

Razpis za podoktorskega raziskovalca na Odseku za znanosti o okolju v Skupini za koloidno biologijo

Naziv delovnega mesta: Asistent z doktoratom (m/ž)

Področje: okoljska biotehnologija / mikrobna ekologija / bioinformatika / računska biologija

Opis del in nalog:

Izbrani kandidat/kandidatka bo v okviru raziskovalnih projektov Skupine za koloidno biologijo (<https://biocolloid.ijs.si/>) razvijal/a in vpeljeval/a napredne pristope za preučevanje mikrobne pretvorbe polimerov ter biološke remediacije onesnaženih okolij. Delo bo potekalo na dveh ključnih projektih: (1) pretvorba plastičnih polimerov s pomočjo mikrobnih konzorcijev v uporabne snovi z dodano vrednostjo ter (2) remediacija onesnaženih rečnih sedimentov z uporabo mikrobnih tehnologij in sonaravnih ter bioloških rešitev (nature-based and bio-based solutions).

Njegove/njene ključne naloge bodo:

- organizacija in nadzor laboratorijskega in bioinformatičnega raziskovalnega dela;
- načrtovanje, vodenje in izvajanje eksperimentalnega dela ali bioinformatičnih in računskih analiz v okviru zgoraj navedenih projektov;
- vzpostavitev, optimizacija in karakterizacija mikrobnih konzorcijev za učinkovito razgradnjo in pretvorbo plastičnih polimerov;
- razvoj in implementacija biotehnoških in sonaravnih rešitev za remediacijo rečnih sedimentov;
- obdelava kompleksnih podatkov (npr. metagenomika, transkriptomika, metabolomika ali fizikalno-kemijsko modeliranje procesov);
- sodelovanje pri pripravi raziskovalnih projektov, poročil in razpisne dokumentacije ter objavljane znanstveno-raziskovalnih in raziskovalno-razvojnih del;
- predstavitve na mednarodnih srečanjih;
- usposabljanje v tujini;
- mentoriranje in strokovni nadzor študentov, doktorandov in tehničnega osebja.

Zahtevana izobrazba in usposobljenost:

- doktorat znanosti (PhD) s področja bioinformatike, računalniške biologije, biologije, biotehnologije, fizike ali sorodnih naravoslovnih in tehničnih ved;
- poglobljeno znanje in večletne izkušnje z delom v laboratoriju ali z bioinformatično analizo podatkov;
- izkušnje z mikrobno ekologijo, tehnologijami pretvorbe polimerov ali bioremediacijo (zaželeno za kandidate z več izkušnjami z eksperimentalnim delom);
- izkušnje z generiranjem in analizo podatkov naslednje generacije (NGS), programiranjem (Python, R) ali bioinformatičnimi orodji (zaželeno za bioinformatike).

Posebni pogoji

- izvolitev v naziv »asistent z doktoratom«;
- sposobnost samostojnega raziskovalnega dela;
- mentorske sposobnosti.

Pričakovana znanja in kompetence:

- natančnost, odgovornost in zanesljivost pri delu;
- sposobnost kritičnega razmišljanja in reševanja problemov;
- dobro znanje angleškega jezika (pisno in ustno);
- sposobnost timskega dela in interdisciplinarnega sodelovanja.

Nudimo:

- z izbranim kandidatom/kandidatko bomo sklenili delovno razmerje za določen čas za obdobje 2 let z možnostjo podaljšanja in poskusno dobo 3 mesecev;
- izhodiščni plačni razred delovnega mesta je 31;
- delo v raziskovalno usmerjenem, interdisciplinarnem okolju;
- možnost razvoja in uvajanja naprednih eksperimentalnih ali računskih metod;
- sodelovanje v nacionalnih in mednarodnih raziskovalnih projektih;
- možnosti strokovnega in znanstvenega razvoja.

Delovno mesto je na lokaciji Reaktorskega centra, Brinje 40, 1262 Dol pri Ljubljani.

Prijave sprejemamo na elektronski naslov ales.lapanje@ijs.si do 31. 7. 2026. Kandidati naj prijavijo priložijo kratek življenjepis (CV) z dokazili o izpolnjevanju pogojev ter motivacijsko pismo.