

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

1. Članica UL (*UL member*):

Fakulteta za farmacijo

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

izr. prof. dr. Barbara Ostanek – barbara.ostanek@ffa.uni-lj.si

3. Raziskovalno področje (*Research field*):

3.07.00	Medicina	Metabolne in hormonske motnje
1.09.00	Naravoslovje	Farmacija

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:

Zaradi staranja svetovne populacije postajajo s staranjem povezane bolezni vedno večji zdravstveni in socialno-ekonomski problem. Mednje uvrščamo tudi mišično skeletne bolezni kot sta osteoporoza in sarkopenija. V okviru doktorskega študija se bo mladi raziskovalec (m/ž) ukvarjal z identifikacijo in funkcijskim vrednotenjem novih genomskih in epigenomskih označevalcev za personalizirano diagnostiko in zdravljenje osteoporoze in sarkopenije. Delo bo potekalo v okviru raziskovalne skupine na Katedri za klinično biokemijo v sodelovanju z uglednimi domačimi in tujimi kliničnimi in bazičnimi raziskovalci. Vključevalo bo zbiranje kliničnih vzorcev, analize DNA, RNA, proteinov in mezenhimskih matičnih celic bolnikov in pripravo ter vrednotenje celičnih modelov z utišanjem ali povečanim izražanjem tarčnih genov z naj sodobnejšimi metodami.

Za mladega raziskovalca je zaželeno, da že ima izkušnje ali veselje za delo v molekularno genetskem in celičnem laboratoriju in na področju bioinformatike ter obvlada angleški jezik. Od kandidata pričakujemo samoiniciativnost, zanesljivost, sposobnost kritičnega razmišljanja, timskega dela in pozitivno naravnost.

eng:

Due to the aging of the global population, aging-related diseases are becoming an increasing health and socio-economic problem. Among the prominent ones are osteoporosis and sarcopenia. The aim of the doctoral study of the young researcher (m/f) will be the identification and functional evaluation of new genomic and epigenomic markers for personalized diagnosis and treatment of osteoporosis and sarcopenia. The work will take place within the framework of the research group at the Department of Clinical Biochemistry in cooperation with prominent domestic and foreign clinical and basic researchers. It will include the collection of clinical samples, analyzes of DNA, RNA, proteins and mesenchymal stem cells of patients and the preparation and evaluation of cell models with silencing or increased expression of target genes with state of the art methods.

For a young researcher it is desirable to already have experience or interest for work in a molecular genetics and cell laboratory and in the field of bioinformatics, and to be proficient in the English language. From the candidate, we expect self-initiative, reliability, the ability to think critically, work in a team and a positive attitude.