

Andrea Hruštinová

Vzdělání

- od 06/2012 **Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta**
doktorské studium
Studijní obor: Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie
studium přerušeno od 06/2014 do 12/2017 (mateřská dovolená)
- 2008 – 2010 **Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta**
magisterské studium
Studijní obor: Genetika, molekulární biologie a virologie
Diplomová práce: Studium exprese a maturace mitochondriálního systému oxidativní fosforylace v průběhu prenatálního vývoje savců
Státní závěrečná zkouška: Molekulární biologie, Genetika, Genové inženýrství
- 2005 – 2008 **Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta**
bakalářské studium
Studijní obor: Molekulární biologie a biochemie organismů
- 1997 – 2005 **Gymnázium Chodovická, Praha**
osmileté všeobecné gymnázium, studium zakončené maturitní zkouškou

Profesní praxe

- od 06/2012 **Ústav hematologie a krevní transfuze, Praha**
Oddělení genomiky
pozice postgraduální studentky
získané zkušenosti: vyhledávání a využití vědeckých informací, plánování projektu, optimalizace metod, osvojení si práce s microarrays a sekvenováním nové generace, analýza dat, interpretace výsledků, prezentace výsledků na konferencích, psaní vědeckých textů

- 03/2012 – 05/2012 **Ústav experimentální medicíny AV ČR, Praha**
Oddělení genetické toxikologie a epigenetiky
získané zkušenosti: základy pěstování buněčných linií
- 01/2011 – 02/2012 **Klinika dětského a dorostového lékařství 1. LF UK a VFN, Praha**
Laboratoř pro studium mitochondriálních poruch
získané zkušenosti: osvojení si základních molekulárně-biologických metod se zaměřením na analýzu genové exprese pomocí real-time PCR

Kurzy

Introduction to Next Generation Sequencing (SEQme)

Praktický kurz microarray technik

Kurz qPCR (TATAA Biocenter)

Základy genomiky (HPST)

Scientific Writing Workshop

Scientific Presentations Workshop

Statistika pro lékaře – GraphPad Prism

Inkscape – grafika pomocí freeware

GIMP – grafika pomocí freeware

MS Word

MS Excel

MS PowerPoint

Další praxe a zkušenosti

- 2007 – 2010 pozice diplomantky v Laboratoři pro studium mitochondriálních poruch, KDDL 1. LF UK a VFN v Praze
- 2004 au pair pobyt v Irsku

Ostatní znalosti a dovednosti

Jazyky	anglický jazyk – aktivně slovem i písmem německý jazyk – základy
Počítačové znalosti	Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Internet
Řidičský průkaz	skupina B

V Praze dne 18.2.2021

Andrea Hruštinová

SEZNAM PUBLIKACÍ

Hrustincova A, Krejcik Z, Kundrat D, Szikszai K, Belickova M, Pecherkova P, Klema J, Vesela J, Hrubá M, Cermak J, Hrdinova T, Krijt M, Valka J, Jonasova A, Dostalova Merkerova M. Circulating Small Noncoding RNAs Have Specific Expression Patterns in Plasma and Extracellular Vesicles in Myelodysplastic Syndromes and Are Predictive of Patient Outcome. *Cells*. 2020 Mar 26;9(4):794. PMID: 32224889

Szikszai K, Krejcik Z, Klema J, Loudova N, **Hrustincova A**, Belickova M, Hrubá M, Vesela J, Stranecky V, Kundrat D, Pecherkova P, Cermak J, Jonasova A, Dostalova Merkerova M. LncRNA Profiling Reveals That the Deregulation of H19, WT1-AS, TCL6, and LEF1-AS1 Is Associated with Higher-Risk Myelodysplastic Syndrome. *Cancers (Basel)*. 2020 Sep 23;12(10):2726. PMID: 32977510

Hrustincova A, Szikszai K, Krejcik Z, Loudova N, Dostalova Merkerova M. Noncoding RNAs in Myelodysplastic Syndromes. *Recent Developments in Myelodysplastic Syndromes*. IntechOpen, 2019, 85-99. ISBN 9781789854770

Krejčík Z, Belickova M, **Hrustincova A**, Votavova H, Jonasova A, Cermak J, Dyr J E, Dostalova Merkerova M. MicroRNA profiles as predictive markers of response to azacitidine therapy in myelodysplastic syndromes and acute myeloid leukemia. *Cancer Biomarkers*. 2018;22(1):101–10. PMID: 29630523

Dostalova Merkerova MD, Remesova H, Krejcik Z, Loudova N, **Hrustincova A**, Szikszai K, Cermak J, Jonasova A, Belickova M. Relationship between Altered miRNA Expression and DNA Methylation of the DLK1-DIO3 Region in Azacitidine-Treated Patients with Myelodysplastic Syndromes and Acute Myeloid Leukemia with Myelodysplasia-Related Changes. *Cells*. 2018 Sep 14;7(9):138. PMID: 30223454

Dostalova Merkerova M, **Hrustincova A**, Krejcik Z, Votavova H, Ratajova E, Cermak J, Belickova M. Microarray profiling defines circulating microRNAs associated with myelodysplastic syndromes. *Neoplasma*. 2017;64(4):571–8. PMID: 28485163

Hrustincova A, Votavova H, Dostalova Merkerova M. Circulating MicroRNAs: Methodological Aspects in Detection of These Biomarkers. *Folia Biol (Praha)*. 2015;61(6):203-18. PMID: 26789142

Krejčík Z, Belickova M, **Hrustincova A**, Klema J, Zemanova Z, Michalová K, Cermak J, Jonasova A, Dostalova Merkerova M. Aberrant expression of the microRNA cluster in 14q32 is associated with del(5q) myelodysplastic syndrome and lenalidomide treatment. *Cancer Genet*. 2015 Apr;208(4):156-61. PMID: 25883014

Merkerova MD, Krejcik Z, Belickova M, **Hrustincova A**, Klema J, Stara E, Zemanova Z, Michalova K, Cermak J, Jonasova A. Genome-wide miRNA profiling in myelodysplastic syndrome with del(5q) treated with lenalidomide. *Eur J Haematol*. 2015 Jul;95(1):35-43. PMID: 25287904