

DELOVNO MESTO DOKTORSKEGA RAZISKOVALCA/KE NA PODROČJU BIOTEHNOLOGIJE RASTLIN

Katedra za genetiko, biotehnologijo, statistiko in žlahtnjenje rastlin Biotehniške fakultete, programska skupina P4-0077 (Kmetijske rastline - genetika in sodobne tehnologije) vabi **motivirane kandidate za doktorski študij**, ki jih zanima področje biotehnologije konoplje (*Cannabis sativa* L.).

KOGA IŠČEMO?

Iščemo kandidate, ki želijo prispevati k **razvoju novih tehnologij za žlahtnjenje rastlin** ter sodelovati pri raziskavah s področij **rastlinskih tkivnih kultur, sodobnih tehnologij genskih transformacij in metod preurejanja genomov rastlin (CRISPR/Cas9) konoplje**.

KAJ PONUJAMO?

- Zaposlitev za določen čas.
- Financiran doktorski študij na Univerzi v Ljubljani, doktorski študijski program Bioznanosti.
- Interdisciplinarno raziskovalno delo na presečišču genskega inženiringa, biotehnologije rastlin, sintetične biologije in fizikalnih tehnologij.
- Sodelovanje s priznanimi slovenskimi raziskovalnimi institucijami in mednarodnimi partnerji.
- Dostop do najsodobnejših laboratorijskih zmogljivosti za genetsko in epigenetsko analizo, rastlinske tkivne kulture, genski inženiring in fenotipizacijo rastlin.
- Možnost raziskovalnega dela na aktualnih znanstvenih vprašanjih s širokimi aplikacijami v kmetijstvu, farmaciji in žlahtnjenju rastlin.

KLJUČNE RAZISKOVALNE TEME

- Uporaba CRISPR/Cas9 in drugih naprednih metod za gensko preurejanje rastlin konoplje.
- Razvoj novih strategij za učinkovito regeneracijo rastlin iz protoplastov.
- Optimizacija protokolov transformacije konoplje.
- Uporaba fizikalnih tehnologij za izboljšanje rastlinske transformacije in regeneracije.
- Genetska, epigenetska in fenotipska analiza regeneriranih rastlin.
- Razvoj novih sort z uporabo naštetih inovativnih biotehnoloških pristopov.

PRIČAKUJEMO KANDIDATE, KI IMAJO

- Zaključeno magistrsko izobrazbo s področja biotehnologije, agronomije, hortikulture, molekularne biologije, mikrobiologije ali sorodnih ved.
- Izkušnje ali zanimanje za delo na naslednjih področjih:
 - Gensko preurejanje rastlin (CRISPR/Cas9, RNP);
 - Rastlinske tkivne kulture, mikropropagacija in regeneracija rastlin;
 - Transformacija rastlinskih celic, vključno s protoplasti;
 - Genetska in epigenetska analiza (PCR, qPCR, NGS, pretočna citometrija, bioinformatika);
 - Fenotipska analiza in biokemijska karakterizacija rastlin;

- Uporaba fizikalnih metod za izboljšanje bioloških procesov (npr. plazemske tehnologije).
- Željo po znanstvenem raziskovanju; samoiniciativnost, sposobnost samostojnega dela in timskega sodelovanja.
- Dobro znanje angleškega jezika (pisno in ustno).

PODROBNOSTI PRIJAVE

- **Lokacija zaposlitve:** Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za agronomijo, Katedra za genetiko, biotehnologijo, statistiko in žlahtnjenje rastlin, Jamnikarjeva ulica 101, 1000 Ljubljana
- **Pričakovani začetek zaposlitve/usposabljanja:** 1. 10. 2025
- **Dodatne informacije:** lahko dobite pri mentorici jana.murovec@bf.uni-lj.si, sicer bo uradni Razpis za mlade raziskovalce objavljen 17. 3. 2025
- **Način prijave:** po 17. 3. 2025 preko aplikacije Univerze v Ljubljani. Poleg tega lahko (tudi pred uradnim razpisom) pošljete **življenjepis, motivacijsko pismo** in **morebitna priporočila** na jana.murovec@bf.uni-lj.si
- **Postopek izbora:** Izbrani kandidati bodo povabljeni na **razgovor**.