 268-274.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

julkaisussa: BMC Bioinformatics, Vuosikerta 18, Nro 1, 325, 04.07.2017.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**GSAR : Bioconductor package for Gene Set analysis in R.** / Rahmatallah, Yasir; Zybailov, Boris; Emmert-Streib, Frank; Glazko, Galina.

julkaisussa: BMC Bioinformatics, Vuosikerta 18, Nro 1, 61, 24.01.2017.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effects of  $\sigma$  factor competition are promoter initiation kinetics dependent.** / Kandavalli, Vinodh K.; Tran, Huy; Ribeiro, Andre S.

julkaisussa: Biochimica et Biophysica Acta: Gene Regulatory Mechanisms, Vuosikerta 1859, Nro 10, 01.10.2016, s. 1281-1288.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Biogenesis of Nascent High Density Lipoprotein Particles.** / Koivuniemi, Artturi; Vattulainen, Ilpo.

julkaisussa: Structure, Vuosikerta 23, Nro 7, 3212, 09.07.2015, s. 1153-1154.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Urothelial cancer gene regulatory networks inferred from large-scale RNAseq, Bead and Oligo gene expression data.** /

Matos Simoes, Ricardo de; Dalleau, Sabine; Williamson, Kate E.; Emmert-Streib, Frank.

julkaisussa: BMC Systems Biology, Vuosikerta 9, 21, 14.05.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A Bayesian approach for suppression of limited angular sampling artifacts in single particle 3D reconstruction.** / Moriya, Toshio; Acar, Erman; Cheng, R. Holland; Ruotsalainen, Ulla.

julkaisussa: Journal of Structural Biology, Vuosikerta 191, Nro 3, 03.04.2015, s. 318-331.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Comparative evaluation of gene set analysis approaches for RNA-Seq data.** / Rahmatallah, Yasir; Emmert-Streib, Frank; Glazko, Galina.

julkaisussa: BMC Bioinformatics, Vuosikerta 15, Nro 1, 397, 05.12.2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**AROS has a context-dependent effect on SIRT1.** / Kokkola, Tarja; Suuronen, Tiina; Molnár, Ferdinand; Määttä, Juha; Salminen, Antero; Jarho, Elina M.; Lahtela-Kakkonen, Maija.

julkaisussa: FEBS Letters, Vuosikerta 588, Nro 9, 02.05.2014, s. 1523-1528.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Investigating the binding behaviour of two avidin-based testosterone binders using molecular recognition force spectroscopy.** / Rangl, Martina; Leitner, Michael; Riihimäki, Tiina; Lehtonen, Soili; Hytönen, Vesa P.; Gruber, Hermann J.; Kulomaa, Markku; Hinterdorfer, Peter; Ebner, Andreas.

julkaisussa: Journal of Molecular Recognition, Vuosikerta 27, Nro 2, 02.2014, s. 92-97.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Functional and genetic analysis of the colon cancer network.** / Emmert-Streib, Frank; de Matos Simoes, Ricardo; Glazko, Galina; McDade, Simon; Haibe-Kains, Benjamin; Holzinger, Andreas; Dehmer, Matthias; Campbell, Frederick.

julkaisussa: BMC Bioinformatics, Vuosikerta 15, Nro Suppl 6, S6, 2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The structural motifs for substrate binding and dimerization of the  $\alpha$  subunit of collagen prolyl 4-hydroxylase.** /

Anantharajan, Jothi; Koski, M. Kristian; Kursula, Petri; Hieta, Reija; Bergmann, Ulrich; Myllyharju, Johanna; Wierenga, Rik K.

julkaisussa: Structure, Vuosikerta 21, Nro 12, 03.12.2013, s. 2107-2118.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Non-coding RNAs in DNA damage and repair.** / Sharma, Vivek; Misteli, Tom.  
julkaisussa: FEBS Letters, Vuosikerta 587, Nro 13, 27.06.2013, s. 1832-1839.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Resonance assignments of the 56 kDa chimeric avidin in the biotin-bound and free forms.** / Tossavainen, Helena; Helppolainen, Satu H.; Määttä, Juha A E; Pihlajamaa, Tero; Hytönen, Vesa P.; Kulomaa, Markku S.; Permi, Perttu.  
julkaisussa: BIOMOLECULAR NMR ASSIGNMENTS, Vuosikerta 7, Nro 1, 04.2013, s. 35-38.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Characteristics of complex formation between monomeric and dimeric bisbenzimidazoles and AT-containing polynucleotide.** / Lisitsyna, E. S.; Durandin, N. A.; Ivanov, A. A.; Streltsov, S. A.; Susova, O. Yu; Shtil, A. A.; Zhuze, A. L.; Kuzmin, V. A.  
julkaisussa: MOLECULAR BIOLOGY, Vuosikerta 46, Nro 6, 11.2012, s. 823-827.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Organizational structure and the periphery of the gene regulatory network in B-cell lymphoma.** / de Matos Simoes, Ricardo; Tripathi, Shailesh; Emmert-Streib, Frank.  
julkaisussa: BMC Systems Biology, Vuosikerta 6, 38, 14.05.2012.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Structural Measures for Network Biology Using QuACN.** / Mueller, Laurin A. J.; Kugler, Karl G.; Graber, Armin; Emmert-Streib, Frank; Dehmer, Matthias.  
julkaisussa: BMC Bioinformatics, Vuosikerta 12, Nro 1, 492, 24.12.2011.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Inferring the conservative causal core of gene regulatory networks.** / Altay, Gökmen; Emmert-Streib, Frank.  
julkaisussa: BMC Systems Biology, Vuosikerta 4, 132, 28.09.2010.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Hierarchical coordination of periodic genes in the cell cycle of *Saccharomyces cerevisiae*.** / Emmert-Streib, Frank; Dehmer, Matthias.  
julkaisussa: BMC Systems Biology, Vuosikerta 3, 76, 20.07.2009.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Information processing in the transcriptional regulatory network of yeast : Functional robustness.** / Emmert-Streib, Frank; Dehmer, Matthias.  
julkaisussa: BMC Systems Biology, Vuosikerta 3, 35, 19.03.2009.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Structural information content of networks : Graph entropy based on local vertex functionals.** / Dehmer, Matthias; Emmert-Streib, Frank.  
julkaisussa: Computational Biology and Chemistry, Vuosikerta 32, Nro 2, 04.2008, s. 131-138.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**A topological algorithm for identification of structural domains of proteins.** / Emmert-Streib, Frank; Mushegian, Arcady.  
julkaisussa: BMC Bioinformatics, Vuosikerta 8, 237, 03.07.2007.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu