

## Kratek opis usposabljanja mladega raziskovalca (*Short description of the Young Researcher's training*)

1. Raziskovalna organizacija (*Research organisation*):

Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta

2. Ime, priimek in elektronski naslov mentorja (*Mentor's name, surname and email*):

Marko Flajšman, marko.flajsman@bf.uni-lj.si

3. Šifra in naziv raziskovalnega področja (*Research field*):

4.03 Rastlinska produkcija in predelava

4. Kratek opis usposabljanja mladega raziskovalca (*Short description of the Young Researcher's training*):

Navedite tudi morebitne druge zahteve, vezane na usposabljanje mladega raziskovalca (npr. znanje tujih jezikov, izkušnje z laboratorijskim delom, potrebne licence za usposabljanje...).

*slo:*

Delo mladega raziskovalca/ke bo potekalo na rastlini navadna konoplja (*Cannabis sativa* L.). Delo bo obsegalo vzgojo matičnih rastlin v rastlinjaku, pripravo potaknjencev in spremljanje cvetenja rastlin. Preučevali bomo vplive različnih pogojev rasti, podlag za cepišče, vzgoje rastlin in genotipa na razmerja med sekundarnimi metaboliti in njihov pridelek v cvetovih ženskih rastlin. Poskusi bodo potekali tudi na polju. Obetajoči genotipi bodo odbrani in uporabljeni za žlahtnjenje. Delo v laboratoriju bo obsegalo genotipizacijo (SSR, GBS) zanimivih genotipov, molekularno določanje spola in kemotipa ter druge genetske analize.

Od kandidata/kandidatke pričakujemo izobrazbo agronomske ali hortikulture smeri, ali izobrazbo biološke, biotehnoške ali druge sorodne smeri. Zaželeno so izkušnje pri delu z vzgojo rastlin kot tudi praktična znanja z delom v molekularnem laboratoriju.

*eng:*

The research area of the young researcher will be cannabis (*Cannabis sativa* L.). The work will include cultivation of mother plants in greenhouse, preparation of cuttings and monitoring of plant flowering. The influence of different growth conditions, rootstocks, plant cultivation and genotype on the relationship between secondary metabolites in their yield in flowering female plants will be studied. Experiments will also take place in the field. Promising genotypes will be used for breeding purposes. Laboratory work will include genotyping (SSR, GBS) of interesting genotypes, molecular sex and chemotype determination, and other genetic analyzes.

We expect the applicant to have an education in agronomy or horticulture, or education in biological, biotechnological, or other related fields and experience working with plant cultivation as well as in the molecular laboratory.