

Příloha č. 3: Publikace vztahující se k tématu disertace

Příjmení, jméno, titul, učo: RNDr. Michaela Fojtů, Ph.D. (učo 358238)

Souhrn

Publikace		Počet	IF/Q-WOS
Jimp	Prvoautorské	3	1.: 12.12/Q1 2.: 6.09/Q1 3.: 2.97/Q2
	Spoluautorské	6	1.: 5.18/Q1 2.: 5.18/Q1 3.: 3.65/Q2 4.: 1.67/Q4 5.: 3.65/Q2 6.: 1.32/Q4
Další	Knihy	0	
	Kapitoly v knize	0	
	Příspěvky ve sborníku	6	
	Jiné (patenty...)	0	

Originální práce s IF¹

A. Prvoautorské

1. **Fojtu M**, Chia XY, Sofer Z, Masarik M, Pumera M. Black Phosphorus Nanoparticles Potentiate the Anticancer Effect of Oxaliplatin in Ovarian Cancer Cell Line. *Advanced Functional Materials*. 2017;27(36).

IF ²	Q WOS	WOS kategorie
13.325	Q1 / T10	Nanoscience & Nanotechnology

Citace (bibliografické záznamy citací)³

1. Tu, Zhaoxu; Guday, Guy; Adeli, Mohsen; et al. Multivalent Interactions between 2D Nanomaterials and Biointerfaces. *Advanced Materials*. 2018; 30(33).
2. Qiu, Meng; Ren, Wen Xiu; Jeong, Taeho; et al. Omnipotent phosphorene: a next-generation, two-dimensional nanoplatform for multidisciplinary biomedical applications. *Chemical Society Reviews*. 2018; 47(15).
3. Guiney, Linda M.; Wang, Xiang; Xia, Tian; et al. Assessing and Mitigating the Hazard Potential of Two-Dimensional Materials. *ACS Nano*. 2018; 12(7).

¹ U publikaci 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).

² 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.

³ Uvádějte jen nejvýznamnější citace. Je možné uvést i více citací než tři. Neuvádějí se autocitace, za autocitace se považuje i citace spoluautorů.

2. **Fojtu M**, Teo WZ, Pumera M. Environmental impact and potential health risks of 2D nanomaterials. *Environmental Science-Nano*. 2017;4(8): 1617-1633.

IF	Q WOS	WOS kategorie
6.087	Q1	Chemistry, Multidisciplinary

Citace (bibliografické záznamy citací)

1. Guiney, Linda M.; Wang, Xiang; Xia, Tian; et al. Assessing and Mitigating the Hazard Potential of Two-Dimensional Materials! *ACSNano*. 2018; 12(7).
2. Zhang, Qiurong; Liu, Xiaolei; Meng, Hongyan; et al. Reduction pathway-dependent cytotoxicity of reduced graphene oxide. *Environmental Science-Nano*. 2018; 5(6).
3. Rosi, Nur Farhanah; Mayorga-Martinez, Carmen C; Latiff, Naziah M.; et al. Layered PtTe₂ Matches Electrocatalytic Performance of Pt/C for Oxygen Reduction Reaction with Significantly Lower Toxicity. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. 2018; 6(6).

3. **Fojtu M**, Gumulec J, Stracina T, et al. Reduction of Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity Using Nanocarriers: A Review. *Current Drug Metabolism*. 2017; 18(3):237-263.

IF ⁴	Q WOS	WOS kategorie
2.655	Q2	Pharmacology & Pharmacy

Citace (bibliografické záznamy citací)⁵

1. Yang, Shengcai; Tang, Zhaohui; Zhang, Dawei; et al. pH and redox dual-sensitive polysaccharide nanoparticles for the efficient delivery of doxorubicin. *Biomaterials Science*. 2017; 5(10).
2. Yang, Conglian; Wu, Tingting; Qin, Yuting; et al. A facile doxorubicin -dichloroacetate conjugate nanomedicine with high drug loading for safe drug delivery. *International Journal of Nanomedicine*. 2018; 13.
3. Armenian, Saro H.; Armstrong, Gregory T.; Aune, Gregory; et al. Cardiovascular disease in Survivors of Childhood Cancer: Insights Into Epidemiology, Pathophysiology, and Prevention. *Journal of Clinical Oncology*. 2018; 36(21).

B. Spoluautorské

1. Hudecova S, Markova J, Simko V, **Fojtu M**, et al. Sulforaphane-induced apoptosis involves the type 1 IP3 receptor. *Oncotarget*. 2016;7(38):61403-61418.

IF	Q WOS	WOS kategorie
5.18	Q1	Oncology

Citace (bibliografické záznamy citací)

1. Leone, Andrew; Diorio, Gregory; Sexton, Wade; et al. Sulforaphane for the chemoprevention of bladder cancer: molecular mechanism targeted approach. *Oncotarget*. 2017; 8(21).
 2. Chovancova, Barbora; Hudecova, Sona; Lencesova, Lubomíra; et al. Melatonin-Induced Changes in Cytosolic Calcium Might be Responsible for Apoptosis Induction in Tumour Cells. *Cellular Physiology and Biochemistry*. 2017; 44(2).
- Misak, Anton; Grman, Marian; Bačova, Zuzana; et al. Polysulfides and products of H₂S/S-nitrosoglutathione in comparison to H₂S, glutathione and antioxidant Trolox are potent scavengers of superoxide anion radical and produce hydroxyl radical by decomposition of H₂O₂. *Nitric Oxide-Biology and Chemistry*. 2018; 76.

⁴ 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.

⁵ Uvádějte jen nejvýznamnější citace. Je možné uvést i více citací než tři. Neuvádějí se autocitace, za autocitace se považuje i citace spoluautorů.

3. Svobodova M, Raudenska M, Gumulec J, **Fojtu M**, et al. Establishment of oral squamous cell carcinoma cell line and magnetic bead-based isolation and characterization of its CD90/CD44 subpopulations. *Oncotarget*. 2017;8(39):66254-66269.

IF	Q WOS	WOS kategorie
5.18	Q1	Oncology

Citace (bibliografické záznamy citací)

1. Zhang, Fang; Li, Tiepeng; Han, Lu; et al. TGF beta 1-induced down-regulation of microRNA-138 contributes to epithelial-mesenchymal transition in primary lung cancer cells. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 2017; 496(4).

3. Polanská H, Heger Z, Gumulec J, **Fojtu M**, et al. Effect of HPV on tumor expression levels of the most commonly used markers in HNSCC. *Tumor Biology*. 2016;37(6):7193-7201.

IF	Q WOS	WOS kategorie
3.65	02	Oncology

Citace (bibliografické záznamy citací)

1. Enzenhofer, Elisabeth; Parzefall, Thomas; Haymerle, Georg; et al. Impact of Sonic Hedgehog Pathway Expression on Outcome in HPV Negative Head and Neck Carcinoma Patients after Surgery and Adjuvant Radiotherapy. *Plos ONE*. 2016; 11(12).
2. Kalfert, David; Ludvíková, Marie; Topolcan, Ondřej; et al. Serum Levels of IGF-1 and IGFBP-3 in Relation to Clinical and Pathobiological Aspects of Head and Neck Squamous Cell Carcinomas. *Anticancer Research*. 2017; 37(6).
3. Xu, M. X.; Cui, H. J.; Yao, T. L.; et al. Clinical Value of Combined Tests for Tumour Markers for Gastric Cancer. *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents*. 2018; 32(2).

4. Effect Polanská H, Raudenska M, Hudcova K, **Fojtu M**, et al. Evaluation of EGFR as a prognostic and diagnostic marker for head and neck squamous cell carcinoma patients. *Oncology Letters*. 2016;12(3):2127-2132.

IF	Q WOS	WOS kategorie
1.664	04	Oncology

Citace (bibliografické záznamy citací)

1. Banyś-Paluchowski, Malgorzata; Witzel, Isabell; Riethdorf, Sabine; et al. Evaluation of serum epidermal growth factor receptor (EGFR) in correlation to circulating tumor cells in patients with metastatic breast cancer. *Scientific Reports*. 2017; 7.

5. Raudenska M, Sztalmachova M, Gumulec J, **Fojtu M**, et al. Prognostic significance of the tumour-adjacent tissue in head and neck cancers. *Tumor Biology*. 2015;36(12):9929-9939.

IF	Q WOS	WOS kategorie
3.65	02	Oncology

Citace (bibliografické záznamy citací)

1. Shen, Sipeng; Wang, Guanrong; Shi, Qianwen; et al. Seven-CpG-based prognostic signature coupled with gene expression predicts survival of oral squamous cell carcinoma. *Clinical Epigenetics*. 2017; 9(88).
2. Chai, Juan; Du, Liangzhi; Ju, Jun; et al. Overexpression of KAI1/CD82 suppresses in vitro cell growth, migration, invasion and xenograft growth in oral cancer. *Molecular Medicine Reports*. 2017; 15(4).

- Ganci, Federica; Sacconi, Andrea; Manciooco, Valentina; et al. Altered peritumoral microRNA expression predicts head and neck cancer patients with a high risk of recurrence. *Modern Pathology*. 2017; 30(10).

6. Hlaváčova M, Gumulec J, Stracina T, **Fojtu M**, et al. Different Doxorubicin Formulations Affect Plasma 4-Hydroxy-2-Nonenal and Gene Expression of Aldehyde Dehydrogenase 3A1 and Thioredoxin Reductase 2 in Rat. *Physiological Research*. 2015;64:S653-S660.

IF	Q WOS	WOS kategorie
1.324	04	Physiology

Citace (bibliografické záznamy citací)

- Mol, Marco; Regazzoni, Luca; Altomare, Alessandra; et al. Enzymatic and non-enzymatic detoxification of 4-hydroxynonenal: Methodological aspects and biological consequences. *Free Radical Biology and Medicine*. 2017; 11 (SI).
- Liu, Ning; Ma, Xiaoshi; Luo, Xuan; et al. . L-Glutamine Attenuates Apoptosis in Porcine Enterocytes by Regulating Glutathione-Related Redox Homeostasis. *Journal of Nutrition*. 2018; 148(4).
Hlaváčova, M.; Olejnickova, V.; Ronzhina, M.; et al. Tolerance of Isolated Rabbit Hearts to Short Ischemic Periods Is Affected by Increased LV Mass Fraction. *Physiological Research*. 2017; 66(4).

Další publikace

Příspěvky ve sborníku

Fojtů M, Xinyi C, Sofer Z, Masařík M, Pumera M. Black Phosphorus Nanoparticles - Applicability in Cancer Treatment and Controversy in Their Toxicity Assessment. Paper presented at: XVIII. setkání biochemiků a molekulárních biologů 2017; Brno.

Fojtů M, Chia X, Sofer Z, Masařík M, Pumera M. Black Phosphorous Potentiated Drug Delivery of Oxaliplatin for Ovarian Cancer Treatment. Paper presented at: CEITEC PhD Retreat II 2017; Tele, Czech republic.

Fojtů M, Stračina T, Balvan J, et al. Nanonosiče jako prostředek redukce doxorubicinem indukované kardiotoxicity. Paper presented at: XL. Brněnské onkologické dny a XXX. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky 2016; Brno, Czech republic.

Fojtů M, Gumulec J, Sztalmachová M, et al. Alterace exprese genů oxidativního stresu účinkem nanočásticových forem doxorubicinu. Paper presented at: XXXIX. Brněnské onkologické dny a XXIX. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky 2015; Brno, Czech republic.

Fojtů M, Gumulec J, Sztalmachová M, et al. Decreasing doxorubicin-induced oxidative stress using nanocarriers. Paper presented at: CEITEC PhD Retreat 2015; Valtice, Czech republic.

Fojtů M, Gumulec J, Sztalmachova M, et al. Changes in oxidative stress status after the administration of doxorubicin-loaded nanocarriers. Paper presented at: 20th World Congress on Advances in Oncology and 18th International Symposium on Molecular Medicine; 2015, 2015; Athens, Greece.