

Razpis za doktorski študij in raziskovalno delo (doktorand/doktorandka) na Odseku za znanosti o okolju, v Skupini za koloidno biologijo

Naziv delovnega mesta: Asistent (m/ž) – šifra: H017001

Področje: okoljske biotehnologije / mikrobna ekologija / bioinformatika / računalniška biologija

Opis del in nalog:

Izbrani doktorand/doktorandka bo v okviru svojega doktorskega dela vključen/a v raziskovalne projekte s področja okoljske biotehnologije, kjer bo razvijal/a veččine pod mentorstvom izkušenih raziskovalcev. Delo bo vezano na področje mikrobnih pretvorb plastičnih polimerov v snovi z dodano vrednostjo ter na razvoj bioloških in sonaravnih rešitev (nature-based and bio-based solutions) za remediacijo onesnaženih rečnih sedimentov s pomočjo mikrobnih tehnologij. Glede na profil (eksperimentalni ali računski) se bo kandidat osredotočil na laboratorijsko delo ali računalniške/fizikalne analize biologije sistemov.

Njegove/njene ključne naloge bodo:

- izvajanje raziskovalnega dela za pripravo doktorske disertacije pod vodstvom mentorja;
- sodelovanje pri postavitvi eksperimentov za mikrobno razgradnjo plastike oziroma remediacijo sedimentov (za eksperimentaliste);
- izvajanje bioinformatičkih analiz, statistična obdelava podatkov ali fizikalno modeliranje bioloških procesov (za bioinformatike, računalniške biologe in fizike);
- spremljanje znanstvene literature in prenos ugotovitev v lastno raziskovalno delo;
- sodelovanje pri pisanju znanstvenih člankov, poročil in predstavitvi rezultatov na domačih ter mednarodnih konferencah;
- redno opravljanje študijskih obveznosti na doktorskem študiju;
- pomoč pri tekočem delu v laboratoriju ali računalniški enoti.

Zahtevana izobrazba in usposobljenost:

- zaključena univerzitetna izobrazba 2. bolonjske stopnje (magisterij) s področja biologije, bioinformatike, računalniške biologije, fizike, biotehnologije ali drugih sorodnih naravoslovnih smeri;
- povprečna ocena vseh izpitov na dodiplomskem in podiplomskem študiju v skladu s pogoji za mlade raziskovalce/doktorande (zaželeno nad 8,0);
- osnovne izkušnje z laboratorijskim delom (za eksperimentalni profil) ali osnovno znanje programiranja (npr. R, Python) in statistike (za bioinformatički/računski/fizikalni profil).

Posebni pogoji

- vpis ali izpolnjevanje pogojev za vpis na doktorski študij 3. stopnje v študijskem letu 2026/2027;
- visoka motiviranost za znanstveno-raziskovalno delo in pridobitev doktorata znanosti;
- izvolitev v naziv »asistent«

Pričakovana znanja in kompetence:

- natančnost, radovednost, samoiniciativnost in odgovornost;
- sposobnost analitičnega razmišljanja;
- dobro znanje angleškega jezika (pisno in ustno);
- sposobnost delovanja v interdisciplinarni ekipi.

Nudimo:

- sklenitev delovnega razmerja za določen čas (4 leta z možnostjo podaljšanja) s poskusno dobo 3 mesecev;
- financiranje šolnine za doktorski študij in redno mesečno plačo;
- delo na aktualnih, okoljsko pomembnih projektih z visoko družbeno noto;
- vrhunsko opremljeno raziskovalno okolje in dostop do sodobne računalniške ter laboratorijske infrastrukture;
- možnost mednarodnih izmenjav in mreženja v svetovnem znanstvenem prostoru.

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

Prijave sprejemamo na elektronski naslov ales.lapanje@ijs.si do 30. 6. 2026. Kandidati naj prijavi priložijo kratek življenjepis (CV), motivacijsko pismo in dokazilo o opravljenih izpitih s povprečno oceno (priloga ocen).