

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 podiplomski znanstveni študijski program Biomedicine oz. doktorski študijski program Biomedicina, znanstveno področje mikrobiologija.

Delo mlade/ga raziskovalke/ca bo usmerjeno predvsem v molekularno opredelitev kandidatnih izolatov za nove genotipe papilomavirusov (PV) in razvoj hitrih, občutljivih in specifičnih molekularnih mikrobioloških diagnostičnih metod za različne PV. V številnih predhodnih raziskavah je namreč naša raziskovalna skupina v različnih vzorcih ljudi, kopitarjev in ptic odkrila več možnih kandidatov za nove genotipe PV, ki jih je treba dokončno opredeliti. Zaradi večplastnosti problema bomo za opredelitev uporabili več različnih molekularnih pristopov.

Delo bo zahtevalo podrobno poznavanje in obvladovanje vrste sodobnih molekularnih mikrobioloških tehnik vključno s kloniranjem ter številnih računalniških programov za analizo nukleotidnih zaporedij.