Poziv budućim doktorandima za uključivanje u istraživački projekat

Antipsihotičko delovanje atovakvona kod latentne tokspolazmoze

Od kandidata se traži

Karakteristika	Minimalni/obavezni uslov	Prednost
Faza karijere	Student završne godine master ili integrisanog programa farmacije, medicine, biologije ili veterinarske medicine	Student završne godine integrisanog programa farmacije ili medicine
Prosek ocena	9.0	9.5
Iskustvo u istraživanju	Prethodno angažovanje u naučnoistraživačkom radu u toku studija	Iskustvo iz oblasti psihijatrije, biohemije, farmakokinetike, analitičke hemije ili farmakologije
Karijerni ciljevi za 10-15 godina	DA: Ostvaren i uspešan donosilac odluka koji preuzima odgovornost za svoje odluke *NE: Izvršavanje zadataka definisanih od strane drugih, uz primarnu motivaciju ostvarivanja što povoljnijeg odnosa između ličnog dohotka i radnog angažovanja*	Konkretni dugoročni karijerni ciljevi: • Naučnik koji vodi istraživačku grupu • Osnivač inovativnog startapa • Donosilac odluka u ministarstvu • Univerzitetski profesor
Lični kvaliteti	Poštenje, samokritičnost i istrajnost	Inteligencija, efikasnost, organizovanost i profesionalnost

Uslovi koji se kandidatu nude

Karakteristika	Opis
Zaposlenje	Ugovor o radu na 100% radnog vremena kao **istraživač pripravnik** u okviru Javnog poziva Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja za zapošljavanje talentovanih mladih istraživača
Početak zaposlenja	Decembar 2026 – Mart 2027 (*Očekivano vreme raspisivanja gorenavedenog javnog poziva je zadnji kvartal 2026, ali se dešavalo da poziv kasni nekoliko meseci*)
Osnovna plata	Odgovara zaradi propisanoj za istraživača pripravnika *Zarada u 2026 je oko 107.500 RSD neto, očekivano povećanje je 8-10%*
Visina varijabilnog dela plate	do 50% iznosa osnovne plate. Zavisi od toga da li će biti aktivni projekti Fonda za Nauku ili projekat Horizon Europe. Zavisi i od obima saradnje sa trećim licima tj. sa naučnoistraživačkim organizacijama ili privredom
Očekivano vreme trajanja angažovanja	4 – 7 godina. Brzina doktoriranja zavisi od zalaganja, intelektualnih kapaciteta kandidata i neretko sreće. *Važna napomena: zvanje doktora nauka je ishod postignutih rezultata, a ne proteka vremena, a uspeh će se vrednovati po postignutim rezultatima, a ne po vremenu provedenom u kancelariji ili laboratoriji*
Opis posla Eksperimentalni rad (8-32 sata nedeljno)	Prikupljanje kliničkih podataka i pohranjivanje u trial masted file (TMF) Monitoring protokola kliničke studije Donošenje uzoraka krvi/seruma pacijenata sa kliničkih centara Priprema uzoraka za masenu spektrometriju i biohemijske analiza Organizacija i praćenje stanja biobanke Registracija protokola i prijava za etičke dozvole
Opis posla Intelektualni rad (8-32 sata nedeljno)	Učenje eksperimentalne metodologije Učenje metodologije obrade podataka i pisanja izveštaja Čitanje stručne literature Pisanje preglednih radova i analiza Pisanje sadržaja za diseminaciju putem društvenih mreža
Opis posla Administrativni rad (4-16 sati nedeljno)	Prikupljanje dokumentacije, vođenje evidencije o troškovima Sprovođenje nabavki Instalacija, održavanje i upravljanje korišćenjem laboratorijske opreme

Opis projekta

Shizofrenija je teško i hronično psihijatrijsko oboljenje koje pogađa približno 1% svetske populacije i predstavlja jedan od vodećih uzroka dugotrajne onesposobljenosti. Postojeći antipsihotici prvenstveno deluju na dopaminsku neurotransmisiju i mogu efikasno smanjiti halucinacije i sumanute ideje, ali kod velikog broja pacijenata ne dovode do zadovoljavajućeg poboljšanja negativnih simptoma, kognitivnih teškoća i ukupnog funkcionisanja. Zbog toga se savremena istraživanja sve više usmeravaju ka otkrivanju biološki definisanih podgrupa pacijenata kod kojih specifični uzroci, uključujući infekcije i hroničnu aktivaciju imunskog sistema, mogu doprineti nastanku i održavanju simptoma bolesti. *Toxoplasma gondii* je jedan od najrasprostranjenijih parazita kod ljudi i procenjuje se da je njime inficirana približno trećina svetske populacije. Nakon primarne infekcije, parazit formira ciste koje mogu doživotno opstati u centralnom nervnom sistemu. Iako se latentna toksoplazmoza dugo smatrala potpuno neaktivnom kod imunokompetentnih osoba, novija istraživanja ukazuju da prisustvo parazita može biti povezano sa hroničnom neuroinflamacijom i promenama dopaminske i glutamatergičke neurotransmisije, kao i metabolizma kinurenina. Sve navedene promene mogu imati značajnu ulogu u patofiziologiji shizofrenije. Epidemiološke studije dodatno pokazuju da je izloženost parazitu *T. gondii* češća kod osoba sa shizofrenijom, ali još uvek nije poznato da li lečenje latentne infekcije može dovesti do ublažavanja psihijatrijskih simptoma.

Cilj ATLAS studije je da ispita da li atovakvon, antiparazitski lek koji može suprimirati latentne forme *T. gondii* i smanjiti inflamatorni odgovor povezan sa infekcijom, može poboljšati kliničko stanje pacijenata sa shizofrenijom. U istraživanje će biti uključene klinički stabilne osobe sa dijagnozom shizofrenije i serološkim dokazom latentne infekcije *T. gondii*. Učesnici će metodom slučajnog izbora biti raspoređeni da tokom osam nedelja, uz svoju postojeću stabilnu antipsihotičku terapiju, primaju atovakvon ili placebo. Ni ispitanici ni istraživači koji procenjuju njihovo stanje neće znati kojoj grupi je ispitanik dodeljen. Promene u težini psihijatrijskih simptoma biće praćene standardizovanim kliničkim skalama, dok će bezbednost terapije biti procenjivana kroz redovne kliničke preglede, laboratorijske analize i sistematsko praćenje neželjenih događaja. Kandidat će biti uključen u sve ključne faze kliničkog istraživanja, uključujući selekciju i praćenje ispitanika, organizaciju i obradu bioloških uzoraka, upravljanje kliničkim podacima, procenu adherencije, terapijsko praćenje koncentracija lekova i statističku analizu longitudinalnih podataka. Krajnji cilj projekta je da se utvrdi da li terapijsko delovanje na latentnu infekciju može predstavljati novi oblik personalizovanog lečenja shizofrenije i da se identifikuje podgrupa pacijenata koja bi od ovakvog pristupa mogla imati najveću korist. Uspešan završetak projekta mogao bi otvoriti potpuno novi pravac razvoja terapije, zasnovan na povezivanju infektivnih, imunoloških i farmakoloških mehanizama psihijatrijskih oboljenja.