

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*):

Sara Novak, sara.novak@bf.uni-lj.si

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

Biologija, 1.03

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:

Tema raziskovalnega dela bo Vpliv naprednih mikro in nanomaterialov na izbrane biološke sisteme. Praktično delo bo potekalo v različnih laboratorijih in bo zajemalo testiranje biološke kompatibilnosti izbranih materialov na nevretenčarskih (kopenski in sladkovodni raki) in vretenčarskih organizmih (zarodki rib). Preučevalo se bo vplive različnih novih materialov (kompozitni materiali, nanoceluloza itd) in tudi mikro/nanoplastike. Izvajalo se bo različne klasične toksikološke, molekularne in omske metode. Od kandidata se pričakuje aktivno znanje angleškega jezika, samoiniciativnost, iznajdljivost, natančnost in komunikativnost. Zelo zaželene so predhodne izkušnje z laboratorijskim delom.

eng:

The topic of the research work is testing the biological compatibility of advanced micro- and nanomaterials on selected biological systems. The practical work will take place in different laboratories and will include testing the biological compatibility of selected materials on invertebrates (terrestrial and freshwater crustaceans) and vertebrates (fish embryos). The effects of selected new materials (composites, nanocellulose, etc.) and micro/nanoplastics will be studied. Various classical toxicological, molecular and ohmic methods will be performed. The candidate is expected to have active English language skills, initiative, resourcefulness, accuracy and communication skills. Previous experience in laboratory work is highly desirable.