

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

1. Članica UL (*UL member*):

Medicinska fakulteta (Faculty of Medicine)

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

Metka Lenassi, metka.lenassi@mf.uni-lj.si

3. Raziskovalno področje (*Research field*):

Nevrobiologija; Raziskave zunajceličnih veziklov (Neurobiology; Extracellular vesicle research)

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:

Mladi raziskovalec se bo priključil raziskavam vloge zunajceličnih veziklov v komunikaciji med virusnimi patogeni in gostiteljem. Zunajcelični vezikli so heterogena populacija z membrano obdanih sferičnih delcev, ki se sproščajo iz celic in sodelujejo v medcelični komunikaciji. Kot modelni sistem bomo proučevali vlogo virusnega proteina Nef pri sproščanju in sestavi zunajceličnih veziklov iz možganskih celic, ter vpliv le-teh na HIV-nevropatogenezo. Pri svojem delu bo mladi raziskovalec uporabljal splošne molekularno-biološke metode, splošne tehnike gojenja celičnih kultur, specifične tehnike za analizo zunajceličnih veziklov, ter metode za analizo in predstavitev podatkov.

Za kandidate je zaželeno aktivno znanje angleškega jezika zaradi mednarodnega udejstvovanja, poznavanje osnovnih računalniških programov, predhodne praktične izkušnje z laboratorijskim delom in raziskovalne izkušnje.

eng:

The young researcher will join our research on the role of extracellular vesicles in the communication between viral pathogens and the host. Extracellular vesicles are a heterogeneous population of membrane-enclosed spherical particles that are released from cells and participate in intercellular communication. As a model system, we will study the role of the viral protein Nef in the release and biogenesis of extracellular vesicles from brain cells, as well as their influence on HIV neuropathogenesis. In his work, the young researcher will use general molecular-biological methods, general cell cultivation techniques, specific techniques for the analysis of extracellular vesicles, and methods for data analysis and presentation.

Active knowledge of the English language and basic computer programs, and previous laboratory and research experience are desirable.