

Optično spremljanje koncentracije kisika in pretoka krvi v tumorju miši med radioterapijo

Multispektralno slikanje omogoča določanje različnih fizioloških parametrov, med drugim tudi koncentracijo krvi in količino kisika v tkivih. Oba parametra se značilno spreminjata med radioterapijo.

Tema magistrske naloge je razvoj multispektralnega sistema za spremljanje koncentracije kisika in pretoka krvi med postopkom radioterapije v realnem času. Učinkovitost sistema bo preizkušena na primeru radioterapije miši.

Delo bo potekalo v okviru skupine za Medicinsko fiziko na Fakulteti za matematiko in fiziko in Oddelka za eksperimentalno onkologijo na Onkološkem inštitutu.

Kontakt: Matija Milanič, FMF, Jadranska 19, soba 422, email: matija.milanic@fmf.uni-lj.si