

Grant "Pokreni se za nauku", Finansijer Centar za razvoj liderstva i Filip Moris, Srbija

Sintetička letalnost izazvana mitohondrijskim stresom i inaktivacijom kinaze HRI

Rukovodilac: dr Bogdan Jovanović, Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet

Članovi tima: dr Nevena Kotarac, Suzana Matijašević

Trajanje projekta: 2021

Projekat otkriva značaj novootkrivene veze između mitohondrija, HRI kinaze i tioredoksin sistema za preživljavanje ćelija u uslovima oksidativnog stresa, odnosno poremećene redoks homeostaze. Projekat će pružiti veoma korisne informacije za zdravstvo i farmaciju, jer su inhibitori tioredoksin reduktaze u fazi kliničkih ispitivanja i potrebna je bolja karakterizacije njihove biološke aktivnosti. Dugoročno, rezultati ovog projekta mogu da budu korisni u medicini, a za ljude obolele od karcinoma od neprocenljivog značaja.

Razvoj jedinstvenih DNK markera za monitoring biokontrolnog soja *Bacillus amyloliquefaciens* SS-12.6 sa ciljem uspostavljanja koncepta evaluacije efikasnosti *in vivo*

Rukovodilac: dr Ivan Nikolić, Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet

Članovi tima: dr Olja Stanojević, Tamara Pavlović

Trajanje projekta: 2021

Projekat se bavi razvijanjem koncepta za ispitivanje pogodnosti primene biokontrolnog agensa *Bacillus amyloliquefaciens* SS-12.6 za zaštitu šećerne repe. Konceptom selekcije biokontrolnih agenasa sa sposobnošću efikasne kolonizacije filofere i njihovim monitoringom na osnovu DNK markera podstiče se razvoj bezbednih i efikasnih biopesticida, čime se direktno utiče na očuvanje životne sredine.