

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*):

prof. dr. Katja Seme, dr. med. (katja.seme@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 bakteriološko diagnostiko respiratornih infekcij 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 v raziskave hitrega dokazovanja in prepoznavanja bakterijskih povzročiteljev okužb dihal ter ustne votline in mehanizmov bakterijske odpornosti. V okviru svojega dela bo kandidat/ka uvajal sodobne metode za hitro prepoznavanje že znanih bakterijskih povzročiteljev okužb dihal ter ustne votline ter njihovih mehanizmov odpornosti. 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 podrobno razumevanje in obvladovanje tradicionalnih bakterioloških metod, ki temeljijo na kultivaciji, masne spektrometrije za identifikacijo bakterij ter modernih mikrobioloških molekularnih metod.

eng: Young researcher will be involved in the research group at the Laboratory for diagnostics of respiratory infections 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 rapid detection and identification of respiratory and oral cavity bacterial pathogens. In the context of his/hers work the candidate will develop/introduce modern methods for rapid detection and identification of respiratory and oral cavity bacterial pathogens and their mechanisms of resistance. 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 detailed understanding and experience with traditional culture-based medical bacteriology methods, mass spectrometry for identification of bacterial pathogens as well as experience with modern molecular microbiology methods.