

- Aktívna účasť a úlohy v projekte, vrátane jeho ukončenia „Building a green energy and logistic belt along the Danube River - ENERGY BARGE INTERREG - Danube Transnational programme; Project Code: DTP1-175-3.2 (1.1.2017 – 31.12.2020)“, ktorého riešenie začalo v roku 2017 a kde bol ICARST n.o. prizvaný ako partner koordinátorom predchádzajúceho ukončeného projektu BIOCAMPUS Straubing, Nemecko. Zástupcovia ICARST n.o. sa aktívne v roku 2018 zapojili do aktivít projektu.
- Realizácia ICGEB-CEI-JRCEC-UCM Workshopu "Trends and Prospects of Med/Pharma Biotechnologies in Europe: Towards Strengthening Regional Cooperation including CEE Countries", ICARST spoluorganizátor s UMC Trnava. Workshop sa uskutočnil v Bratislave (Hotel Crown Plaza) 3. a 4. júna 2019.

## 2.1. Riešenie projektov APVV v Roku 2019:

- APVV-14-0393 - Komplexné zužitkovanie extraktívnych látok z kôry dreva (Complex utilization of bark extractives – ExtraBark) (01.07.2015 - 30.06.2019) – úspešné ukončenie projektu
- APVV-15-0111 - Konštrukcia a komplexná charakterizácia biokompatibilného tubulárneho skáfoldu vyrobeného z biosyntetickej extracelulárnej matrice určeného ako potenciálne náhrada poškodenej ľudskej močovej rúry (Design and complex characterization of biocompatible tubular 3D-scaffolds made of biosynthetic extracellular matrix intended as potential substitutes of damaged human urethra) – ARTEFURETHRA, (01.07.2016 - 31.10.2020)
- APVV-17-0239 - Počítačový dizajn, syntéza, testovanie a dispozícia inhibitorov neuraminidáz chrípkového vírusu typu A ako potenciálnych antivirálnych látok – AviFlu (1.8.2018 – 31.7.2022) – zodpovedný riešiteľ Farmaceutická fakulta UK Bratislava, ICARST spoluriešiteľ.

## 2.2. Publikácie ICARST vo vedeckých časopisoch

- Dettenhofer, M., Ondrejovič, M., Slavica, A., Kurtanjek, Ž., Tapaloaga, D., Tapaloaga, P.R., Kapur-Pojskić, L., Durmic-Pašić, A., Begović, J., Nedović, V., Dundar, M., Gartland, K.M.A., Miertuš, S.: Current state and prospects of biotechnology in Central and Eastern European countries. Part II: new and preaccession EU countries (CRO, RO, BAH, SRB). *Critical Reviews in Biotechnology*, 2019, 39, 1, s. 137-155.
- Kollar, J., Morelli, A., Chiellini, F., Miertuš, S., Bakoš, D., Frecer, V.: Epithelial cell adhesion on films mimicking surface of polymeric scaffolds of artificial urethra compared to molecular modeling of integrin binding. *Journal of Bioactive and Compatible Polymers*, 2019, 34, s. 280-290.
- Allangba, K.N.P.G., Keita, M., Kre N'Guessan, R., Megnassan, E., Frecer, V., Miertuš, S.: Virtual design of novel Plasmodium falciparum cysteine protease falcipain-2 hybrid lactone-chalcone and isatin-chalcone inhibitors probing the S2 active site pocket. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2019, 34, s. 547-561.
- Dettenhofer, M., Ondrejovič, M., Vásáry, V., Kaszycki, P., Twardowski, T., Stuchlík, S., Turňa, J., Dundar, M., Gartland, K.M.A., Miertuš, S.: Current state and prospects of biotechnology in Central and Eastern European countries. Part I: Visegrad countries (CZ, H, PL, Sk). *Critical Reviews in Biotechnology*, 2019, 39, 1, s. 114-136.
- Hľasová, Z., Košík, I., Ondrejovič, M., Miertuš, S., Katrlík, J.: Methods and current trends in determination of neuraminidase activity and evaluation of neuraminidase inhibitors. *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, 2019, 49, 4, s. 350-367.
- Vladimír Frecer, Giancarlo Iarossi, Anna Paola Salvetti, Paolo Enrico Maltese, Giulia Delledonne, Marta Oldani, Giovanni Staurenghi, Benedetto Falsini, Angelo Maria Minnella, Lucia Ziccardi, Adriano Magli, Leonardo Colombo, Fabiana D'Esposito, Jan Miertus, Francesco Viola, Marcella Attanasio, Emilia Maggio & Matteo Bertelli: Pathogenicity of new