

Kratek opis usposabljanja mladega raziskovalca (*Short description of the Young Researcher's training*)

1. Raziskovalna organizacija (*Research organisation*):

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za farmacijo (University of Ljubljana, Faculty of Pharmacy)

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

Prof. dr. Odon Planinšek (odon.planinsek@ffa.uni-lj.si)

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

1.09 Farmacija (*Pharmacy*)

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: Doktorand se bo učil, kako biti odličan pri reševanju problemov, razvijati kritično in kreativno razmišljanje, kjer je pomembna visoka čustvena inteligenca bolj kot IQ. Hitro prilagajanje vsakodnevnim izzivom potrebuje delavce (in kulturo), ki so kos oviram na katere naletijo pri svojem delu. Neuspehe, ki so pomembna komponenta raziskovanja bomo uporabljali kot avtomatsko odskočno desko za bolj kreativne in inovativne rešitve. Sodobna zdravila morajo biti razvita za izpolnjevanje različnih zahtev glede kakovosti in terapevtske učinkovitosti. Pri iskanju ustreznih rešitev moramo biti kreativni. Cilj dela bo oblikovanje novih oblik zdravljenja in inovativnih tehnoloških rešitev za izpolnitev potenciala personalizirane medicine za posameznike ali skupine posameznikov. Nedavni preboji na področju diagnostike, genotipizacije in biomarkerjev omogočajo razvoj bolj prilagojenih rešitev zdravljenja bolnikov. Raziskovalni projekt doktorskega študenta bo osredotočen na formulacije in optimizacijo procesov, ki izboljšujejo delovanje zdravilnih učinkovin in dajejo optimalne rešitve glede oblike zdravila s poudarkom na geriatrični in pediatrični populaciji. Na podlagi študija literature bomo izbrali pristop za izboljšanje lastnosti zdravilnih učinkovin skupaj z njihovo vključitvijo v pacientu prijazno farmacevtsko obliko.

eng:

PhD student will learn how to be excellent in problem-solving develop critical and creative thinking where high emotional intelligence is more important than IQ. Fast adaptation to the everyday challenges needs a workforce (and a culture) comfortable with failure. We are going to use failure as an automatic springboard to more creative, innovative solutions. Contemporary medicines need to be developed to fulfill different requirements in regard to quality and therapeutic effectiveness. We have to be creative in finding appropriate solutions. We aim to design new dosage forms and innovative technological solutions to fulfill the potential of personalized medicine for individuals or groups of individuals. Recent breakthrough in fields of diagnostics, genotyping and biomarkers enable the development of more tailor-made personalized solutions in diseases treatments. The research projects of PhD student is going to focus on formulations and process optimization that improve active pharmaceutical ingredients

performance and give optimal solutions for medication with the emphasis on geriatric and pediatric populations. On the basis of literature study approach for active pharmaceutical ingredients properties improvement will be chosen together with their incorporation into patient friendly dosage form.