

1. Raziskovalna organizacija:

Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta

2. Ime in priimek mentorja:

prof. dr. Mario Poljak, dr. med.

3. Področje znanosti iz šifranta ARRS:

3.01 Mikrobiologija in imunologija

4. Kontaktni e-naslov mentorja:

mario.poljak@mf.uni-lj.si

5. Kratek opis programa usposabljanja:

Mladi raziskovalec/raziskovalka bo opravljal/a delo v Laboratoriju za molekularno mikrobiologijo na Inštitutu za mikrobiologijo in imunologijo Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani. V okviru svojega dela bo moral/a opraviti enega izmed podiplomskih znanstvenih študijskih programom na Univerzi v Ljubljani, predvidoma, vendar ne nujno, doktorski študijski program Biomedicina, znanstveno področje mikrobiologija.

Delo mlade/ga raziskovalke/ca bo usmerjeno predvsem v študij genetske raznolikosti izbranih genotipov človeških papilomavirusov (HPV) ter njihove evolucije.

Delo bo zahtevalo podrobno poznavanje in obvladovanje vrste sodobnih računalniških programov za analizo nukleotidnih zaporedij, opredeljevanje značilnih funkcionalnih domen v beljakovinah, analizo podatkov pridobljenih z globokim sekveniranjem, izdelavo filogenetskih dreves in razvoj modelnih programov.