

1. Raziskovalna organizacija:

Univerza v Ljubljani, *Medicinska fakulteta*

2. Ime in priimek mentorja:

Andrej Steyer

3. Področje znanosti iz šifranta ARRS:

3.01 Mikrobiologija in imunologija

4. Kontaktni e-naslov mentorja:

[andrej.steyer@mf.uni-lj.si](mailto:andrej.steyer@mf.uni-lj.si)

5. Kratek opis programa usposabljanja:

Kandidat za mladega raziskovalca/raziskovalko bo vključen v programsko skupino na Inštitutu za mikrobiologijo in imunologijo, Medicinske fakultete v Ljubljani. V okviru doktorske naloge se bo osredotočil(-a) na pojasnjevanje vloge nekaterih manj poznanih virusov gastroenteritisov in opredelil(-a) epidemiološki pomen in patogenezo pri ljudeh. Hkrati bo kandidat(-ka) z uporabo klasičnih in modernih molekularnih metod (naslednja generacija sekvenciranja) ugotavljal(-a) morebitne nove virusne povzročitelje in vzpostavil(-a) protokol za uspešno virusno diagnostiko v primerih, ko zgolj s klasičnimi pristopi ne bi uspeli pojasniti etiologije. Sledil bo poskus osamitve na celičnih linijah, saj le tako lahko dobimo podrobnejši vpogled v patogenezo. Klinično in epidemiološko vlogo virusov bo dokazal(-a) s pregledovanjem arhivskih (retrospektivno) in tekočih diagnostičnih primerov in kontrol. V kolikor bomo v raziskovanju izvora virusa ugotovili morebiten zoonotski prenos, bomo z vključevanjem nekaterih živalskih vrst v raziskavi le-tega poskusili pojasniti. Od kandidata/kandidatke pričakujemo veliko mero samoiniciativnosti, sodelovanja in samostojnega dela. V programu usposabljanja bo kandidat/kandidatka vključen(-a) v sodelovanje z nekaterimi tujimi partnerji, kjer bo predvidoma izveden tudi del raziskovalnega dela.