

**Traži se poslijedoktorand/ica za rad na dva projekta:**  
**HRZZ istraživački projekt "Unapređenje usluga šumskih ekosustava Hrvatske kroz vrednovanje bioraznolikosti gljiva temeljenoj na DNA barkodiranju (ForFungiDNA)"**  
**i projekt financiran iz EU strukturnih fondova "Potencijal rizosfernog mikrobioma u prilagodbi poljoprivrede klimatskim promjenama (PERSPIRE)"**

Mjesto zaposlenja: **Laboratorij za biološku raznolikost, Institut Ruđer Bošković, Zagreb**  
Mentori poslijedoktoranda/ice: **Dr. sc. Armin Mešić**, voditelj ForFungiDNA projekta i Laboratorija za biološku raznolikost te **dr. sc. Ines Sviličić Petrić**, voditeljica projekta PERSPIRE

**KRATAK OPIS ISTRAŽIVANJA U KOJE BI BIO UKLJUČEN POSLIJEDOKTORAND:**

Traženi poslijedoktorand bi radio kao član istraživačkog tima na HRZZ projektu *ForFungiDNA* te na projektu *PERSPIRE*, na svakom projektu otprilike pola radnog vremena. Projektni zadaci na HRZZ projektu *ForFungiDNA* uključivati će DNA barkodiranje uzoraka plodišta gljiva (izolacija DNA, PCR, itd.), izradu filogenetskih stabala pomoću softvera za analizu srodstvenih odnosa između vrsta gljiva, te identifikaciju gljivljih vrsta na temelju morfoloških, molekularnih i ekoloških karaktera (integrativna taksonomija). Glavni cilj projekta je istražiti bioraznolikost gljiva u šumama Hrvatske s naglaskom na metode DNA barkodiranja u kombinaciji s klasičnim taksonomskim pristupom temeljenim na morfologiji plodišta te analizirati utjecaj bioraznolikosti gljiva na šumske ekosustave. U okviru projekta PERSPIRE (*Klimatske promjene kao izazov održivoj poljoprivredi i sigurnosti hrane: istraživanje potencijala rizosfernog mikrobioma kao baktericidnog cjepiva budućnosti*) poslijedoktorand će raditi na projektu kojemu je cilj istražiti adaptivni potencijal mikroorganizama koji nastanjuju područje korijena (rizosferni mikrobiom) na ekstremne vremenske uvjete predviđene klimatskim promjenama (intenzivne poplave/suše). Poslijedoktorand će biti zadužen za istraživanje utjecaja ekstremnih vremenskih uvjeta (i) na promjene u bioraznolikosti i funkcioniranju rizosfernog mikrobioma, (ii) na modelnu biljku (markeri stresa) te (iii) promjene u ponašanju pesticida u okolišnim uvjetima diktiranim klimatskim promjenama. Za ove analize koristiti će se niz molekularnih i analitičkih metoda (sekvenciranje nove generacije, qPCR, PCR, kloniranje, metode profiliranja, HPLC analize itd.). Završni cilj projekta je identificirati mikrobne zajednice adaptirane na ekstremne klimatske uvjete s ciljem njihove upotrebe kao bioinokuluma za poboljšanje prinosa i kvalitete usjeva.

**Podaci o radnom mjestu:**

Ugovor: 2 + dodatne 2 godine (u slučaju pozitivnog vrednovanja izvještaja o radu postdoktoranda);

Kandidat ne bi trebao imati odrađen poslijedoktorski staž financiran iz Državnog proračuna RH (uključujući sredstva HRZZ), odrađen kraći poslijedoktorski staž nije problem

Očekivani datum raspisivanja natječaja: svibanj-srpanj 2020. godine (trajanje mjesec dana)

Početak rada: jesen 2020. godine

Radno mjesto: poslijedoktorand/ica u Laboratoriju za biološku raznolikost Zavoda za istraživanje mora i okoliša, IRB, Zagreb

Potrebni stupanj školovanja: stečen akademski status doktora znanosti u području prirodnih znanosti (biologija) ili biotehničkih znanosti (agronomija, šumarstvo, biotehnologija)

Poželjne osobine kandidata:

- Sposobnost brze prilagodbe novom radnom okruženju, želja za stjecanjem novih znanja, samoinicijativnost, mogućnost za samostalan i timski rad;
- Izražene komunikacijske vještine i odlično služenje engleskim jezikom u govoru i pismu – tijekom projekta poslijedoktorand će sudjelovati na nekoliko znanstvenih kongresa u Hrvatskoj i u inozemstvu te odlaziti na kraća znanstvena usavršavanja u inozemne institucije;
- Sposobnost pisanja kvalitetnih tekstova na hrvatskom i engleskom jeziku (znanstveni radovi, prijave na natječaje, pisanje projekata itd.);
- Prednost će imati kandidati upoznati s tehnikama rada u laboratoriju s naglaskom na korištenju osnovnih molekularnih metoda

U sklopu zaposlenja nije predviđeno sudjelovanje u nastavi.

### **Kako se prijaviti?**

**Preliminarne prijave molim poslati na E-mail: [amesic@irb.hr](mailto:amesic@irb.hr) i [ipetric@irb.hr](mailto:ipetric@irb.hr)**

**Potrebno je učiniti sljedeće:**

**1. Objasniti zašto želite ostvariti svoju znanstvenu karijeru u ForFungi DNA i PERSPIRE projektima (u obliku maila ili motivacijskog pisma).**

**2. Priložiti životopis / CV**

**Hvala!**