
Publikace

2023

V roce se **2023** se členové našeho ústavu podíleli na **27** publikacích indexovaných v WOS, podle AIS bylo **šest** nad druhým kvantilem (Q1), **patnáct** mezi 1. a 2. kvantilem (Q2), **tři** mezi 2. a 3. kvantilem a **tři** pod 3. kvantilem (Q4):**6;15;3;3**. Vybrané práce publikované v tomto roce v časopisech nad třetím kvantilem AIS (Q1-Q3) s mentálním podílem autora nad 10 %

- Alferi, D., Fojt, J., Kristianova, E., Edwards, D. W., & Laasch, H. U. (2023). Influence of the manufacturing process on the corrosion and mechanical behavior of Esophageal stents. *Metals*, 13(9), 1542.
- Fojt, J., Alferi, D., Hybasek, V., Edwards, D. W., & Laasch, H. U. (2023). Corrosion failure of nitinol stents in the upper gastrointestinal tract: The role of surface finishes and the importance of an appropriate test environment. *Materials Chemistry and Physics*, 309, 128390.
- Gemuh, C. V., Bezrouk, A., Pérez, R., Ayala, C., Solich, P., & Horstkotte, B. (2023). Solvent-assisted dispersive micro-solid phase extraction of bisphenols using iron (iii) thenoyltrifluoroacetate complex (Fe (TTA) 3) as a new nanostructured sorbent: a proof of concept. *Analytical Methods*, 15(17), 2061-2072.
- Kopecek, M., & Kremlacek, J. (2023). Eye-tracking control of an adjustable electric bed: construction and validation by immobile patients with multiple sclerosis. *Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation*, 20(1), 75.
- Nekolova, J., Kremlacek, J., Lukavsky, J., Sikl, R., Sin, M., Langrova, J., ... & Jiraskova, N. (2023). The intraocular implant and visual rehabilitation improve the quality of life of elderly patients with geographic atrophy secondary to age-related macular degeneration. *Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology*, 261(1), 263-272.
- Shahn, Y., Gofus, J., Harrer, J., Šorm, Z., Voborník, M., Čermáková, E., ... & Vojáček, J. (2023). Impact of smoking on the outcomes of minimally invasive direct coronary artery bypass. *Journal of Cardiothoracic Surgery*, 18(1), 43.
- Stritecky, J., Kremlacek, J., Hanus, J., Haman, L., Stritecka, H., Simka, J., & Parizek, P. (2023). Capture threshold of bipolar and unipolar pacing of left ventricle via coronary sinus branch: longitudinal study. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 10, 1096538.
- Svoboda, R., Machotová, J., Krbal, M., Jezbera, D., Nalezinková, M., Loskot, J., & Bezrouk, A. (2023). Complex thermokinetic characterization of polydioxanone for medical applications: Conditions for material processing. *Polymer*, 277, 125978.

2022

V roce se **2022** se členové našeho ústavu podíleli na **21** publikacích indexovaných v WOS, podle AIS byly **tři** nad druhým kvantilem (Q1), **patnáct** mezi 1. a 2. kvantilem (Q2), **jedna** mezi 2. a 3. kvantilem a **dvě** pod 3. kvantilem (Q4):**3;15;1;2**. Dále podali **jeden** patent.

Vybrané práce publikované v tomto roce v časopisech nad třetím kvantilem AIS (Q1-Q3) s mentálním podílem autora nad 10 %

- Bacova, J., Knotek, P., Kopecka, K., Hromadko, L., Capek, J., Nyvltova, P., Bruckova L., Schröterova L., Sestakova B., Palarcik J., Motola M., Cizkova D., Bezrouk A., Handl J., Fiala Z., Rudolf E., Bilkova Z., Macak J.M. & Rousar, T. (2022). Evaluating the use of TiO2 nanoparticles for toxicity testing in pulmonary A549 cells. *International Journal of Nanomedicine*, 17, 4211.
- Dokoupil, J., Hřečko, J., Čermáková, E., Adamcová, M., & Pudil, R. (2022). Characteristics and outcomes of patients admitted for acute heart failure in a single-centre study. *ESC Heart Failure*, 9(4), 2249-2258.
- Hodačová, L., Pilbauerová, N., Čermáková, E., Machač, S., Schmidt, J., Hodač, J., & Kapitán, M. (2022). The Prevalence and Development of Neck and Lower Back Pain and Associated Factors in Dentistry Students—A Long-Term Prospective Study. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(14), 8539.
- Kordek, D., Voda, P., Young, L. K., & Kremlacek, J. (2022). Effect of dioptric blur on pattern-reversal and motion-onset VEPs as used in clinical research. *Translational Vision Science & Technology*, 11(12), 7-7.
- Loskot, J., Jezbera, D., Zmrhalová, Z. O., Nalezinková, M., Alferi, D., Lelkes, K., ... & Bezrouk, A. (2022). A complex in vitro degradation study on polydioxanone biliary stents during a clinically relevant period with the focus on Raman spectroscopy validation. *Polymers*, 14(5), 938.
- Poczós, P., Česák, T., Jirásková, N., Macháček, M., Čelakovský, P., Adamkov, J., ... & Kremláček, J. (2022). Optical coherence tomography and visual evoked potentials in evaluation of optic chiasm decompression. *Scientific reports*, 12(1), 2102.

- Selke Krulichová, I., Selke, G. W., Bennie, M., Hajiebrahimi, M., Nyberg, F., Fürst, J., ... & Wettermark, B. (2022). Comparison of drug prescribing before and during the COVID-19 pandemic: a cross-national European study. *Pharmacoepidemiology and drug safety*, 31(10), 1046-1055.
- Striteska, M., Valis, M., Chrobok, V., Profant, O., Califano, L., Syba, J., Trnkova K., Kremlacek J. & Chovanec, M. (2022). Head-shaking-induced nystagmus reflects dynamic vestibular compensation: A 2-year follow-up study. *Frontiers in Neurology*, 13, 949696.
- Kopeček, M. (2022). Systém pro ovládání polohovacího lůžka
Patent č. 309 229, Úřad průmyslového vlastnictví, Praha,
<https://isdv.upv.gov.cz/doc/FullFiles/Patents/FullDocuments/309/309229.pdf>

2021

V roce se **2021** se členové našeho ústavu podíleli na **19** publikacích indexovaných v WOS, podle AIS byly **tři** nad druhým kvantilem (Q1), **třináct** mezi 1. a 2. kvantilem (Q2), **tři** mezi 2. a 3. kvantilem (Q3): **3;13;3;0**.

Vybrané práce publikované v tomto roce v časopisech nad třetím kvantilem AIS (Q1-Q3) s mentálním podílem autora nad 10 %

- Chládková, K., Urbanec, J., Skálová, S., & Kremláček, J. (2021). Newborns' neural processing of native vowels reveals directional asymmetries. *Developmental Cognitive Neuroscience*, 52, 101023.
- Kapitán, M., Hodačová, L., Čermáková, E., Machač, S., Schmidt, J., & Pilbauerová, N. (2021). The development of musculoskeletal disorders during undergraduate dentistry studies—A long-term prospective study. *International journal of environmental research and public health*, 18(14), 7662.
- Kordek, D., Young, L. K., & Kremláček, J. (2021). Comparison between optical and digital blur using near visual acuity. *Scientific Reports*, 11(1), 3437.
- Kremláček, J., Nekolová, J., Středová, M., Langrová, J., Szanyi, J., Kuba, M., ... & Jirásková, N. (2021). Vision before and after scharioth macular lens implantation in patients with AMD: an electrophysiological study. *Documenta Ophthalmologica*, 143, 17-31.
- Kubeček, O., Laco, J., Špaček, J., Kubečková, A., Petera, J., Krulichová, I. S., ... & Kopecký, J. (2021). Clinicopathological characteristics and prognostic factors in ovarian metastases from right-and left-sided colorectal cancer. *Current Oncology*, 28(4), 2914-2927.
- Loskot, J., Jezbera, D., Bezrouk, A., Doležal, R., Andrys, R., Francová, V., ... & Myslivcová Fučíková, A. (2021). Raman spectroscopy as a novel method for the characterization of polydioxanone medical stents biodegradation. *Materials*, 14(18), 5462.
- Nudga, N., Urbanec, J., Oceláková, Z., Kremláček, J., & Chládková, K. (2021). Neural processing of spectral and durational changes in speech and non-speech stimuli: an MMN study with Czech adults. *Frontiers in Human Neuroscience*, 15, 643655.
- Plachká, K., Střítecký, J., Svec, F., & Nováková, L. (2021). The effect of column history in supercritical fluid chromatography: practical implications. *Journal of Chromatography A*, 1651, 462272.
- Selke Krulichová, I., Selke, G. W., & Thürmann, P. A. (2021). Trends and patterns in EU (7)-PIM prescribing to elderly patients in Germany. *European Journal of Clinical Pharmacology*, 77(10), 1553-1561.
- Sponer, P., Korbel, M., Grinac, M., Prokes, L., Bezrouk, A., & Kucera, T. (2021). The outcomes of cemented femoral revisions for periprosthetic femoral fractures in the elderly: comparison with cementless stems. *Clinical Interventions in Aging*, 1869-1876.
- Striteska, M., Skoloudik, L., Valis, M., Mejzlik, J., Trnkova, K., Chovanec, M., ... & Kremlacek, J. (2021). Estimated vestibulogram (EVEST) for effective vestibular assessment. *BioMed Research International*, 2021(1), 8845943.

2020

V roce se **2020** se členové našeho ústavu podíleli na **11** publikacích indexovaných v WOS, podle AIS byla **jedna** nad druhým kvantilem (Q1), **osm** mezi 1. a 2. kvantilem (Q2), **dva** mezi 2. a 3. kvantilem (Q3): **1;8;2;0**. Dále podali **jeden** patent.

Vybrané práce publikované v tomto roce v časopisech nad třetím kvantilem AIS (Q1-Q3) s mentálním podílem autora nad 10 %

- Bezrouk, A., Hosszú, T., Falzon, O., Voda, P., Vachek, M., Záhora, J., ... & Kremláček, J. (2020). Digital orbitoplethysmograph: a new device to study the regional cerebral circulation using extraorbital plethysmography. *Journal of Neuroscience Methods*, 329, 108459.
- Bezrouk, A., Hosszu, T., Hromadko, L., Olmrova Zmrhalova, Z., Kopecek, M., Smutny, M., ... & Kremlacek, J. (2020). Mechanical properties of a biodegradable self-expandable polydioxanone monofilament stent: In vitro force relaxation and its clinical relevance. *PLoS One*, 15(7), e0235842.
- Fajfr, M., Balik, M., Cermakova, E., & Bostik, P. (2020). Effective treatment for uncomplicated urinary tract infections with oral fosfomycin, single center four year retrospective study. *Antibiotics*, 9(8), 511.
- Kvasnička, J., Havlíček, A., Bělohlávek, J., Večeřa, J., & Čermáková, E. (2020). Why is the clinical response to cardiac resynchronization better in LBBB patients?. *ESC Heart Failure*, 7(6), 3667-3675.
- Pilbauerová, N., Cermakova, E., Koberova Ivancakova, R., & Suchanek, J. (2020). The association of caries increment dynamics in preschool children with risk factors: the 3-year prospective study. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(20), 7459.

- Hanuš, J., - Záhora, J., Bezrouk, A. (2020). Zkušební vzduchová termokomora, Patent č. 308 539, Úřad průmyslového vlastnictví, Praha,
<https://isdv.upv.gov.cz/doc/FullFiles/Patents/FullDocuments/308/308539.pdf>

2019

V roce se **2019** se členové našeho ústavu podíleli na **8** publikacích indexovaných v WOS, podle AIS bylo **nula** nad druhým kvantilem (Q1), **pět** mezi 1. a 2. kvantilem (Q2), **dva** mezi 2. a 3. kvantilem (Q3) a **jeden** pod 3. kvantilem (Q4): **0;5;2;1**.

Vybrané práce publikované v tomto roce v časopisech nad třetím kvantilem AIS (Q1-Q3) s mentálním podílem autora nad 10 %

- Cechakova, L., Ondrej, M., Pavlik, V., Jost, P., Cizkova, D., Bezrouk, A., ... & Tichy, A. (2019). A potent autophagy inhibitor (Lys05) enhances the impact of ionizing radiation on human lung cancer cells H1299. *International Journal of Molecular Sciences*, 20(23), 5881.
- Koberova Ivancakova, R., Suchanek, J., Kovacsova, F., Cermakova, E., & Merglova, V. (2019). The analysis of dental treatment under general anaesthesia in medically compromised and healthy children. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 16(14), 2528.
- Selke Krulichová, I., Selke, G. W., Eichler, U., Lappe, V., Godman, B., & Schubert, I. (2019). Impact of EU risk assessment process and administrative regulations for manufacturers of combined hormonal contraceptive prescribing. An analysis of developments in Germany and the implications. *Current Medical Research and Opinion*, 35(4), 697-704.