

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

JAVNI RAZPIS ZA KANDIDATA ZA MLADEGA RAZISKOVALCA PRI ZNANEM MENTORJU V LETU 2023

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 raziskovalno dejavnost RS obvesti o rezultatih javnega razpisa.

Predstavitev mentorjev:

- **izr. prof. dr. Veronika Kloboves Prevodnik, dr. med. (vkloboves@onko-i.si)**

Raziskovalno področje mentorja: presejanje raka na materničnem vratu, triaža HPV pozitivnih žensk

Na oddelku za citopatologijo in v sodelovanju z Državnim programom ZORA bo delo potekalo v okviru programske skupine: Značilnosti malignih neoplazem, pomembne za diagnozo, napoved poteka bolezni in izida zdravljenja (P3-0289). Skupina se v svojih raziskavah ukvarja značilnostmi predrakavih in rakavih sprememb pomembnih za preprečevanje in zgodnje odkrivanje malignih neoplazem.

Raziskovalna tema:

Za epiteljske rake je značilno, da se razvijejo iz predrakavih sprememb, ki jih lahko odkrijemo z različnimi presejalnimi testi in posledično preprečimo nastanek raka. Rak materničnega vratu (RMV) je še vedno velik javno zdravstveni problem, saj sta zbolevanje in umrljivost še vedno visoki, predvsem v nerazvitih državah. S preventivnimi programi in cepljenjem ga lahko preprečimo in izkoreninimo kar je tudi cilj Svetovne Zdravstvene Organizacije (SZO). S preprečevanjem in zgodnjim odkrivanjem RMV se v Sloveniji ukvarja Državni program zgodnjega odkrivanja predrakavih sprememb materničnega vratu (DP ZORA). Od ustanovitve programa leta 2003 pa do danes se je incidenca RMV zmanjšala za več kot polovico. V zadnjih letih se giblje okrog 7/100 000 žensk, kar je dober rezultat, če upoštevamo, da za presejalni test še vedno uporabljamo konvencionalno citologijo. V skladu z novimi evropskimi priporočili za presejalne programe iz 9. 12. 2022, se tudi v Sloveniji pripravljamo na zamenjavo presejalnega testa-citološki pregled brisa materničnega vratu z bolj učinkovitim molekularnim testom za dokaz visokotveganih Človeških papiloma virusov (angl. Human Papillomavirus, HPV). V primerjavi s citologijo s testom na visokotvegane HPV odkrijemo več predrakavih sprememb in raka. V DP ZORA bomo presejalni test na visoko tvegane HPV uvedli z veliko, vseslovensko pilotno raziskavo v kateri bomo preverili učinkovitost HPV testov različnih proizvajalcev in različne triažne strategije za HPV pozitivne ženske (citologijo, dvojno imunocitokemično barvanje p16/Ki-67, genotipizacijo HPV, metilacijo). Različne presejalne in triažne strategije bomo preverili tudi z vidika stopnje avtomatizacije in digitalizacije. Rezultati raziskave bodo pomembni za odločitve o spremembi presejalne politike v DP ZORA, ki bo za slovenske razmere najbolj primerna z vidika preprečevanja in zgodnjega odkrivanja RMV kot tudi z vidika stroškovne učinkovitosti.

- **prof. dr. Janja Ocvirk, dr. med. (jocvirk@onko-i.si)**

Raziskovalno področje mentorice: onkologija, internistična onkologija

V sektorju internistične onkologije bo delo potekalo v okviru programske skupine P3-0321: [Napovedni dejavniki poteka bolezni in odgovora na zdravljenje pri različnih vrst raka](#). Skupina se v svojih raziskavah ukvarja z odkrivanjem napovednih dejavnikov poteka in odgovora na zdravljenje pri različnih vrstah raka, ki bi onkologom pomagali ob vsakdanjem kliničnem delu z bolniki ter posledično razvoj zdravil.

Raziskovalna tema:

Človeški gastrointestinalni (GIT) mikrobiom je genetski nabor vseh mikrobov v človeškem gastrointestinalnem sistemu, všteto bakterije, viruse, glive in protozoe. Sestavlja jih približno 100 trilijonov mikroorganizmov, ki kodirajo več kot tri milijone genov in tisoče metabolitov. Metaboliti se vpletajo v imunski odziv gostitelja ter tako vplivajo na potek maligne bolezni, vpletajo pa se tudi v zdravljenje. Glede na mednarodne študije obstaja povezava med človeškim mikrobiomom in odgovorom na zdravljenje z imunoterapijo, vendar le te še niso ponudile oprijemljivih zaključkov. Predvidevamo, da določena sestava GIT mikrobioma in razlika v njegovi biodiverziteti vplivata na učinkovitost zdravljenja z imunoterapijo. Sestava GIT mikrobioma vpliva na imunski odziv na sistemskem nivoju in aktivacijo posameznih vrst imunskih celic.

V kohortni prospektivni nerandomizirani raziskavi bomo proučevali povezanost med prevladujočo sestavo gastrointestinalnega (GIT) mikrobioma in odgovorom na zdravljenje z imunoterapijo s PD-1 in CTLA-4 zaviralci pri kožnih raki – maligni melanom in ostale nemelanomske kožne rake. Raziskovali bomo povezanost med prevladujočim tipom GIT mikrobioma in pojavom progressa bolezni ter pojavom stranskih učinkov ob zdravljenju z imunoterapijo. Raziskovali bomo povezavo med prevladujočim tipom GIT mikrobioma in prevladujočimi CD⁺ celičnimi populacijami v periferni krvi.

Primarni cilj raziskave je ugotoviti, ali obstaja povezava med sestavo GIT mikrobioma in objektivnim odgovorom na zdravljenje s PD-1 in CTLA-4 zaviralci ter sestavo GIT mikrobioma in celično populacijo (CD₃⁺, CD₄⁺, CD₈⁺, razmerje med CD₄⁺ in CD₈⁺, makrofagi) v periferni krvi pri bolnikih z metastatskim melanomom. Dodatni cilj raziskave je ugotoviti, ali je sestava GIT mikrobioma povezana s pojavom imunsko pogojenih stranskih učinkov pri zdravljenju s PD-1 in CTLA-4 zaviralci oziroma imajo bolniki z neželenimi stranskimi učinki ob imunoterapiji spremenjeno sestavo GIT mikrobioma.

- **prof. dr. Vesna Zadnik, dr. med. (vzadnik@onko-i.si)**

Raziskovalno področje mentorice: onkološka epidemiologija

Ustanova: Onkološki inštitut Ljubljana, sektor Epidemiologija in register raka

Raziskovalno področje po ARRS: 3.08 Javno zdravstvo

Raziskovanje bo potekalo v okviru projekta P3-0429 SLORApr: Slovenski raziskovalni program za celostno obravnavo raka.

Opis raziskovalnega dela mladega raziskovalca:

V svojem raziskovalnem delu se bo kandidat naslonil na podatke Registra raka RS, vključil pa se bo tudi v razvoj in nadgradnjo obstoječe metodologije za zbiranje in obdelavo populacijskih podatkov onkoloških bolnikov (povezovanje epidemioloških podatkov z genetskimi in tkivnimi bankami). Ožje področje raziskovalnega dela bo razvoj in uvajanje sodobnih metod s področja onkološke genetske epidemiologije v slovenski prostor. Od kandidata se pričakuje, da bo izobraževanje nadaljeval na doktorskem študiju biostatistike, pomemben del svojega raziskovalnega dela pa bo opravil v okviru naše raziskovalne skupine, ki deluje na Inštitutu za biomedicinsko informatiko. Mladi raziskovalec bo sodeloval tudi z vodilnimi raziskovalci svojega delovnega področja v tujini, s katerimi je naša raziskovalna skupina tudi sicer v tesnih stikih. Kandidati morajo imeti interes za raziskovanje v epidemiologiji, priporočeni so dobri temelji s področja biologije človeka in matematike/statistike, poznavanje modernih informacijskih tehnologij in programiranja ter solidno znanje angleškega jezika.

- asist. dr. Katja Uršič Valentinuzzi, mag. mol. funkc. biol. (kursic@onko-i.si)

Raziskovalno področje mentorice: 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 antiangiogenih in imunomodulatornih genskih terapij in DNA vakcinacij, samih ali v kombinaciji s standardnimi zdravljenji, kot je npr. radioterapija in tudi novejšimi zdravljenji kot je elektrokemoterapija.

Raziskovalna tema:

Zdravila z mRNA spreminjajo standard zdravljenja številnih bolezni, vključno z rakom. Dostava mRNA ex vivo v celice je dosegla fazo III kliničnega testiranja. Nasprotno pa dostava in vivo, zlasti intratumorska, ni še dobro raziskana. Namen doktorske naloge bo optimizirati intratumorski elektroprenos molekul mRNA. S tem namenom bomo oblikovali najsodobnejše reporterske in terapevtske molekule mRNA in preučili njihovo transfekcijsko in protitumorsko učinkovitost v in vitro in in vivo okolju. Kot predklinični dokaz koncepta bomo raziskali idejo o dvojnem intratumorskem elektroprenosu mRNA na mišjih tumorskih modelih. Rezultati bodo utrli pot uporabi intratumorskega elektroprenosa mRNA pri zdravljenju raka v našem laboratoriju in širše. Mladi raziskoval/ka se bo tekom usposabljanja spoznal/a z velikim številom različnih eksperimentalnih metod, od molekularno-bioloških do različnih testov na celičnih kulturah tumorskih in normalnih celic ter mišjih živalskih modelov, vključno z in vivo spremljanjem fizioloških procesov z različnimi tehnikami.

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 ARRS podatek o uspešnem zaključku usposabljanja mladega raziskovalca ter datum pridobitve naziva doktorja znanosti.

Predvideni začetek financiranja usposabljanja mladih raziskovalcev bo 1. oktober 2023, 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) in Splošnem aktu o stabilnem financiranju znanstvenoraziskovalne dejavnosti (Uradni list RS št. 87/2022).

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. 2023 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. 2023 (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 **20.9.2023**;

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, 28. 4. 2023. 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, **28. 4. 2023, 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 2023, 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 30.5. 2023.

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 28. 4. 2023 do 14 ure.

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