

Opis delovnega mesta mladega raziskovalca/ke (*Description of the Young Researcher's position*)

1. Članica UL (*UL member*):

Medicinska fakulteta, Inštitut za patologijo (*Faculty of Medicine, Institute of Pathology*)

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

Alenka Matjašič, alenka.matjasic@mf.uni-lj.si

3. Raziskovalno področje (*Research field*):

Molekularna patologija (*Molecular Pathology*)

4. Opis delovnega mesta mladega raziskovalca/ke (*Description of the Young Researcher's position*):

Vključuje morebitne dodatne pogoje, ki jih mora izpolnjevati kandidat/ka za mladega raziskovalca/ko, ki niso navedeni v razpisu za mlade raziskovalce.

slo:

Mladi raziskovalec/raziskovalka bo del interdisciplinarne raziskovalne skupine, ki deluje na raziskovalnem področju molekularne patologije in vključuje strokovnjake s področij humane genetike, biologije, biokemije, biotehnologije, mikrobiologije in medicine. Mladi raziskovalec/raziskovalka bo vključen v laboratorijsko delo s sodobno raziskovalno infrastrukturo, kjer bo uporabljal metode kot je visoko zmogljivo sekvenciranje nove generacije, MLPA, sekvenciranje po Sangerju, kvantitativni in digitalni PCR, imunohistokemijske metode in bioinformatične analize. Raziskovalno delo bo skušalo povezati interdisciplinarna področja molekularne genetike, patologije in kliničnih dejavnikov predvsem na področju rakavih obolenj. Pomemben cilj doktorata je prenos izsledkov temeljnih raziskav v sodobne diagnostične procese v okviru molekularne patologije. Mladi raziskovalec/raziskovalka bo prav tako imel možnost sodelovanja pri raziskovalnih projektih in možnost udeležbe na mednarodnih konferencah in izobraževanj v tujini. Pričakujemo izobrazbo biološke, mikrobiološke, biokemijske, biotehnoške ali sorodne naravoslovne vede. Prednost bodo imeli kandidati/kandidatke z izkušnjami z delom v molekularno-genetskem laboratoriju. Program usposabljanja mladega raziskovalca/raziskovalke in natančna vsebina doktorske naloge bosta dokončno dogovorjena z izbranim kandidatom/kandidatko.

eng:

The young researcher will be part of an interdisciplinary research group working in the field of molecular pathology, which includes experts in the fields of human genetics, biology, biochemistry, biotechnology, microbiology and medicine. The young researcher will be involved in laboratory work with a modern research infrastructure, using methods such as high-throughput new generation sequencing, MLPA, Sanger sequencing, quantitative and digital PCR, immunohistochemical methods and bioinformatics. The research work will try to connect interdisciplinary fields of molecular genetics, pathology and clinical factors in the field of

cancerous diseases. An important goal of the PhD thesis is the translation of basic research findings to modern diagnostic processes in the context of molecular pathology. The young researcher will have the opportunity to participate in research projects, and to actively attend international conferences and trainings abroad. We expect an education in biological, microbiological, biochemical, biotechnological or other related natural sciences. Preference will be given to candidates with experience in a genetic laboratory. The training program of the young researcher and the exact content of the PhD thesis will be finally agreed upon with the candidate selected.