

1. Raziskovalna organizacija:

Univerza v Ljubljani, Veterinarska fakulteta

2. Ime in priimek mentorja:

Matjaž Ocepek

3. Področje znanosti iz šifranta ARRS:

4.04 Biotehniške vede / Veterina

4. Kontaktni e-naslov mentorja:

matjaz.ocepek@vf.uni-lj.si

5. Kratak opis programa usposabljanja:

Usposabljanje mladega raziskovalca bo potekalo v okviru interdisciplinarnega doktorskega študijskega programa Biomedicina, znanstveno področje veterinarska medicina. Raziskovalno delo bo zajemalo temeljne raziskave na področju epidemiologije povzročiteljev alimentarnih zoonoz in bo povezano z raziskovalnim programom P4-0092 Zdravje živali, okolje in varna hrana.

Raziskovalni program sledi konceptu »Živali in ljudje = eno zdravje«, saj sta skrb za zdravje živali in varno hrano neobhodna pogoja za zagotavljanje zdravja ljudi. Cilj raziskav programske skupine je uvajanje novih, hitrih, celovitih pristopov in širjenje uporabnosti že uvedenih sodobnih molekularno-epidemioloških metod za ugotavljanje novih in nevarnih povzročiteljev bolezni ter raziskave njihove patogeneze z namenom zagotavljanja zdravja ljudi, zdravja in dobrega počutja živali, smotrne uporabe zdravil in zmanjšanja gospodarskih škod. Za preprečevanje prenosa povzročiteljev bolezni z živali na ljudi, pravilno ukrepanje ob pojavu bolezni in omejitev ekonomskih izgub je izjemno pomembno dobro poznavanje povzročiteljev bolezni. Raziskovalne vsebine in cilji programa usposabljanja mladega raziskovalca so usmerjeni v spremljanje, raziskovalno podporo in izpeljavo dodatne vrednosti s pridobljenih rezultatov. Končni namen je ugotavljanje epidemioloških značilnosti in kvantitativne ocene tveganj povezanih z alimentarnimi zoonozami. Celostna obravnava epidemiologije posamezne bolezni s pomočjo bioinformatike kaže velik potencial za zagotavljanje ideje eno zdravje, saj poleg ocene tveganja za prenos bolezni nudi izhodišče za informirano upravljanje zdravstvenega varstva živali. Cilj predlaganega programa je tudi izboljšanje znanja in ozaveščenosti o pomenu s kvantitativnimi ocenami podprtega upravljanja zdravstvenega varstva živali za zagotovitev varne hrane in posredno varovanje zdravja ljudi skozi raziskovanje in izobraževanje ter razširitev ideje med rejce, živilsko predelovalno industrijo in oblikovalce politik nadzora bolezni.

Predvidena tema raziskovalnega dela je vsebinsko zahtevna in poleg znanja, ki ga bo kandidat pridobil v okviru temeljnega predmeta Uravnavanje procesov pri zdravih in bolnih živalih, zahteva dobro poznavanje epidemioloških in statističnih metod ter ustreznih programskih orodij. Slednje znanje bo kandidat pridobil pri predmetu Sodobni statistični pristopi (temeljni predmet interdisciplinarnega doktorskega študijskega programa Statistika) in z izobraževanjem v tujini.