

Razpis za mesto za mladega raziskovalca

Na Inštitutu za Biofiziko, Fakultete za Medicino, Univerza v Ljubljani iščemo kandidate iz področij biokemije, biotehnologije, medicine, farmacije, biomedicinske tehnike ali mikrobiologije, ki izpolnjujejo pogoje za mladega raziskovalca. Predviden začetek dela je oktobra 2021.

Področje dela:

Delo kandidata bo potekalo v vrhunsko opremljenem laboratoriju mednarodno vpete raziskovalne skupine. Mladi raziskovalec bo vključen v delo programske skupine P1-0055 v okviru Inštituta za biofiziko, MF UL in Skupine za nano in biotehnološke aplikacije na FE UL ter v okviru različnih projektov.

Delo bo usmerjeno v zelo aktualno področje biomedicine, in sicer preučevanja spremenjenih presnovnih poti imunskih celic in rakavih celic. Raziskave bodo vključevale delo na mononuklearnih celicah periferne krvi (PBMC) in celičnih linijah raka celic in vitro. Del raziskav bo potekal na kliničnih vzorcih. Kandidat bo preučeval metabolizem PBMC celic z naborom metod; molekularno-biološke metode (pretočna citometrija, ELISA, prenos po metodi Western, PCR), ki bodo nadgrajene s komplementarnimi biofizikalnimi tehnikami (merjenje celične respiracije z napravo Seahorse analyser, mikrofluidika). Del programa dela bo predvidoma izveden v sodelovanju s sodelavci iz tujine in bo zajemal analizo podatkov metabolomike. Pomemben del dela bo tudi pregled relevantne literature in priprava publikacij v mednarodnih revijah.

Pogoji/želena znanja

Zaključen magistrski študij do oktobra 2021, motiviranost za znanstveno/raziskovalno delo, nadpovprečen študijski uspeh, pripravljenost za usposabljanje v tujini.

Zaželjene, izkušnje z laboratorijskim delom na področju molekularne biologije/biokemije, delo in vitro, natančnost, odlično teoretično znanje biokemije in celične biologije, pripravljenost na izobraževanje v tujini.

Kontakt

Zainteresirani kandidati pošljite življenjepis in motivacijsko pismo na kontakt:

mojca.pavlin@mf.uni-lj.si