

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

1. Članica UL (*UL member*):

Biotehniška fakulteta

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

Minja Zorc, minja.zorc@bf.uni-lj.si

3. Raziskovalno področje (*Research field*):

Biotehnologija

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/a raziskovalec/ka bo opravljal/a delo na Oddelku za zootehniko Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani v okviru programske skupine Primerjalna genomika in genomska biodiverziteteta (P4-0220).

Kandidat/ka bo proučeval/a strukturo populacije lipicanskih konj in genetsko ozadje enostavnih in kompleksnih fenotipskih lastnosti. Poseben poudarek bo na lastnostih, povezanih z zdravjem, telesno konformacijo in vedenjskimi vzorci. Podatke slovenske populacije lipicanskih konj bo primerjal/a s podatkih drugih lipicanskih populacij in populacij drugih pasem podobnega izvora. Rezultate raziskave bo kandidat/ka lahko uporabila za genetsko svetovanje pri oblikovanju naprednih rejskih strategij za ohranitev tega pomembnega genetskega resursa. Deloval/a bo na področju populacijske genetike in genomike ter analize različnih vrst genomskih podatkov. Tema doktorskega usposabljanja bo prilagojena profilu izbranega kandidata in vezana na tekoče nacionalne in mednarodne projekte.

Od kandidata/kandidatke pričakujemo, da ima dokončano 2. stopnjo bolonjskega študija kmetijstva-zootehniko, biokemije, biotehnologije, veterinarske medicine, biologije ali druge sorodne smeri. Predvideno raziskovalno delo povezuje znanja različnih področij znanosti, tudi bioinformatike in biomedicine. Od kandidata/ke pričakujemo poleg izkazane nadpovprečne uspešnosti na dodiplomskem študiju tudi zelo dobro znanje angleškega jezika, ter pripravljenost na dopolnilno usposabljanje na tujih partnerskih institutih.

eng:

The Young Researcher will work at the Department of Animal Science, Biotechnical Faculty, University of Ljubljana within the research programme Comparative Genomics and Genomic Biodiversity (P4-0220).

The candidate will study the population structure of Lipizzan horses and the genetic background of Mendelian and complex phenotypic traits. Special attention will be given to traits related to health and behaviour. The candidate will compare data from the Slovenian population of Lipizzan horses with those of other Lipizzan populations and other breeds of similar origin. The candidate will use the research results for genetic counselling in the preparation and development of advanced breeding strategies for the conservation of this important genetic resource. The candidate will work in the area of population genetics and genomics and the analysis of various types of genomic data. The topic of the PhD training will correspond to the profile of the selected candidate and will be linked to current national and international projects.

Candidates will have completed a Master degree in animal science, biochemistry, biotechnology, veterinary medicine, biology or another related field. The proposed research combines knowledge from different scientific fields, including bioinformatics and biomedicine. In addition to excellent academic performance, the applicant will have a good knowledge of English and a willingness to pursue further education at partner institutions abroad.