

Kratek opis usposabljanja mladega raziskovalca (*Short description of the Young Researcher's training*)

1. Raziskovalna organizacija (*Research organisation*):

Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta

2. Ime, priimek in elektronski naslov mentorja (*Mentor's name, surname and email*):

Doc. dr. Andreja Nataša Kopitar, univ. dipl. biol. (andreja.natasa.kopitar@mf.uni-lj.si)

3. Šifra in naziv raziskovalnega področja (*Research field*):

3.01. Mikrobiologija in imunologija

4. Kratek opis usposabljanja mladega raziskovalca (*Short description of the Young Researcher's training*):

Navedite tudi morebitne druge zahteve, vezane na usposabljanje mladega raziskovalca (npr. znanje angleškega jezika, izkušnje z laboratorijskim delom, potrebne licence za usposabljanje...).

slo: Mladi raziskovalec/ka bo vključen/a v raziskovalno skupino Laboratorija za celično imunologijo na Inštitutu za mikrobiologijo in imunologijo Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani. V okviru svojega dela bo moral/a opraviti doktorski študijski program Biomedicina, predvidoma znanstveno področje mikrobiologija, na Univerzi v Ljubljani.

Delo bo usmerjeno predvsem v študij antigen-specifičnih limfocitov T proti različnim virusom (CMV, EBV). V okviru svojega dela bo kandidat/ka sodeloval pri delu s celičnimi kulturami, uvajal bo sodobne imunološke metode za kvantifikacijo antigen-specifičnih limfocitov T, ki vključujejo tudi delo na pretočnem citometru in celično sortiranje. Kandidat/ka mora biti pripravljen/a tudi na morebitno izpopolnjevanje pri partnerskih raziskovalnih skupinah v tujini.

Od kandidata/ke pričakujemo veliko motiviranost za raziskovalno delo, pripravljenost za delo v raziskovalni skupini, delavnost, natančnost, samostojnost in iznajdljivost. Delo bo zahtevalo dobro teoretično poznavanje različnih virusnih okužb, ki se pojavljajo pri imunsko oslabiljenih bolnikov ter terapijo proti takim virusnim okužbam. Pričakuje se tesno sodelovanje s Pediatrično kliniko, Univerzitetnega kliničnega centra v Ljubljani, pri uvajanju protivirusne terapije z *ex vivo* specifičnimi limfociti T po presaditvi krvotvornih matičnih celic (PKMC).

eng: Young researcher will be involved in the research group at the Laboratory for cellular immunology at the Institute of Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, University of Ljubljana. Candidate will have to complete a doctoral degree program in Biomedicine, presumably in scientific field of microbiology, at the University of Ljubljana. Young researcher's work will focus primarily on the study of antigen-specific T lymphocytes against various viruses (CMV, EBV). In the context of his/ hers work the candidate will participate in working with cell cultures in cleanroom, introducing modern immunological methods for quantification and characterization of antigen specific T cells, which will include flow cytometry and cell sorting.

The candidate must be willing to participate/ attend possible exchanges at the partner research groups abroad.

The candidate must be motivated for research work, willing to work within the research team, show diligence, accuracy, independence and resourcefulness. The candidate is required to have good theoretical knowledge of different viral infection occurring in immunocompromised patients and their therapies, and the willingness to work closely with the doctors on University Children's Hospital, University Medical Centre in Ljubljana, in introducing of antiviral therapy with *ex vivo*-specific T cells after hematopoietic stem cell transplant (HSCT).