

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

1. Članica UL (*UL member*):

Medicinska fakulteta

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

Jure Derganc, jure.derganc@mf.uni-lj.si

3. Raziskovalno področje (*Research field*):

Interdisciplinarno (naravoslovje, tehnika in medicina) / Interdisciplinary (natural sciences, Engineering, Medicine)

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:

Na Inštitutu za biofiziko Medicinske fakultete iščemo mladega raziskovalca ali mlado raziskovalko s področja naravoslovja, tehnike ali medicine, ki ima željo raziskovati na področju ved o življenju. Naše raziskovalne tematike so povezane z razumevanjem delovanja celičnih toksinov, z uporabo umetnih celičnih membran v sintezni biologiji ter z analizo in manipulacijo velikega števila posameznih sesalskih celic, kar postaja vse pomembnejše pri personalizirani medicini in sodobnih celičnih terapijah. Vsebina naloge bo prilagojena predznjanju in interesom kandidatke oz. kandidata. Pri raziskavah bomo uporabljali najnovejše mikroskopske tehnike, optično pinceto, sodobne metode za strojno razpoznavanje slik ter razvijali nove mikrofluidične metode za uporabo v biomedicini. Več informacij o naših raziskavah je na naslovu <https://biophysics.splet.arnes.si/jure-derganc/>

eng:

We are looking for an open-minded student who is interested in doing research at the intersection between biophysics and medicine. Our research topics include the study of cellular toxins, artificial cell membranes in synthetic biology, and high-throughput analysis of individual mammalian cells, which is becoming increasingly important for personalized medicine and advanced cell therapies. The PhD topic will be adapted to the candidate's interests and prior expertise. We will use the latest microscopic techniques, optical tweezers, advanced machine image recognition methods, and develop new biomedical microfluidic methods. For more information about our research, visit

<https://biophysics.splet.arnes.si/jure-derganc/>