

1. 3D clinorotation affects drug sensitivity of human ovarian cancer cells. [AUT. KORESP.] DAWID PRZYSTUPSKI, [AUT.] AGATA GÓRSKA, ANNA SZEWCZYK, MAŁGORZATA DRĄG-ZALESIŃSKA, JULITA KULBACKA. Microgravity Sci.Technol. 2021 Vol.33 no.3 art.42 [12 s.], ryc. bibliogr. summ. DOI: 10.1007/s12217-021-09881-9 **IF: 1,982, pkt MEN: 70,00**
2. A review on the adaption of alginate-gelatin hydrogels for 3D cultures and bioprinting. [AUT.] MAGDALENA B. ŁABOWSKA, KAROLINA CIERLUK, AGNIESZKA M. JANKOWSKA, JULITA KULBACKA, [AUT. KORESP.] JERZY DETYNA, [AUT.] IZABELA MICHALAK. Materials 2021 Vol.14 no.4 art.858 [24 s.], ryc. tab. bibliogr. 172 poz. summ. DOI: 10.3390/ma14040858 **IF: 3,623 pkt. MEN: 140,00**
3. Antiradical properties of N-oxide surfactants - two in one. [AUT. KORESP.] AGNIESZKA LEWIŃSKA, [AUT.] JULITA KULBACKA, MARTA DOMŻAŁ-KĘDZIA, [AUT. KORESP.] MACIEJ WITWICKI. Int.J.Mol.Sci. 2021 Vol.22 no.15 art.8040 [21 s.], ryc. tab. bibliogr. 87 poz. summ. DOI: 10.3390/ijms22158040 **IF: 5,923 pkt. MEN: 140,00**
4. Assessment of human gingival fibroblast proliferation after laser stimulation in vitro using different laser types and wavelengths (1064, 980, 635, 450, and 405 nm) - preliminary report. [AUT. KORESP.] BARBARA STERCZAŁA, [AUT.] KINGA GRZECH-LEŚNIAK, OLGA MICHEL, WITOLD TRZECIAKOWSKI, MARZENA DOMINIAK, KAMIL JURCZYSZYN. J.Pers.Med. 2021 Vol.11 no.2 art.98 [17 s.], ryc. tab. bibliogr. 66 poz. summ. DOI: 10.3390/jpm11020098 **IF: 4,945, pkt. MEN: 70,00**
5. Biological response induced in primary human gingival fibroblasts upon exposure to various types of injectable astringent retraction agents. [AUT.] DANUTA NOWAKOWSKA, JULITA KULBACKA, [AUT. KORESP.] JOANNA WEŻGOWIEC, [AUT.] ANNA SZEWCZYK, DAGMARA BACZYŃSKA, MAREK ZIĘTEK, WŁODZIMIERZ WIĘCKIEWICZ, JOLANTA SACZKO. Materials 2021 Vol.14 no.8 art.2081 [13 s.], ryc. tab. bibliogr. 35 poz. summ. DOI: 10.3390/ma14082081 **IF: 3,623, pkt. MEN: 140,00**
6. Effects of calcium electroporation, electrochemotherapy, and irreversible electroporation on quality of life and progression-free survival in patients with pancreatic cancer: IREC clinical study. [AUT. KORESP.] JULIA RUDNO-RUDZIŃSKA, [AUT.] WOJCIECH KIELAN, MACIEJ GUZIŃSKI, JULITA KULBACKA. Adv.Clin.Exp.Med. 2021 Vol.30 no.7 s.765-770, tab. bibliogr. 53 poz. summ. DOI: 10.17219/acem/139917 2021 **IF: 1,727, pkt. MEN: 40,00**
7. Effects of high-frequency nanosecond pulses on prostate cancer cells. [AUT. KORESP.] ALEKSANDER KIEŁBIK, [AUT.] WOJCIECH SZLASA, VITALIJ NOVICKIJ, ANNA SZEWCZYK, MAGDALENA MACIEJEWSKA, JOLANTA SACZKO, [AUT. KORESP.] JULITA KULBACKA. Sci.Rep. 2021 Vol.11 art.15835 [10 s.], ryc. bibliogr. 46 poz. summ. DOI: 10.1038/s41598-021-95180-7 **IF: 4,379, pkt. MEN: 140,00**
8. Electrochemotherapy with calcium chloride and 17 β -estradiol modulated viability and apoptosis pathway in human ovarian cancer. [AUT. KORESP.] ZOFIA ŁAPIŃSKA, [AUT.] MICHAŁ DĘBIŃSKI, ANNA SZEWCZYK, ANNA CHOROMAŃSKA, JULITA KULBACKA, JOLANTA SACZKO. Pharmaceutics 2021 Vol.13 no.1 art.19 [17 s.], ryc. tab. bibliogr. 57 poz. summ. DOI: 10.3390/pharmaceutics13010019 **IF: 6,321, pkt. MEN: 100,00**
9. Immunomodulatory activity of IR700-labelled affibody targeting HER2. [AUT.] JUSTYNA MAĆZYŃSKA, CHIARA DA PIEVE, THOMAS A. BURLEY, FLORIAN RAES, ANANT SHAH, JOLANTA SACZKO, KEVIN J. HARRINGTON, [AUT. KORESP.] GABRIELA KRAMER-MAREK. Cell Death Dis. 2021 Vol.11 no.10

art.886 [13 s.], ryc. bibliogr. 39 poz. summ. DOI: 10.1038/s41419-020-03077-6 **IF:8,469, pkt. MEN: 140,00**

10. Influence of atherosclerosis on anisotropy and incompressibility of the human thoracic aortic wall. [AUT. KORESP.] MARTA KOZUŃ, [AUT.] AGNIESZKA CHWIŁKOWSKA, CELINA PEZOWICZ, MAGDALENA KOBIELARZ. *Biocybern.Biomed.Eng.* 2021 Vol.41 no.1 s.15-27, ryc. tab. bibliogr. 72 poz. summ. DOI: 10.1016/j.bbe.2020.11.004 **IF: 4,314, pkt. MEN: 100,00**

11. Investigating the photodynamic efficacy of chlorin e6 by millisecond pulses in metastatic melanoma cells. [AUT. KORESP.] JULITA KULBACKA, [AUT.] GRZEGORZ CHODACZEK, JOANNA ROSSOWSKA, ANNA SZEWCZYK, JOLANTA SACZKO, URSZULA BAZYLIŃSKA. *Bioelectrochemistry* 2021 Vol.138 art.107728 [9 s.], ryc. bibliogr. 44 poz. summ. DOI: 10.1016/j.bioelechem.2020.107728 **IF:5,373, pkt. MEN: 100,00**

12. Mechanisms of curcumin-based photodynamic therapy and its effects in combination with electroporation: an in vitro and molecular dynamics study. [AUT. KORESP.] WOJCIECH SZLASA, [AUT.] ANNA SZEWCZYK, MAŁGORZATA DRAĞ-ZALESIŃSKA, HANNA CZAPOR-IRZABEK, OLGA MICHEL, ALEKSANDER KIEŁBIK, KAROLINA CIERLUK, ALEKSANDRA ZALESIŃSKA, VITALIJ NOVICKIJ, MOUNIR TAREK, JOLANTA SACZKO, [AUT. KORESP.] JULITA KULBACKA. *Bioelectrochemistry* 2021 Vol.140 art.107806 [15 s.], ryc. bibliogr. 55 poz. summ. DOI: 10.1016/j.bioelechem.2021.107806 **IF: 5,373, pkt. MEN: 100,00**

13. Modifications of plasma membrane organization in cancer cells for targeted therapy. [AUT. KORESP.] ANNA CHOROMAŃSKA, AGNIESZKA CHWIŁKOWSKA, [AUT.] JULITA KULBACKA, DAGMARA BACZYŃSKA, NINA REMBIAŁKOWSKA, ANNA SZEWCZYK, OLGA MICHEL, AGNIESZKA GAJEWSKA-NARYNIECKA, DAWID PRZYSTUPSKI, JOLANTA SACZKO. *Molecules* 2021 Vol.26 no.7 art.1850 [33 s.], ryc. tab. bibliogr. 331 poz. summ. DOI: 10.3390/molecules26071850 **IF: 4,411, pkt. MEN: 100,00**

14. Modulation of blood-brain barrier permeability by activating adenosine A2 receptors in oncological treatment. [AUT.] KAMILA WALA, WOJCIECH SZLASA, JOLANTA SACZKO, JULIA RUDNO-RUDZIŃSKA, [AUT. KORESP.] JULITA KULBACKA. *Biomolecules* 2021 Vol.11 no.5 art.633 [17 s.], ryc. tab. bibliogr. 118 poz. summ. DOI: 10.3390/biom11050633 **IF: 4,879, pkt. MEN: 100,00**

15. Neuroregulatory role of ginkgolides. [AUT.] MARTYNA GACHOWSKA, WOJCIECH SZLASA, JOLANTA SACZKO, [AUT. KORESP.] JULITA KULBACKA. *Mol.Biol.Rep.* 2021 Vol.48 no.7 s.5689-5697, ryc. tab. bibliogr. 52 poz. summ. DOI: 10.1007/s11033-021-06535-2 **IF: 2,316, pkt. MEN: 70,00**

16. New therapeutic strategy: personalization of pancreatic cancer treatment-irreversible electroporation (IRE), electrochemotherapy (ECT) and calcium electroporation (CaEP) - a pilot preclinical study. [AUT. KORESP.] JULIA RUDNO-RUDZIŃSKA, [AUT.] WOJCIECH KIELAN, MACIEJ GUZIŃSKI, MACIEJ PŁOCHOCKI, AGNIESZKA ANTOŃCZYK, [AUT. KORESP.] JULITA KULBACKA. *Surg.Oncol.* 2021 Vol.38 art.101634 [8 s.], ryc. tab. bibliogr. 66 poz. summ. DOI: 10.1016/j.suronc.2021.101634 **IF: 3,279 pkt. MEN: 100,00**

17. Oxidative effects during irreversible electroporation of melanoma cells-in vitro study. [AUT.] WOJCIECH SZLASA, ALEKSANDER KIEŁBIK, ANNA SZEWCZYK, NINA REMBIAŁKOWSKA, VITALIJ NOVICKIJ, MOUNIR TAREK, JOLANTA SACZKO, [AUT. KORESP.] JULITA KULBACKA. *Molecules* 2021 Vol.26 no.1 art.154 [17 s.], ryc. tab. bibliogr. 54 poz. summ. DOI: 10.3390/molecules26010154 **IF: 4,411 pkt. MEN: 100,00**

18. Polymeric nanocarriers with luminescent colloidal nanoplatelets as hydrophilic and non-toxic two-photon bioimaging agents. [AUT.] KATARZYNA CELINA NAWROT, JAN KAZIMIERZ ZAREBA, MONIKA TOPORKIEWICZ, GRZEGORZ CHODACZEK, DOMINIKA WAWRZYŃCZYK, JULITA KULBACKA, [AUT. KORESP.] URSZULA BAZYLIŃSKA, MARCIN NYK. *Int.J.Nanomed.* 2021 Vol.16 s.3649-3660, ryc. tab. bibliogr. 32 poz. summ. DOI: 10.2147/IJN.S298300 **IF: 6,400, pkt. MEN: 140,00**
19. Potential of cyanine derived dyes in photodynamic therapy. [AUT.] NATALIA LANGE, WOJCIECH SZLASA, JOLANTA SACZKO, AGNIESZKA CHWIŁKOWSKA. *Pharmaceutics* 2021 Vol.13 no.6 art.818 [17 s.], ryc. bibliogr. 122 poz. summ. DOI: 10.3390/pharmaceutics13060818 **IF: 6,321, pkt. MEN: 100,00**
20. Relationship between calcification, atherosclerosis and matrix proteins in the human aorta. [AUT. KORESP.] ALEKSANDRA KUZAN, [AUT.] JERZY WISNIEWSKI, KRZYSZTOF MAKSYMOWICZ, MAGDALENA KOBIELARZ, ANDRZEJ GAMIAN, AGNIESZKA CHWIŁKOWSKA. *Folia Histochem.Cytobiol.* 2021 Vol.59 no.1 s.8-21, ryc. tab. bibliogr. 45 poz. summ. DOI: 10.5603/FHC.a2021.0002 **IF: 1,698 pkt. MEN: 70,00**
21. Testing Lab-on-a-Chip technology for culturing human melanoma cells under simulated microgravity. [AUT.] DAWID PRZYSTUPSKI, AGATA GÓRSKA, [AUT. KORESP.] OLGA MICHEL, [AUT.] AGNIESZKA PODWIN, PATRYCJA ŚNIADEK, RADOSŁAW ŁAPCZYŃSKI, JOLANTA SACZKO, JULITA KULBACKA. *Cancers* 2021 Vol.13 no.3 art.402 [14 s.], ryc. bibliogr. 73 poz. summ. DOI: 10.3390/cancers13030402 **IF: 6,639 pkt. MEN: 140,00**
22. The impact of extracellular Ca²⁺ and nanosecond electric pulses on sensitive and drug-resistant human breast and colon cancer cells. [AUT. KORESP.] JULITA KULBACKA, [AUT.] NINA REMBIAŁKOWSKA, ANNA SZEWCZYK, HELENA MOREIRA, ANNA SZYJKA, IRUTÉ GIRKONTAITĒ, KAMIL P. GRELA, [AUT. KORESP.] VITALIJ NOVICKIJ. *Cancers* 2021 Vol.13 no.13 art.3216 [17 s.], ryc. tab. bibliogr. 61 poz. summ. DOI: 10.3390/cancers13133216 **IF: 6,639 pkt. MEN: 140,00**
23. Potential advanced drug delivery systems based on hydrogels in 3D printing technology for cancer treatment. [AUT.] AGNIESZKA M. JANKOWSKA, MAGDALENA B. ŁABOWSKA, IZABELA MICHALAK, PATRYCJA SZYMCZYK-ZIÓŁKOWSKA, JULITA KULBACKA, JERZY DETYNA. W: *Fused deposition modeling based 3D printing Cham* 2021, Springer, s.323-348, bibliogr. 133 poz, 978-3-030-68026-8. DOI: 10.1007/978-3-030-68024-4_172021 **pkt. MEN: 20,00**