



Posudek školitele na studentku doktorského studia Mgr. Kateřinu Jiráskovou

Mgr. Kateřina Jirásková působí na Oddělení molekulární biologie nádorů od roku 2012. Jde o velice schopnou, navýsost samostatně pracující kolegyni, jež se efektivně a iniciativně zhostila většiny zadaných úkolů. Kateřina Jirásková splnila všechny studijní povinnosti, včetně úspěšného složení státní doktorské zkoušky. Mgr. Jirásková přednesla několik přednášek a prezentovala postery na domácích i zahraničních fórech (namátkou na kongresu Molekulární medicíny a onkologie v Athénách, Řecko, a na AACR výroční konferenci ve Philadelphii, PA). Kateřina Jirásková absolvovala řadu kurzů a stáží v zahraničí. Vyzvednout je nutno zejména schopnost Kateřiny Jiráskové vyrovnat se s řešením projektu GAUK. Kateřina Jirásková předkládá k obhajobě doktorskou disertační práci na téma *Genetic variability in sporadic colorectal cancer: Searching for novel risk, prognostic and predictive biomarkers*. Tato práce pak shrnuje komplex 7 rukopisů, publikovaných či přijatých k publikaci v renomovaných, recenzovaných časopisech s IF. Zde autorka prokázala schopnost spolupráce, a to i se zahraničními partnery, a erudici při psaní článků. Za dobu svého působení v Oddělení molekulární biologie nádorů Ústavu experimentální medicíny se Mgr. Kateřina Jirásková podílela celkem na 16 publikovaných pracích (viz níže) se souhrnným impaktem a 80 WOS citacemi, což hovoří samo za sebe.

Závěrem: Mgr. Kateřina je velmi schopnou studentkou se všemi předpoklady k úspěšnému završení doktorského studia a získání titulu PhD po obhajobě své doktorské práce.

Školitel: MUDr. Pavel Vodička, CSc.

Datum: 30. září 2019

Publikace:

1. Kunzmann AT, Alcantara-Proenca M, Vodicka P, **Jiraskova K**, Schneiderova M, Levy M, Liska V, Buchler T, Vodickova L, Vymetalkova V, Jordao H, McKenna G, Silva AE, Coleman HG, Hughes DJ. *Fusobacterium nucleatum* levels are associated with survival in colorectal cancer patients. *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases* 2019 Jul 31, in press **IF: 2.591**
2. Kroupa M, Rachakonda SK, Liska V, Srinivas N, Urbanova M, **Jiraskova K**, Schneiderova M, Vycital O, Vymetalkova V, Vodickova L, Kumar R, Vodicka P. Relationship of telomere length in colorectal cancer patients with cancer phenotype and patient prognosis. *Br J Cancer* 2019 Jul 17. doi: 10.1038/s41416-019-0525-3. [Epub ahead of print]. **IF: 5.416**
3. **Jiraskova K**, Hughes D, Brezina S, Gumpenberger T, Veskrnova V, Buchler T, Schneiderova M, Levy M, Liska V, Vodenkova S, Di Gaetano C, Naccarati A, Pardini B, Vymetalkova V, Gsur A, Vodicka P. Functional polymorphisms in DNA repair genes are associated with sporadic colorectal cancer susceptibility and clinical outcome. *Int J Mol Sci* 2018 20(1):97. **IF: 4.183**
4. Vodenkova S, **Jiraskova K**, Urbanova M, Kroupa M, Slyskova J, Schneiderova M, Levy M, Buchler T, Liska V, Vodickova L, Vymetalkova V, Collins A, Opatova A, Vodicka P. Base excision repair capacity as a



**Institute
of Experimental
Medicine AS CR, v.v.i.**

EU Centre of Excellence

- determinant of prognosis and therapy response in colon cancer patients. *DNA Repair (Amst)*. 2018 72:77-85. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30314738 **IF: 3.711**
5. Kral J, Korenkova V, Novosadova V, Langerova L, Schneiderova M, Liska V, Levy M, Veskrnova V, **Jiraskova K**, Spicak J, Opatova A, Vymetalkova V, Vodicka P, Slysokva J. Expression profile of miR-17/92 cluster is predictive of treatment response in rectal cancer. *Carcinogenesis*. 2018 39(1):1359-1367. **IF: 4.004**
6. Huhn S, da Silva Filho MI, Sanmuganatham T, Pichulik T, Catalano C, Pardini B, Naccarati A, Polakova-Vymetalkova V, **Jiraskova K**, Vodickova L, Vodicka P, Löffler MW, Courth L, Wehkamp J, Din FVN, Timofeeva M, Farrington SM, Jansen L, Hemminki K, Chang-Claude J, Brenner H, Hoffmeister M, Dunlop MG, Weber ANR, Försti A. Coding variants in NOD-like receptors: An association study on risk and survival of colorectal cancer. *PLoS One*. 2018 13(6):e0199350. PubMed PMID: 29928061; PubMed Central PMCID: PMC6013205. **IF: 2.776**
7. Catalano C, da Silva Filho MI, **Jiraskova K**, Levy M, Liska V, Vycital O, Naccarati A, Vodickova L, Hemminki K, Vodicka P, Weber ANR, Forsti A. Influence of regulatory NLRC5 variants on colorectal cancer survival and 5-fluorouracil-based chemotherapy. *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 2018 30(8): 838-842. **IF: 2.198**
8. Catalano C, da Silva Filho MI, Frank C, **Jiraskova K**, Vymetalkova V, Levy M, Liska V, Vycital O, Naccarati A, Vodickova L, Hemminki K, Vodicka P, Weber ANR, Försti A. Investigation of single and synergic effects of NLRC5 and PD-L1 variants on the risk of colorectal cancer. *PLoS One*. 2018 13(2):e0192385. **IF: 2.776**
9. Kroupa M, Polivkova Z, Rachakonda S, Schneiderova M, Vodenkova S, Buchler T, **Jiraskova K**, Urbanova M, Vodickova L, Hemminki K, Kumar R, Vodicka P. Bleomycin-induced chromosomal damage and shortening of telomeres in peripheral blood lymphocytes of incident cancer patients. *Genes Chromosomes Cancer*. 2018 57(2):61-69. **IF: 2.940**
10. Schneiderova M, Naccarati A, Pardini B, Rosa F, Gaetano CD, **Jiraskova K**, Opatova A, Levy M, Veskrna K, Veskrnova V, Buchler T, Landi S, Vodicka P, Vymetalkova V. MicroRNA-binding site polymorphisms in genes involved in colorectal cancer etiopathogenesis and their impact on disease prognosis. *Mutagenesis*. 2017 Oct 17;32(5):533-542. **IF: 2.898**
11. Carrai M, Campa D, Vodicka P, Flamini R, Martelli I, Slysokva J, **Jiraskova K**, Rejhova A, Vodenkova S, Canzian F, Bertelli A, Dalla Vedova A, Bavaresco L, Vodickova L, Barale R. Association between taste receptor (TAS) genes and the perception of wine characteristics. *Sci Rep*. 2017 7(1):9239. **IF: 4.011**
12. Vymetalkova V, Pardini B, Rosa F, **Jiraskova K**, Di Gaetano C, Bendova P, Levy M, Veskrnova V, Buchler T, Vodickova L, Naccarati A, Vodicka P. Polymorphisms in microRNA binding sites of mucin genes as predictors of clinical outcome in colorectal cancer patients. *Carcinogenesis*. 2017 Jan;38(1):28-39. **IF: 4.004**
13. Naccarati A, Rosa F, Vymetalkova V, Barone E, **Jiraskova K**, Di Gaetano C, Novotny J, Levy M, Vodickova L, Gemignani F, Buchler T, Landi S, Vodicka P, Pardini B. Double-strand break repair and colorectal cancer: gene variants within 3' UTRs and microRNAs binding as modulators of cancer risk and clinical outcome. *Oncotarget*. 2016 Apr 26;7(17):23156-23169. **IF: 5.168**
14. Vodicka P, Musak L, Frank C, Kazimirova A, Vymetalkova V, Barancokova M, Smolkova B, Dzapinkova Z, **Jiraskova K**, Vodenkova S, Kroupa M, Osina O, Naccarati A, Palitti F, Försti A, Dusinska M, Vodickova L, Hemminki K. Interactions of DNA repair gene variants modulate chromosomal aberrations in healthy subjects. *Carcinogenesis*. 2015 Nov;36(11):1299-1306. **IF: 4.004**
15. Vymetalkova V, Soucek P, Kunicka T, **Jiraskova K**, Brynychova V, Pardini B, Novosadova V, Polivkova Z, Kubackova K, Kozevnikovova R, Ambrus M, Vodickova L, Naccarati A, Vodicka P. Genotype and Haplotype Analyses of TP53 Gene in Breast Cancer Patients: Association with Risk and Clinical Outcomes. *PLoS One*. 2015 Jul 30;10(7):e0134463. **IF: 2.776**
16. Vodenkova S, Polivkova Z, Musak L, Smerhovsky Z, Zoubkova H, Sytarova S, Kavcova E, Halasova E, Vodickova L, **Jiraskova K**, Svoboda M, Ambrus M, Hemminki K, Vodicka P. Structural chromosomal aberrations as potential risk markers in incident cancer patients. *Mutagenesis*. 2015 Jul;30(4):557-563. **IF: 2.898**