

## **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*):

Andrej Zupan, andrej.zupan@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 interdisciplinarno raziskovalne skupine, ki deluje na raziskovalnem področju molekularne patologije in vključuje strokovnjake iz področja humane genetike, biologije, biokemije, biotehnologije, mikrobiologije in medicine. Mladi raziskovalec/raziskovalka bo vključen v laboratorijsko delo z moderno raziskovalno infrastrukturo, kjer bo uporabljal metode kot je visoko zmogljivo sekvenciranje nove generacije, MLPA, sekvenciranje po Sangerju, kvantitativni in digitalni PCR, imunohistokemijske metode ter bioinformatske analize. Raziskovalno delo bo skušalo povezati interdisciplinarna področja molekularne genetike, patologije in kliničnih dejavnikov na področju rakovih obolenj. Pomemben cilj doktorata je translacija bazičnih raziskovalnih ugotovitev v sodobne diagnostične procese v okviru molekularne patologije. Mladi raziskovalec/raziskovalka bo imel možnost sodelovanja pri raziskovalnih projektih in možnost aktivnega sodelovanja na mednarodnih konferencah in izobraževanjih v tujini. Pričakujemo izobrazbo biološke, mikrobiološke, biokemijske, biotehnološke ali druge sorodne naravoslovne smeri. 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 modern research infrastructure, using methods such as high-performance 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 cancer. An important goal of the doctorate is the translation of basic research findings in modern

diagnostic processes in the context of molecular pathology. The young researcher will have the opportunity to participate in research projects and the opportunity to actively participate in international conferences and trainings abroad. We expect education in biological, microbiological, biochemical, biotechnological or other related natural sciences. Preference will be given to candidates with experiences in genetic laboratory. The training program of the young researcher and the exact content of the PhD thesis will be finally agreed with the selected candidate.