

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*):

Helena Grčman, helena.grcman@bf.uni-lj.si

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

4.03.02 Biotehnika/ Rastlinska produkcija in predelava/ Tla in mikroklima

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:

Raziskovalno delo bo usmerjeno v proučevanje možnosti povečevanja vsebnosti organske snovi v kmetijskih, tleh glede na talne lastnosti, klimatske razmere in kmetijske prakse (kolobar, obdelava tal, apnjenje, gnojenje).

Poleg analiz pedoloških parametrov in meritev skupnega organskega ogljika v tleh, bomo ugotavljali vezavo organskega ogljika na različne frakcije talnih delcev in formiranje stabilne organske snovi. Rezultate bomo primerjali z modelnimi izračuni.

Pogoj: končana 2. stopnja univerzitetnega študija biotehniške smeri, zaželeno agronomije.

Prednost imajo kandidati z izkušnjami na področju pedologije in laboratorijskega dela. Obvezno je znanje angleškega jezika in računalniških statističnih programov. Zaželeno tudi osnovno znanje nemškega jezika.

eng:

The research will focus on the possibility of increasing the organic matter content of agricultural soil depending on soil characteristics, climatic conditions and agricultural practices (crop rotation, tillage, liming, and fertilization).

Besides the analysis of pedological parameters and measurements of soil organic carbon, we will determine the binding of organic carbon to various fractions of soil particles and formation of stable organic matter. Results will be compared with model calculations.

Prerequisite: completed 2nd level of university biotechnical study (preferred agronomy)

Experience in pedology and laboratory work is preferred. Knowledge of English and computer statistics programs is required. Basic knowledge of German language is preferred.