

## Mgr. Radek Fedr

14.7.1987

Biofyzikální ústav AV ČR v.v.i.



### Vzdělání:

2006-2011 *Zdravotnická technika a informatika*  
Univerzita Karlova v Praze, 1. lékařská fakulta

### Pracovní zkušenosti:

2010-současnost *Technik výzkumného oddělení*  
Biofyzikální ústav AV ČR v.v.i.

2014-současnost *Technik výzkumného oddělení*  
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

Obsluha a údržba buněčného sorteru, cytometrů a mikroskopů, provádění speciálních analýz biologického materiálu, datové a obrazové analýzy, validace a vývoj metod, školení pracovníků.

2012-2014 *Koordinátor seminářů a workshopů*  
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

Organizování a plánování seminářů a workshopů projektu OrganoNET.

### Relevantní publikace:

Radek Fedr, Zuzana Pernicová, Eva Slabáková, Nicol Straková, Jan Bouchal, Michal Grepl, Alois Kozubík, Karel Souček: *Automatic cell cloning assay for determining the clonogenic capacity of cancer and cancer stem-like cells*. *Cytometry Part A* 05/2013; 83A(5)., DOI:10.1002/cyto.a.22273

Zuzana Kahounová, Eva Slabáková, Lucia Binó, Ján Remšík, Radek Fedr, Jan Bouchal, Radek Vrtěl, Lucie Jurečková, Volodymyr Porokh, Darja Páralová, Aleš Hampl, Karel Souček: *Generation of human iPSCs from fetal prostate fibroblasts HPrF*. *Stem Cell Research* 02/2019; 35:101405., DOI:10.1016/j.scr.2019.101405

Eva Bártová, Soňa Legartová, Jana Krejčí, Petra Řezníčková, Alena Svobodová Kovaříková, Jana Suchánková, Radek Fedr, Evgeny Smirnov, Matúš Hornáček, Ivan Raška: *Cover Image*, Volume 119, Number 10, November 2018. *Journal of Cellular Biochemistry* 11/2018; 119(10):i-i., DOI:10.1002/jcb.27730

Jana Vargová, Jaromír Mikeš, Rastislav Jendželovský, Lucia Mikešová, Barbora Kuchárová, Ľubomír Čulka, Radek Fedr, Ján Remšík, Karel Souček, Alois Kozubík, Peter Fedoročko: *Hypericin affects cancer side populations via competitive inhibition of BCRP*. *Biomedicine & pharmacotherapy* = *Biomedecine & pharmacotherapie* 03/2018; 99:511-522., DOI:10.1016/j.biopha.2018.01.074

Ján Remšík, Radek Fedr, Jiří Navrátil, Lucia Binó, Eva Slabáková, Pavel Fabian, Marek Svoboda, Karel Souček: *Plasticity and intratumoural heterogeneity of cell surface antigen expression in breast cancer*. British Journal of Cancer 02/2018; 118(6)., DOI:10.1038/bjc.2017.497

Johan Boström, Zuzana Sramkova, Alena Salašová, Helena Johard, Diana Mahdessian, Radek Fedr, Carolyn Marks, Jiřina Medalová, Karel Souček, Emma Lundberg, Sten Linnarsson, Vítězslav Bryja, Petra Sekyrova, Mikael Altun, Michael Andäng: *Comparative cell cycle transcriptomics reveals synchronization of developmental transcription factor networks in cancer cells*. PLoS ONE 12/2017; 12(12):e0188772., DOI:10.1371/journal.pone.0188772

Šárka Šimečková, Radek Fedr, Ján Remšík, Zuzana Kahounová, Eva Slabáková, Karel Souček: *Multiparameter cytometric analysis of complex cellular response: Flow Cytometry of Complex Cellular Responses*. Cytometry Part A 12/2017; 93(2)., DOI:10.1002/cyto.a.23295

Pavel Dvorak, Lukas Chrast, Pablo I. Nickel, Radek Fedr, Karel Soucek, Miroslava Sedlackova, Radka Chaloupkova, Víctor de Lorenzo, Zbynek Prokop, Jiri Damborsky: *Exacerbation of substrate toxicity by IPTG in Escherichia coli BL21(DE3) carrying a synthetic metabolic pathway*. Microbial Cell Factories 12/2015; 14(1)., DOI:10.1186/s12934-015-0393-3