

Meno: Pavel Abaffy
Akademický titul: Ing.
Adresa: Laboratoř Genové Expres, Biotechnologický ústav AV ČR
Průmyslová 595, Vestec u Prahy, 252 50, Česká republika
phone: +420 325 873 748, e-mail: pavel.abaffy@ibt.cas.cz

Dátum a miesto narodenia: 19. Február 1990, Martin, Slovenská republika

Vzdelanie

2013 – súčasnosť **Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha**
Biotechnologický ústav, AV ČR
(doktorské štúdium)
Odbor: **Molekulární a buněčná biologie, genetika a virology**
Úloha oxidu dusnatého (NO) v průběhu embryonálního hojení a regenerace

2011 – 2013 **Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita, Bratislava**
Odbor: **Biotechnológie**
Modul: **Medicínske inžinierstvo**
(inžinierske štúdium)
Mechanizmus fotocytotoxicity akridín-ditiomočovín

2008 – 2011 **Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita, Bratislava**
Odbor: **Biotechnológie**
(bakalárske štúdium)
Fotosenzibilizéry a oxidačné poškodenie biomakromolekul

Prax

2016 – súčasnosť **Vyučujúci na kurze: NGS – Library construction and quality control**
TATAA Biocenter

Kurzy a školenia

Single-cell RNA-Seq data analysis course (2019) - Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha
NGS – Library construction and quality control (2015) – TATAA Biocenter, Sweden
EMBO Practical Course on Analysis of High-Throughput Sequencing Data (2014) – European Bioinformatics Institute, United Kingdom
Hand-on qPCR (2013) – TATAA Biocenter, Česká Republika
Osvědčení o odborné způsobilosti k navrhování pokusů a projektů pokusů podle § 15d odst. 3 zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týraní, ve znění pozdějších předpisů
Praktická rétorika a prezentace (2017) - Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova
Aplikovaná improvizace (2019) - Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova

Experimentálne schopnosti

RNA-Seq – design experimentu, príprava knižníc a analýza dát

RNA-Seq na úrovni jednej bunky – design experimentu, príprava knižníc a analýza dát

RT-qPCR

in situ hybridizácia

Imunohistochemické metódy

Publikácie

- Súvisiace s dizertačnou prácou

Abaffy P., Tomankova S., Naraine R., Kubista M., Sindelka R. **The role of nitric oxide during embryonic wound healing.** *BMC Genomics*. 2019

Sindelka R., **Abaffy P.**, Qu Y., Tomankova S., Sidova M., Naraine R., Kolar M., Peuchen E., Sun L., Dovichi N., Kubista M. **Asymmetric distribution of biomolecules of maternal origin in the *Xenopus laevis* egg and their impact on the developmental plan.** *Scientific Reports*. 2018

Sindelka R., Sidova M., **Abaffy P.**, Kubista M. **Asymmetric Localization and Distribution of Factors Determining Cell Fate During Early Development of *Xenopus laevis*.** *Results Probl Cell Differ.* 2017;61:229-241.

Tomankova S., **Abaffy P.**, Sindelka R. **The role of nitric oxide during embryonic epidermis development of *Xenopus laevis*.** *Biology Open*. 2017

Sidova M., Tomankova S., **Abaffy P.**, Kubista M., Sindelka R. **Effects of post-mortem and physical degradation on RNA integrity and quality.** *Biomolecular Detection and Quantification*, 2015

Abaffy P., Lettlova S., Truksa J., Kubista M., Sindelka R. **Optimization of protocol for preparation of single-cell suspension from mouse breast cancer with preservation of information of original cell state and cell type composition.** 2019 (under review), <https://doi.org/10.1101/824714>

- Ďalšie publikácie

Bezawork-Geleta A, Wen H, Dong L, Yan B, Vider J, Boukalova S, Krobova L, Vanova K, Zobalova R, Sobol M, Hozak P, Novais SM, Caisova V, **Abaffy P.**, Naraine R, Pang Y, Zaw T, Zhang P, Sindelka R, Kubista M, Zuryn S, Molloy MP, Berridge MV, Pacak K, Rohlena J, Park S, Neuzil J. **Alternative assembly of respiratory complex II connects energy stress to metabolic checkpoints.** *Nature Communications*. 2018

Cerychova R, Bohuslavova R, Papousek F, Sedmera D, **Abaffy P.**, Benes V, Kolar F, Pavlinkova G. **Adverse effects of Hif1a mutation and maternal diabetes on the offspring heart.** *Cardiovascular Diabetology*. 2018