

Onkološki inštitut Ljubljana na podlagi določb Zakona o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti (Uradni list RS, št. 186/21 in 40/23), Uredbe o financiranju znanstvenoraziskovalne dejavnosti iz Proračuna Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 35/22, 144/22 in 79/23) in Splošnega akta o stabilnem financiranju znanstvenoraziskovalne dejavnosti (Uradni list RS št. 87/2022 in 103/22) objavlja

JAVNI RAZPIS ZA KANDIDATA ZA MLADEGA RAZISKOVALCA PRI ZNANEM MENTORJU V LETU 2024

1. Predmet javnega razpisa

Predmet javnega razpisa je izbor kandidatov za financiranje usposabljanja mladega raziskovalca za pridobitev doktorata znanosti, pri izbranem mentorju za raziskovalno področje Onkologija.

2. Mentorji in prosta mesta

Prijavitelji se lahko prijavijo na razpisana mesta pri izbranem glavnem mentorju navedenem v nadaljevanju, v okviru znanstvenih ved in na izbranih raziskovalnih področjih.

Če je prijavljenih kandidatov za mladega raziskovalca pri mentorju več, se ti razvrstijo glede na doseženo skupno oceno po kriterijih izbire. Izbran je najbolje ocenjeni prijavitelj. V primeru, da izbrani kandidat odstopi oziroma zavrne mesto kandidata mladega raziskovalca, se za kandidata za mladega raziskovalca izbere naslednji prijavitelj glede na skupno doseženo oceno. Izbira je dokončna po tem, ko Onkološki inštitut Javno agencijo za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije RS obvesti o rezultatih javnega razpisa.

Predstavitev mentorjev:

Prof. dr. Primož Strojan, dr. med. (pstrojan@onko-i.si)

Raziskovalno področje mentorja: onkologija, raki glave in vratu

Ustanova: Onkološki inštitut Ljubljana, Sektor radioterapije

Raziskovalno področje po ARIS: 3.04 Onkologija

Raziskovanje bo potekalo v okviru programa P3-0307: Rak glave in vratu - analiza bioloških značilnosti in poskus izboljšanja zdravljenja

Opis raziskovalnega dela mladega raziskovalca:

V svojem raziskovalnem delu bo kandidat vključen v aktivnosti raziskovalne skupine, povezane z obravnavo rakov glave in vratu v slovenskem prostoru. Ožje področje raziskovalnega dela bo razvoj in uvajanje sodobnih metod nekirurškega zdravljenja rakov glave in vratu in njihovih neželenih učinkov ter ocenjevanje onkoloških zdravljenj z vidika učinkovitosti, varnosti in posledične kakovosti življenja bolnikov. Od kandidata se pričakuje, da bo izobraževanje nadaljeval na doktorskem študiju Medicinske fakultete UL (Biomedicina), pomemben del svojega raziskovalnega dela pa bo opravil v okviru raziskovalne skupine, ki deluje na Onkološkem inštitutu Ljubljana. Kandidati morajo imeti interes za raziskovanje in za poglobljeno klinično delo na področju onkologije oziroma rakov glave in vratu. Zaželeno je dobro znanje s področja biologije človeka, poznavanje modernih informacijskih tehnologij in solidno znanje angleškega jezika.

Doc. dr. Urška Kamensek, univ. dipl. biol. (ukamensek@onko-i.si)

Raziskovalno področje mentorice: eksperimentalna onkologija

Ustanova: Onkološki inštitut Ljubljana, Oddelek za eksperimentalno onkologijo

Raziskovalno področje po ARIS: 3.04 Onkologija

Delo bo potekalo na Oddelku za eksperimentalno onkologijo v okviru programske skupine P3-0003: Razvoj in ovrednotenje novih terapij za zdravljenje malignih tumorjev. Skupina se ukvarja s translacijskimi raziskavami na področju raka, predvsem z razvojem novih imuno-modulatornih terapij z

uporabo genskega elektroprenosa, ter njihove kombinacije s standardnimi zdravljenji, kot je npr. radioterapija in novejšimi zdravljenji, kot je elektrokemoterapija.

Opis raziskovalnega dela mladega raziskovalca:

Mladi raziskovalec bo sodeloval pri razvoju izvirnega pristopa k zdravljenju raka, ki izkorišča genetsko informacijo za izdelavo specifičnih toksinov z namenom aktivacije imunskega odziva proti tumorskim antigenom preko t. i. cepjenja in situ. Osredotočili se bomo na dve kategoriji toksinov: prve, ki tvorijo pore v celični membrani in tako omogočajo sproščanje tumorskih antigenov, in druge, superantigene toksine, ki okrepijo imunski odziv. V okviru doktorskega dela bo raziskovalec najprej izbral najprimernejše bakterijske gene za omenjene toksine, jih optimiziral in oblikoval plazmide, ki bodo omogočali njihovo izločanje iz transfeciranih celic. Sledil bo temeljit pregled funkcionalnosti teh plazmidov in vitro na celičnih kulturah, s posebnim poudarkom na ohranjanju biološke aktivnosti toksinov po izločanju iz ne-bakterijskih celic. Zaključna faza bo vključevala in vivo preizkušanje najobetavnejših plazmidov po genskem elektroprenosu v tumorsko tkivo na mišjih tumorskih modelih, s čimer bomo preverili varnost in terapevtsko učinkovitost pristopa. Skozi izobraževanje se bo mladi raziskovalec seznanil z obsežnim naborom eksperimentalnih tehnik, od molekularno-bioloških do specifičnih testov na celičnih kulturah in mišjih živalskih modelih.

Viš. znan. sod. dr. Boštjan Markelc (bmarkelc@onko-i.si)

Raziskovalno področje mentorja: eksperimentalna onkologija

Ustanova: Onkološki inštitut Ljubljana, Oddelek za eksperimentalno onkologijo

Raziskovalno področje po ARIS: 3.04 Medicina, Onkologija

Raziskovanje bo potekalo v okviru programa P3-0003: Razvoj in ovrednotenje novih terapij za zdravljenje malignih tumorjev.

Opis raziskovalnega dela mladega raziskovalca:

Delo bo potekalo v okviru programske skupine P3-0003: Razvoj in ovrednotenje novih terapij za zdravljenje malignih tumorjev. Skupina se ukvarja s translacijskimi raziskavami na področju raka, predvsem z razvojem antiangiogenih in imunomodulatornih genskih terapij in DNA vakcinacij, samih ali v kombinaciji s standardnimi zdravljenji, kot je npr. radioterapija.

Več kot desetletje je minilo od odobritve prvega zaviralca imunskih kontrolnih točk (ZIKT) ipilimumaba za zdravljenje napredovalega melanoma, kar je pomenilo začetek imunoterapije pri zdravljenju raka. Vendar v veliko primerih tudi pri kombinaciji ZIKT in standardnih terapij trajne koristi niso dosežene pri približno polovici bolnikov. Zato so potrebni novi pristopi, ki bodo lahko najboljše izkoristili potencial ZIKT. Mladi raziskovalec bo raziskoval kako lahko lokalno ablativno tehniko, elektrokemoterapijo z različnimi citostatiki, ki povzročijo imunogeno celično smrt (ANG. Immunogenic cell death - ICD), učinkovito kombiniramo z genskim elektroprenosom plazmidne DNA, ki nosi zapis za ZIKT, z namenom vzpostavitve sistemskega protitumorskega imunskega odziva.

Študij bo potekal na študijskem programu UL Biomedicina, temeljna medicinska smer, mladi raziskovalec pa bo vključen v domače in mednarodne projekte, ki se izvajajo v okviru programske skupine.

Študijsko področje mladega raziskovalca: biologija, mikrobiologija, biokemija, farmacija, medicina, veterina, biotehnologija...

Doc. dr. sc. B. Mateja Krajc, dr. med. (mkrajc@onko-i.si)

Raziskovalno področje mentorja: genetska epidemiologija

Ustanova: Onkološki inštitut Ljubljana, Oddelek za onkološko klinično genetiko

Raziskovalno področje po ARIS: 3.04 Medicina, Onkologija

Raziskovanje bo potekalo v okviru programa P3-0289: Značilnosti malignih neoplazem, pomembne za diagnozo ter napoved poteka bolezni in izida zdravljenja.

Opis raziskovalnega dela mladega raziskovalca:

V svojem raziskovalnem delu se bo kandidat seznanil s protokoli presejanja visoko ogroženih, ki imajo genetsko predispozicijo za raka dojk. S pomočjo podatkov Državnega registra testiranih, obremenjenih z dednim rakom in podatkov presejanja visoko ogroženih pacientov, ki se spremljajo na Onkološkem inštitutu Ljubljana, bo analiziral in nadgradil presejalne protokole. Pri svojem delu bo vključeval epidemiološke metode veljavnosti presejalnih testov in uporabljal programska orodja izračunavanja ogroženosti za raka dojk v kombinaciji s strojnimi učenjem napovedovanja ogroženosti. Uporabljal bo obstoječe metodologije za zbiranje in obdelavo presejalnih podatkov visoko ogroženih pacientov (povezovanje epidemioloških podatkov kakovosti presejanja z genetskimi značilnostmi nosilk zarodnih patogenih različic in bolnic s prisotno genetsko okvaro, patohistološkimi in radiološkimi značilnostmi tumorjev). Ožje področje raziskovalnega dela bo razvoj in predlog implementacije sodobnih presejalnih protokolov visoko ogroženih pacientov za raka dojk v slovenski prostor, s poudarkom na populacijo, starejšo od 50 let, za katero je manj z dokazi podprtih podatkov v literaturi. Od kandidata se pričakuje, da bo izobraževanje nadaljeval na doktorskem študiju, pomemben del svojega raziskovalnega dela pa bo opravil v okviru naše raziskovalne skupine. Kandidati morajo imeti interes za raziskovanje s pomočjo strojnega učenja pri izračunavanju ogroženosti za raka in načrtovanju personaliziranega presejanja za raka dojk. Želimo, da bi imel mladi raziskovalec dobro temeljno znanje na področju biostatistike in bi znal uporabljati sodobne metode informacijske tehnologije.

3. Kandidat za mladega raziskovalca mora izpolnjevati naslednje pogoje:

- še nima zaključenega doktorata znanosti oz. pridobljenega znanstvenega naslova doktor/doktorica znanosti;
- še ni bil zaposlen kot mladi raziskovalec;
- od zaključka študijskega programa druge stopnje oziroma izobrazbe, ki ustreza ravni izobrazbe, pridobljene po študijskih programih druge stopnje, in je v skladu z zakonom, ki ureja slovensko ogrodje kvalifikacij, uvrščena na 8. raven oziroma prijemljivega študijskega programa, doseženega v tujini, niso pretekla več kot 4 leta;
- povprečna ocena vseh izpitov in vaj (brez diplome) na študijskem programu prve stopnje in študijskem programu druge stopnje vsaj 8.

Če je kandidat za mladega raziskovalca koristil dopust iz naslova zavarovanja za starševsko varstvo v trajanju najmanj šestih mesecev v času od zaključka študijskega programa druge stopnje oziroma študijskega programa, s katerim izpolnjuje pogoje za vpis v doktorski študijski program, se obdobje iz tretje alineje prvega odstavka temu ustrezno podaljša. Enako velja tudi v primeru odsotnosti zaradi dalj časa trajajoče bolezni, ki mora biti dokumentirano izkazana, v trajanju skupno najmanj šest mesecev.

Ne financirajo se kandidati za mlade raziskovalce, ki se ob podpisu pogodbe vpisujejo v dodatno leto študijskega programa tretje stopnje oziroma so navedeni status že izkoristili, kandidatov, ki so prek agencije že bili financirani v programu mladih raziskovalcev, in kandidatov, ki že imajo opravljen doktorat znanosti.

4. Merila za ocenjevanje kandidatov

- povprečna ocena vseh izpitov in vaj (brez diplome) na študijskem programu prve stopnje in študijskem programu druge stopnje vsaj 8; če kandidat še ni zaključil študijskega programa druge stopnje mora imeti opravljenih najmanj 80 odstotkov vseh izpitov in vaj;
- vpis v študijski program tretje stopnje;
- prejete nagrade oziroma priznanja;
- objavljeni članki;
- sodelovanje pri raziskovalnem delu;
- ocena razgovora s kandidatom.

5. Čas financiranja

Usposabljanje mladega raziskovalca se financira do doktorata znanosti, vendar največ štiri leta. Če bo kandidat za mladega raziskovalca ob nastopu zaposlitve vpisan v drugi letnik doktorskega študijskega programa, se njegovo usposabljanje financira do doktorata znanosti, vendar največ tri leta.

Mladi raziskovalec je v obdobju usposabljanja financiran iz sredstev PSF-O največ v obsegu 4 FTE ne glede na trajanje obdobja financiranja.

Prejemnik pošlje v roku 30 dneh sporočilo ARIS podatek o uspešnem zaključku usposabljanja mladega raziskovalca ter datum pridobitve naziva doktorja znanosti.

Predvideni začetek financiranja usposabljanja mladih raziskovalcev bo 1. oktober 2024, glede na proračunske možnosti. Način financiranja in drugi pogoji usposabljanja mladih raziskovalcev so določeni v internih aktih OI, Uredbi o financiranju znanstvenoraziskovalne dejavnosti iz Proračuna Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 35/22, 144/22 in 79/23) in Splošnem aktu o stabilnem financiranju znanstvenoraziskovalne dejavnosti (Uradni list RS št. 87/2022 in 103/22).

6. Prijava mora vsebovati

- Življenjepis,
- Dokazilo o :
 - opravljenem študijskem programu prve stopnje in študijskem programu druge stopnje
 - za 1. stopnjo: fotokopija diplome s celotno prilogo k diplomu;
 - za 2. stopnjo: fotokopija diplome s celotno prilogo k diplomu¹

in

- **prilogo k diplomu** oziroma priloge k diplomam, če se kandidat za mladega raziskovalca vpisuje v prvi letnik študijskega programa tretje stopnje,
- oziroma **potrdilo** o opravljenih izpitih in vajah, če mlademu raziskovalcu diploma še ni bila podeljena (Velja v primeru, ko ima kandidat opravljenih najmanj 80% vseh izpitov in vaj. Pri tem mora oddati prav tako uradno **potrdilo o povprečni oceni**, iz katerega je razvidno število vseh študijskih obveznosti in do tedaj opravljenih izpitov in vaj (brez diplome) na študijskem programu prve in študijskem programu druge stopnje ter **pisno izjavo**, da bo diplomiral in Onkološkemu inštitutu do 20. 9. 2024 predložiti **potrdilo o diplomiranju in potrdilo o opravljenih vseh izpitih in vajah**).

in

- potrdilo o vpisu na akreditiran doktorski študijski program v RS, če je prijavitelj že vpisan;
- V kolikor kandidat za mladega raziskovalca ni opravil študijskega programa prve stopnje oziroma študijskega programa druge stopnje oziroma magistrskega študija v Republiki Sloveniji, mora poslati tudi:
 1. **odločbo** visokošolskega zavoda o priznavanju tujega izobraževanja za namen izobraževanja v Republiki Sloveniji (Če prijavitelj še nima prej omenjene odločbe, priloži **pisno izjavo**, da bo pridobil odločbo in predložil fotokopijo odločbe do 20. 9. 2024 (prijavitelji naj upoštevajo, da postopek priznavanja po Zakonu o vrednotenju in priznavanju izobraževanja (Ur. l. RS, št. 87/11, 97/11 – popr., 109/12) lahko traja 2 meseca);

in

2. **pretvorbo** povprečne ocene vseh izpitov in vaj študijskega programa prve stopnje oziroma študijskega programa druge stopnje glede na sistem ocenjevanja, ki se izvaja

¹ če prijavitelj do prijave še ni diplomiral mora podati pisno izjavo, da bo diplomiral in predložil potrdilo o opravljeni diplomu s prilogo k diplomu do vključno **20.9.2024**;

na visokošolskih zavodih v Republiki Sloveniji, ki jo pripravi RO, kjer se izvaja usposabljanje, upošteva sistem ocenjevanja v tujini opravljenega izobraževanja

Prijavitelji **lahko** priložijo tudi naslednje priloge:

- dokazilo o prejeti univerzitetni Prešernovi nagradi ali Prešernovi nagradi članice oziroma tej nagradi enakovredni drugi nagradi članice;
- dokazilo o avtorstvu ali soavtorstvu znanstvenih člankov;
- kandidatov opis dosedanjega sodelovanja pri razvojno-raziskovalnem delu.

7. Način prijave in rok za oddajo vlog

Rok za oddajo popolnih vlog je petek, 30. 4. 2024. Vloge se pošljejo priporočeno po pošti na naslov: **Onkološki inštitut Ljubljana, Kadrovska služba, Zaloška 2, 1000 Ljubljana**, lahko pa se oddajo tudi osebno v Kadrovsko službo Onkološkega inštituta do dne, **30. 4. 2024, do 14. ure**. Nepravočasne vloge bodo z obvestilom zavržene. Vloge z nepravilno označeno ovojnico ne bodo predmet izbire in bodo vrnjene pošiljatelju.

Vloge morajo prijavitelji dostaviti v zaprti ovojnici z oznako **»NE ODPIRAJ – PRIJAVA«** ter z oznako **»Javni razpis za mladega raziskovalca v letu 2024, ime in priimek mentorja ter ime in priimek prijavitelja«**.

Izbor kandidatov, ki se prijavijo na javni razpis Onkološkega inštituta, opravi inštitut v soglasju z izbranim mentorjem. Mentor preveri izpolnjevanje pogojev kandidatov ter jih pisno oceni glede na postavljena merila za ocenjevanje.

Onkološki inštitut Ljubljana bo sklenil delovno razmerje z izbranim mladim raziskovalcem za določen čas usposabljanja za pridobitev doktorata znanosti, v skladu z določbami Pravilnika o mladih raziskovalcih in njihovih mentorjih na OI.

Prijavitelji so dolžni spremljati vsa obvestila, informacije in navodila v zvezi s predmetnim razpisom, ki jih Onkološki inštitut objavi na svojem spletnem naslovu: www.onko-i.si, ter ta obvestila, informacije in navodila upoštevati kot sestavni del javnega razpisa.

Tujci lahko izpolnjujejo prijavo v angleškem jeziku.

8. Odpiranje vlog

Odpiranje vlog zaradi pričakovanega večjega števila vlog ne bo javno. Odpiranje vlog se izvede v prostorih Onkološkega inštituta v petih delovnih dneh od izteka roka za oddajo vlog.

V primeru formalno nepopolnih vlog bodo prijavitelji v roku 8 dni od odpiranja vlog pisno pozvani k dopolnitvi vloge. Prijavitelji bodo lahko vlogo dopolnili v roku 5 delovnih dni od prejema poziva za dopolnitev. Vloga, ki je prijavitelj ne bo dopolnil v roku v skladu s pozivom za dopolnitev, se v nadaljnjih postopkih ne bo obravnavala.

9. Ocenjevanje vlog

Izpolnjevanje pogojev prijaviteljev v skladu s 3. točko javnega razpisa preverijo mentorji, h katerim se prijavitelji prijavljajo, ter pisno ocenijo prijavitelje glede na postavljena merila iz 4. točke javnega razpisa.

10. Obveščanje o izboru

Prijavitelji bodo o izidu javnega razpisa obveščeni do 31.5.2024.

11. Razpisna dokumentacija

Razpisna dokumentacija (besedilo razpisa, navodilo, obrazci oz. priloge) je z dnem objave javnega razpisa na Zavodu RS za zaposlovanje (<http://www.ess.gov.si/>) dosegljiva na spletni strani Onkološkega inštituta (www.onko-i.si).

12. Dodatne informacije

Kandidati lahko dodatne informacije v zvezi z javnim razpisom dobijo pri strokovni službi po elektronski pošti: raziskovanje@onko-i.si, do najkasneje 30. 4. 2024 do 14 ure.

*Izraz mladi raziskovalec je zapisan v moški slovnični obliki in je uporabljen kot nevtralen za ženske in moške.