

Projekta Izp-2019/1-0254 rezultāti

Multimodālā attēlošana veterinārās onkoloģijas vajadzībām, kombinējot optisko koherences tomogrāfiju un fotoakustisko mikroskopiju

Oriģināli zinātniskie raksti, kuru citēšanas indekss sasniedz vismaz 50 procentus no nozares vidējā citēšanas indeksa, kas iesniegti, vai pieņemti publicēšanai Web of Science Core Collection, vai SCOPUS datubāzēs iekļautajos žurnālos vai konferenču rakstu krājumos:

1. Gaillière, F.N.; Tamošiūnas, M.; André, F.M.; Mir, L.M. A setup for microscopic studies of ultrasounds effects on microliters scale samples: analytical, numerical and experimental characterization. - *Pharmaceutics*, 13 (6), p. 1-18, 2021, <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13060847>
2. Tamošiūnas, M.; Čiževskis, O.; Viškere, D.; Melderis, M.; Rubins, U.; Cugmas B. Multimodal approach of optical coherence tomography and Raman spectroscopy can improve differentiating benign and malignant skin tumors in animal patients. - *Cancers*, 14(12), p.1-15. 2022, <https://doi.org/10.3390/cancers14122820>

Oriģināli zinātniskie raksti, kas iesniegti, vai pieņemti publicēšanai Web of Science vai SCOPUS datubāzēs iekļautajos žurnālos vai konferenču rakstu krājumos:

1. Tamošiūnas M.; Cugmas, B.; Raišutis R. High-frequency photoacoustic microscopy of hematoxylin and eosin stained slides for veterinary oncology applications. - *Proc. SPIE 12320, Optics in Health Care and Biomedical Optics XII*, 123202C, <https://doi.org/10.1117/12.2650516>
2. Čiževskis, O.; Cugmas, B; Viškere, D.; Yao, J.; Tamošiūnas, M. Tumour classification with optimized sliding window size for OCT imaging. - *Proc. SPIE 11948, Optical Coherence Tomography and Coherence Domain Optical Methods in Biomedicine XXVI*, 119480S; <https://doi.org/10.1117/12.2607185>
3. Cugmas, B.; Viškere, D.; Čiževskis, O.; Melderis, M.; Rubins, U.; Tamošiūnas, M. Optical coherence tomography and Raman spectroscopy for ex vivo characterization of canine and feline skin and subcutaneous tumors: preliminary results. - *Proc. SPIE 11636, Optical Biopsy XIX: Toward Real-Time Spectroscopic Imaging and Diagnosis*, 116360C, 2021, <https://doi.org/10.1117/12.2578725>