

**Opis delovnega mesta mladega raziskovalca/ke** (*Description of the Young Researcher's position*)

1. Članica UL (*UL member*):

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo (*Faculty of Chemistry and Chemical Technology*)

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

Bojan Šarac, [bojan.sarac@fkkt.uni-lj.si](mailto:bojan.sarac@fkkt.uni-lj.si)

3. Raziskovalno področje (*Research field*):

1.04 Kemija

4. Opis delovnega mesta mladega raziskovalca/ke (*Description of the Young Researcher's position*):

Vključuje morebitne dodatne pogoje, ki jih mora izpolnjevati kandidat/ka za mladega raziskovalca/ko, ki niso navedeni v razpisu za mlade raziskovalce.

*slo:*

Usposabljanje mladega raziskovalca/ke bo potekalo na Katedri za fizikalno kemijo Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo. Delo bo zajemalo sintezo (površinsko aktivnih) ionskih tekočin ter proučevanje interakcij novosintetiziranih snovi v vodnih in nevodnih medijih. Eksperimentalno delo bo zajemalo karakterizacijo sistemov z elektrokemijskimi, kalorimetričnimi, spektroskopskimi ter računalniškimi metodami. Od kandidata/ke se pričakuje aktivno znanje angleškega jezika, osnovne laboratorijske spretnosti (denimo pri organski sintezi, pripravi raztopin in izvajanju fizikalno-kemijskih meritev) ter poznavanje osnov fizikalne kemije in računalniškega programiranja.

*eng:*

The training of the young researcher will take place at the Chair of Physical Chemistry of the Faculty of Chemistry and Chemical Technology. The work will cover the synthesis of (surface-active) ionic liquids and the study of interactions of newly syntheticised substances in aqueous and non-aqueous media. Experimental work will cover the characterisation of systems by electrochemical, calorimetric, spectroscopic and computer methods. Active proficiency in English, basic laboratory skills (e.g. at organic synthesis, preparation of solutions and the implementation of physico-chemical measurements) and knowledge of the basics of physical chemistry and computer programming are expected.