

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

1. Raziskovalna organizacija (*Research organisation*):

Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta (*University of Ljubljana, Faculty of Medicine*)

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

doc. dr. Polona Maver Vodičar, dr. med.; polona.maver@mf.uni-lj.si

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

3.01 Mikrobiologija in imunologija (*Microbiology and immunology*)

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 tujih jezikov, izkušnje z laboratorijskim delom, potrebne licence za usposabljanje...).

slo:

Kandidat za mladega raziskovalca se bo vključil v raziskovalno delo programske skupine P30083, ki preučuje odnose parazitskega obstajanja med povzročitelji bolezni in gostiteljem, načini prenosa, življenjskimi krogi mikroorganizmov in dejavniki, ki vplivajo na nastanek in klinični potek bolezni ter zdravljenje. Usposabljanje kandidata bo obsegalo aktivno vključitev v strokovni proces laboratorija, spoznavanje diagnostičnih in raziskovalnih metod, izvajanje različnih delovnih procesov pod mentorstvom in postopno uvajanje v samostojno opravljanje raziskovalnega dela.

Raziskovalno področje bo obsegalo razvoj, implementacijo in evalvacijo različnih diagnostičnih mikrobioloških metod, preučevanje etiologije in prevalence infekcijskih bolezni, imunski odziv na okužbo s patogenimi mikroorganizmi ter preučevanje odpornosti proti protimikrobnim zdravilom. Uporabljene metode dela bodo vključevale klasično kultivacijo, neposredne in posredne metode dokazovanja okužb ter molekularno-genetske metode analize genoma mikroorganizmov.

Kandidat mora izkazati aktivno znanje angleškega jezika in osnovno znanje uporabe programskega orodja Microsoft Office. Zaželeno je, da ima kandidat izobrazbo iz naravoslovne smeri, predvsem pridejo v poštev kandidati s področja mikrobiologije, biotehnologije, medicine, veterinarske medicine in sorodnih ved. Zaželene so vsaj minimalne izkušnje z laboratorijskim delom na področju mikrobiologije, biologije, kemije ali farmacije.

eng:

The candidate for Young Researcher will be involved in the research work of Research Programme Group P30083, covering a wide research area of host-parasite relationship, modes of pathogen transmission, microorganism life cycle, and factors influencing the origin and

clinical course of the disease and treatment. The candidate's training will include active involvement in the professional process of the laboratory, learning about diagnostic and research methods and execution of various work tasks under mentorship and gradual introduction into the independent research work.

The research area will include the development, implementation and evaluation of diagnostic microbiological methods, the study of the aetiology and prevalence of the infectious diseases, the immune response to the infection with pathogens, and antimicrobial resistance. The research methods will include cultivation, direct and indirect methods of microorganism detection, and molecular-genetic methods for microorganism genome analysis.

The candidate must be fluent in English language and must demonstrate a basic knowledge of Microsoft Office software use.

A degree in natural sciences, especially in the field of microbiology, biotechnology, medicine, veterinary medicine or related fields is highly desirable, as well as at least minimal experience in laboratory work in the field of microbiology, biology, chemistry or pharmacy.