

**Příloha č. 3: Publikace vztahující se k tématu disertace**

Příjmení, jméno, titul, učo:	Kratochvílová Monika, RNDr., 356493
------------------------------	-------------------------------------

**Souhrn**

Publikace	Počet	IF/Q-WOS
Jimp	Prvoautorské	3 1.: 4,011/Q1 2.: 3,347/Q2 3.: 3,585/Q2
	Spoluautorské	4 1.: 4,790/Q1 2.: 1,773/Q2 3.: 3,740/Q1 4.: 3,018/Q2
Jrec	Prvoautorské	-
	Spoluautorské	-
Další	Knihy	-
	Kapitoly v knize	-
	Příspěvky ve sborníku	8
	Jiné (patenty...)	-

**Detailní přehled publikační aktivity**

**Originální práce s IF<sup>1</sup>**

**A. Prvoautorské**

1. Bibliografický záznam práce<sup>2</sup>

RAUDENSKÁ, Martina, Monika KRATOCHVÍLOVÁ, Tomáš VIČAR, Jaromír GUMULEC, Jan BALVAN, Hana POLANSKÁ, Jan PŘIBYL a Michal MASÁŘÍK. Cisplatin enhances cell stiffness and decreases invasiveness rate in prostate cancer cells by actin ac-cumulation. *Scientific reports*, London: NATURE PUBLISHING GROUP, 2019, volume 9, issue 1660, p. 1-11. ISSN 2045-2322. doi:10.1038/s41598-018-38199-7.

IF <sup>3</sup>	Q WOS	WOS kategorie
4,011	Q1	Multidisciplinary

Citace (bibliografické záznamy citací)<sup>4</sup>

1. Kruger, T. M., Bell, K. J., Lansakara, T. I., Tivanski, A. V., Doorn, J. A., & Stevens, L. L. (2020). A Soft Mechanical Phenotype of SH-SY5Y Neuroblastoma and Primary Human Neurons Is Resilient to Oligomeric Aβ (1–42) Injury. *ACS Chemical Neuroscience*, 11(6), 840-850.
2. Brill-Karniely, Y., Dror, D., Duanis-Assaf, T., Goldstein, Y., Schwob, O., Millo, T., ... & Vosk-Artzi, M. (2020). Triangular correlation (TrC) between cancer aggressiveness, cell uptake capability, and cell deformability. *Science Advances*, 6(3), eaax2861.

<sup>1</sup> U publikací s IF (Impakt faktor) uvádějte i kategorii dle WOS a Q WOS (Impakt faktor kvartil), příklad: IF=1,167; GENETICS & HEREDITY Q4 (v případě více kategorií, uveďte kategorii s nejvyšším příslušným kvantilem).

<sup>2</sup> S ohledem na provádění následných kontrol dle nařízení/směrnic LF MU uvádějte při citování článků v případě více tvůrců všechny autory, NEPOUŽÍVEJTE zkratku „et al.“, „aj.“ (nebo ekvivalent v řeči, ve které je článek napsán).

<sup>3</sup> Uvádějte IF v roce publikování. Pokud je publikace zatím pouze přijata k tisku, uvádějte aktuální IF časopisu. Po schválení oborovou radou je možné uvádět i publikace před zahájením Ph.D. studia.

<sup>4</sup> Uvádějte jen nejvýznamnější citace. Je možné uvést i více citací než tři. Neuvádějí se autocitace, za autocitace se považuje i citace spoluautorů.

- Zhang, B., Shetti, D., Fan, C., & Wei, K. (2019). miR-29b-3p promotes progression of MDA-MB-231 triple-negative breast cancer cells through downregulating TRAF3. *Biological research*, 52(1), 38.

2. Bibliografický záznam práce

KRATOCHVÍLOVÁ, Monika, Martina RAUDENSKÁ, Zbynek HEGER, Lukas RICH-TERA, Natalia CERNEI, Vojtech ADAM, Petr BABULA, Marie NOVÁKOVÁ, Michal MASARÍK a Jaromír GUMULEC. Amino Acid Profiling of Zinc Resistant Prostate Cancer Cell Lines: Associations With Cancer Progression. *Prostate*, Hoboken: Wiley-Blackwell, 2017, volume 77, issue 6, p. 604-616. ISSN 0270-4137. doi:10.1002/pros.23304.

IF	Q WOS	WOS kategorie
3,347	Q2	Urology & Nephrology

Citace (bibliografické záznamy citací)

- Santos, H. O., Teixeira, F. J., & Schoenfeld, B. J. (2019). Dietary vs. pharmacological doses of zinc: A clinical review. *Clinical Nutrition*.
- Popović, J., Klajn, A., Paunesku, T., Ma, Q., Chen, S., Lai, B., ... & Woloschak, G. E. (2019). Neuroprotective role of selected antioxidant agents in preventing cisplatin-induced damage of human neurons In Vitro. *Cellular and molecular neurobiology*, 39(5), 619-636.
- Khan, I., Nam, M., Kwon, M., Seo, S. S., Jung, S., Han, J. S., ... & Kim, M. K. (2019). LC/MS-Based Polar Metabolite Profiling Identified Unique Biomarker Signatures for Cervical Cancer and Cervical Intraepithelial Neoplasia Using Global and Targeted Metabolomics. *Cancers*, 11(4), 511.

3. Bibliografický záznam práce:

HOLUBOVÁ, Monika, Martina AXMANOVÁ, Jaromír GUMULEC, Martina RAUDENSKÁ, Markéta SZTALMACHOVÁ, Petr BABULA, Vojtěch ADAM, René KIZEK a Michal MASARÍK. KRAS NF-kappa B is involved in the development of zinc resistance and reduced curability in prostate cancer. *Metallomics*, Cambridge: Royal Society of Chemistry, 2014, volume 6, issue 7, p. 1240-1253. ISSN 1756-5901. doi:10.1039/c4mt00065j.

IF	Q WOS	WOS kategorie
3,585	Q2	Biochemistry & Molecular Biology

Citace (bibliografické záznamy citací)

- Vella, V., Malaguarnera, R., Lappano, R., Maggiolini, M., & Belfiore, A. (2017). Recent views of heavy metals as possible risk factors and potential preventive and therapeutic agents in prostate cancer. *Molecular and cellular endocrinology*, 457, 57-72.
- Białkowska, K., Marciniak, W., Muszyńska, M., Baszuk, P., Gupta, S., Jaworska-Bieniek, K., ... & Cybulski, C. (2018). Association of zinc level and polymorphism in MMP-7 gene with prostate cancer in Polish population. *PloS one*, 13(7).
- Wetherell, D., Baldwin, G. S., Shulkes, A., Bolton, D., Ischia, J., & Patel, O. (2018). Zinc ion dyshomeostasis increases resistance of prostate cancer cells to oxidative stress via upregulation of HIF1α. *Oncotarget*, 9(9), 8463.

## B. Spoluautorské

### 1. Bibliografický záznam práce

SVOBODOVÁ, Markéta, Martina RAUDENSKÁ, Jaromír GUMULEC, Jan BAL-VAN, Michaela FOJTŮ, Monika KRATOCHVÍLOVÁ, Hana POLANSKÁ, Zuzana HO-RÁKOVÁ, Rom KOSTŘICA, Petr BABULA, Z. HEGER and Michal MASÁŘÍK. Establishment of oral squamous cell carcinoma cell line and magnetic bead-based isolation and characterization of its CD90/CD44 subpopulations. *Oncotarget*, Albany: Impact Journals, 2017, volume 8, issue 39, p. 66254-66269. ISSN 1949-2553. doi:10.18632/oncotarget.19914.

IF	Q WOS	WOS kategorie
4,790	Q1	Oncology

#### Citace (bibliografické záznamy citací)

1. Quan, Z., Zhang, B. B., Yin, F., Du, J., Zhi, Y. T., Xu, J., & Song, N. (2019). DDX5 Silencing Suppresses the Migration of Basal cell Carcinoma Cells by Downregulating JAK2/STAT3 Pathway. *Technology in Cancer Research & Treatment*, 18, 1533033819892258.
2. Oppel, F., Shao, S., Schürmann, M., Goon, P., Albers, A. E., & Sudhoff, H. (2019). An Effective Primary Head and Neck Squamous Cell Carcinoma In Vitro Model. *Cells*, 8(6), 555.
3. Zhang, F., Li, T., Han, L., Qin, P., Wu, Z., Xu, B., ... & Song, Y. (2018). TGFβ1-induced down-regulation of microRNA-138 contributes to epithelial-mesenchymal transition in primary lung cancer cells. *Biochemical and biophysical research communications*, 496(4), 1169-1175.

### 2. Bibliografický záznam práce

RAUDENSKÁ, Martina, Veronika DVOŘÁKOVÁ, Lukáš PÁCAL, Katarína CHALÁSOVÁ, Monika KRATOCHVÍLOVÁ, Jaromír GUMULEC, B. RUTTKAY-NEDECKY, O. ZITKA, Kateřina KAŇKOVÁ, V. ADAM a Michal MASÁŘÍK. Levels of heavy metals and their binding protein metallothionein in type 2 diabetics with kidney disease. *JOURNAL OF BIO-CHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY*, HOBOKEN: WILEY, 2017, volume 31, issue 6, p. 1-5. ISSN 1095-6670. doi:10.1002/jbt.21891.

IF	Q WOS	WOS kategorie
1,773	Q2	Biochemistry & Molecular Biology

#### Citace (bibliografické záznamy citací)

1. Liu, H., Liang, Z., Wang, F., Zhou, C., Zheng, X., Hu, T., ... & Lan, P. (2019). Exosomes from mesenchymal stromal cells reduce murine colonic inflammation via a macrophage-dependent mechanism. *Available at SSRN* 3408050.
2. Virgili, F., Ambra, R., McCormack, J., Simpson, E. E., Ciarapica, D., Barnaba, L., ... & Polito, A. (2018). Genetic Polymorphisms and Zinc Status: Implications for Supplementation in Metabolic Diseases. *Current pharmaceutical design*, 24(35), 4131-4143.
3. Chirumbolo, S., & Bjørklund, G. (2017). Chrysin and baicalin in diabetic nephropathy. *Environmental toxicology and pharmacology*, 51, 156.

### 3. Bibliografický záznam práce

RAUDENSKÁ, Martina, Ludmila KREJCOVA, Lukas RICHTERA, Zbynek HEGER, Jan HRABETA, Tomas ECKSCHLAGER, Marie STIBOROVA, Vojtech ADAM, Monika KRATOCHVÍLOVÁ, Michal MASARÍK a Jaromír GUMULEC. VPA does not enhance platinum binding to DNA in cisplatin-resistant neuroblastoma cancer cells. *Tumor Biology*, London: Sage Publications INC, 2017, volume 39, issue 9, p. 1-8. ISSN 1010-4283. doi:10.1177/1010428317711656.

IF	Q WOS	WOS kategorie
3,740	Q1	Medicine

Citace (bibliografické záznamy citací)

-

### 4. Bibliografický záznam práce

SVOBODOVÁ, Markéta, Jaromír GUMULEC, Martina RAUDENSKÁ, Hana POLANSKÁ, Monika HOLUBOVÁ, Jan BALVAN, Kristýna HUDCOVÁ, Lucia KNOPFOVÁ, René KI-ZEK, Vojtech ADAM, Petr BABULA a Michal MASARÍK. Molecular response of 4T1-induced mouse mammary tumours and healthy tissues to zinc treatment. *International Journal of Oncology*, Athens: Spandidos Publications, 2015, volume 46, issue 4, p. 1810-1818. ISSN 1019-6439. doi:10.3892/ijo.2015.2883.

IF	Q WOS	WOS kategorie
3,018	Q2	Oncology

Citace (bibliografické záznamy citací)

1. Kang, Y., Yu, X., Fan, X., -, A., Zhao, S., Tu, C., ... & Qiu, H. (2020). Tetramodal Imaging and Synergistic Cancer Radio-Chemotherapy Enabled by Multiple Components-Encapsulated Zeolitic Imidazolate Frameworks. *ACS nano*.
2. Guan, X., Bryniarski, M. A., & Morris, M. E. (2019). In vitro and in vivo efficacy of the monocarboxylate transporter 1 inhibitor AR-C155858 in the murine 4T1 breast cancer tumor model. *The AAPS journal*, 21(1), 3.
3. Costello, L. C., & Franklin, R. B. (2017). Decreased zinc in the development and progression of malignancy: an important common relationship and potential for prevention and treatment of carcinomas. *Expert opinion on therapeutic targets*, 21(1), 51-66.

### Originální práce v recenzovaných časopisech

-

### Další publikace

Knihy
-
Kapitoly v knize
-
Příspěvky ve sborníku
<ul style="list-style-type: none"><li>• Renální distribuce mědi a platiny – myší model POLANSKÁ, Hana, Marcela VLČNOVSKÁ, Monika KRATOCHVÍLOVÁ, Michaela TVRDOŇOVÁ, Martina RAUDENSKÁ, Tomáš VIČAR, Veronika DILLINGEROVÁ, Viktor KANICKÝ, Tomáš VACULOVÍČ a Michal MASARÍK. Renální distribuce mědi a platiny – myší model. In XLII. Brněnské onkologické dny. 2018. ISSN 0862-495X.</li><li>• Role metalothioneinu u linií FaDu a Detroit 562 v odpovědi na cytotoxické látky</li></ul>

KRATOCHVÍLOVÁ, Monika, Martina JELÍNKOVÁ, Martina RAUDENSKÁ, Zbyněk HEGER, Lukáš RICHTERA, Jaromír GUMULEC, Michal MASARÍK a Marie NOVÁKOVÁ. Role metalothioneinu u linií FaDu a Detroit 562 v odpovědi na cytotoxické látky. In XLII. brněnské onkologické dny. 2018.

• Atomic force microscope-based analysis of cancer cell stiffness: its potential as a bi-omarker of epithelial-mesenchymal transition in head and neck cancer-pilot study  
PELTANOVÁ, Barbora, Monika KRATOCHVÍLOVÁ, Markéta SVOBODOVÁ, Hana POLANSKÁ, Martina RAUDENSKÁ, Jaromír GUMULEC, Jan PŘIBYL, Tomáš VIČAR a Michal MASARÍK. Atomic force microscope-based analysis of cancer cell stiffness: its potential as a biomarker of epithelial-mesenchymal transition in head and neck cancer-pilot study. In CEITEC PhD Retreat II. 2017. ISBN 978-80-210-8550-3.

• Měření bio-mechanických vlastností prostatických nádorových buněk s využitím mikroskopie atomárních sil  
ŠTĚPKA, Petr, Monika KRATOCHVÍLOVÁ, Martina RAUDENSKÁ, Jan PŘIBYL, Hana POLANSKÁ, Michaela FOJTŮ, Jaromír GUMULEC a Michal MASARÍK. Měření bio-mechanických vlastností prostatických nádorových buněk s využitím mikroskopie atomárních sil. In XLI. brněnské onkologické dny. 2017. ISSN 1802-5307.

• Vliv cisplatinu a karboplatiny na akumulaci mědi a zinku v nádorové tkáni  
POLANSKÁ, Hana, Monika KRATOCHVÍLOVÁ, Michaela FOJTŮ, Jaromír GUMULEC, Tomáš VACULOVIČ, Markéta VACULOVIČOVÁ a Michal MASARÍK. Vliv cisplatinu a karboplatiny na akumulaci mědi a zinku v nádorové tkáni. In XLI. brněnské onkologické dny. 2017. ISSN 0862-495X.

• Změny aminokyselinového profilu nádorových buněk v souvislosti s progresí karcinomu prostaty a posouzení vlivu akumulace zinečnatých iontů  
KRATOCHVÍLOVÁ, Monika, Martina RAUDENSKÁ, Zbyněk HEGER, Lukáš RICHTERA, Jaromír GUMULEC, Michal MASARÍK a Marie NOVÁKOVÁ. Změny aminokyselinového profilu nádorových buněk v souvislosti s progresí karcinomu prostaty a posouzení vlivu akumulace zinečnatých iontů. In XLI. brněnské onkologické dny. 2017. ISSN 1802-5307.

• Mechanizmy rezistence modelu karcinomu prostaty s dlouhodobým působením zinku  
HOLUBOVÁ, Monika, Jaromír GUMULEC, Jan BALVAN, Markéta SZTALMACHOVÁ, Martina RAUDENSKÁ, Marie NOVÁKOVÁ a Michal MASARÍK. Mechanizmy rezistence modelu karcinomu prostaty s dlouhodobým působením zinku. In Brněnské Onkologické dny. 2015. ISSN 1802-5307.

• The mechanisms of resistance in a prostate cancer model with long-term exposure to zinc  
HOLUBOVÁ, Monika, Jaromír GUMULEC, Markéta SVOBODOVÁ, Martina RAUDENSKÁ, Marie NOVÁKOVÁ, René KIZEK a Michal MASARÍK. The mechanisms of resistance in a prostate cancer model with long-term exposure to zinc. In The 20th World Congress on Advances in Oncology. 2015. ISSN 1107-3756.

Jiné

-

.....  
datum a podpis uchazeče