

Seznam publikací a výsledků za rok 2022

Recenzované IF - vyšlé, v tisku

1. Horný, L.; Roubalová, L.; Kronek, J.; Chlup, H.; Adámek, T.; Blanková, A.; Petřivý, Z.; **Suchý, T.**; Tichý, P. Correlation between age, location, orientation, loading velocity and delamination strength in the human aorta. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*. 2022, 133, 105340, <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2022.105340>
2. Machoň, V.; Bartoš, M.; **Suchý, T.**; Levorová, J.; Foltán, R. Micro-computed tomography evaluation of bone architecture in various forms of unilateral condylar hyperplasia. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*. 2022, <https://doi.org/10.1016/j.ijom.2022.05.008>
3. Stepanovska, J.; Otahal, M.; Hanzalek, K.; **Šupová, M.**; Matejka, R. pH Modification of High-Concentrated Collagen Bioinks as a Factor Affecting Cell Viability, Mechanical Properties, and Printability. *Gels* 2021, 7, 252. <https://doi.org/10.3390/gels7040252>
4. **Šupová, M.** Problems associated with the assessment of organic impurities in bioapatites isolated from animal sources: a review. *Journal of the Australian Ceramic Society*, 2022, 58 (1), 227 - 247. <https://doi.org/10.1007/s41779-021-00678-y>
5. Straka, P.; Bičáková, O.; **Šupová, M.** Slow pyrolysis of waste polyethylene terephthalate yielding paraldehyde, ethylene glycol, benzoic acid and clean fuel. *Polymer Degradation and Stability* 198 (2022) 109900. <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2022.109900>

Recenzované IF - přijaté

1. Bartoš, M.; **Suchý, T.**; Luňáčková, J.; Soukup, P. The micro-CT analysis of the structural parameters of collagen-based porous scaffolds: the influence of image processing and binarization. *Microscopy and Microanalysis*. (příkládám potvrzení o přijetí)

Recenzované bez IF

1. Pazourková, L.; Martynková, G.S.; **Šupová, M.** Ca-deficient hydroxyapatite synthesis on the bioapatite bovine bone substrate study. *Materials Today: Proceedings* 52 (2022) 227–231. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.11.412>

Národní patent

1. Grus, T.; **Suchý, T.**; **Šupová, M.**; Chlup, H.; Hartinger, J.: Kolagenní kompozit pro řízené uvolňování aktivních látek a způsob jeho přípravy. Úřad průmyslového vlastnictví. Česká republika. Patent 309204. 2022-05-18. <https://isdv.upv.cz/doc/FullFiles/Patents/FullDocuments/309/309204.pdf>

Užitný vzor

1. Wolfová, Lucie - Šenková, A. - Suchý, Tomáš - Šupová, Monika - Karkoška, J. - Forostyak, S. Přípravek s obsahem bioapatitu a demineralizované kostní tkáně pro augmentaci kostních defektů. [Medical device based on bioapatite and demineralized bone matrix for bone defect augmentation.] 2021. Vlastník: Ústav experimentální medicíny AV ČR. Datum udělení vzoru: 2.2.2021. Číslo vzoru: 34826, Institucionální podpora: RVO:68378041; RVO:67985891 (je v ASEP, 2021 jsme jej do soutěže nehlásili)
2. Balík, Karel - Jančová, A. - Křížková, Martina - Lukšiček, Jiří - Sucharda, Zbyněk - Žaloudková, Margit. Zařízení na potahování vláken biodegradabilním polymerem. [Equipment for coating fibers with biodegradable polymer.] 2022. Vlastník: Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR. Datum udělení vzoru: 19.7.2022. Číslo vzoru: 36228.