

Nastavno-naučnom vijeću Medicinskog fakulteta

Univerziteta u Banjoj Luci

Senatu Univerziteta u Banjoj Luci

Odlukom Nastavno-naučnog vijeća Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjaluci broj: 0602-921/2011, od 2.12.2011. godine imenovani smo u Komisiju za ocjenu podobnosti teme i kandidata mr Jasmina Softića, za izradu doktorske teze pod nazivom „Razlike u kvalitetu apstinencije i osobinama heroinskih ovisnika na metadonskom tretmanu i poslije detoksifikacije“.

Komisija u sastavu:

1. Dr Milan Stojaković, vanredni profesor, uža naučna oblast psihijatrija, Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, predsjednik,
2. Dr Marija Burgić-Radmanović, redovni profesor, uža naučna oblast psihijatrija, Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci,
3. Dr Esmina Avdibegović, vanredni profesor, uža naučna oblast psihijatrija, Medicinski fakultet Univerziteta u Tuzli

pregledala je materijal prijave teme za izradu doktorske teze kandidata mr Jasmina Softića i podnosi slijedeći

#### **IZVJEŠTAJ O OCJENI PODOBNOSTI TEME**

#### **I KANDIDATA ZA IZRADU DOKTORSKE DISERTACIJE.**

## **1. BIOGRAFSKI PODACI, NAUČNA I STRUČNA DJELATNOST KANDIDATA**

### **Biografija**

Jasmin Softić rođen je 15.9.1959. god. u Zenici. Osnovnu školu završio je u Nemili a opštu gimnaziju u Zenici 1978. godine. Medicinski fakultet u Novom Sadu završio je 1984. god. sa prosječnom ocjenom 9,39.

Pripravnički staž obavio je u Medicinskom centru Kikinda. Do početka specijalizacije radio je na selu, u Mokrinu. Stručni ljeakarski ispit položio je januara 1987. god. na Medicinskom fakultetu u Novom Sadu.

Specijalizaciju iz neuropsihijatrije završio po tadašnjem vojvođanskom planu i programu novembra 1992. god. u Beogradu sa odličnom ocjenom.

Radio je kao specijalista neuropsihijatar na Neuropsihijatrijskom odjeljenju u Opštoj bolnici u Kikindi neprekidno od novembra 1992. do maja 2006. god (13 i po godina).

Zbog teškoća u nostrifikaciji diplome u BiH specijalizirao je ponovo neuropsihijatriju i položio ispit novembra 2007. godine na Medicinskom fakultetu u Sarajevu.

Kandidat ima dugogodišnje iskustvo u praktičnom radu u neurologiji i psihijatriji. Najviše specijalističkog staža proveo je zbrinjavajući pacijente na akutnoj psihijatriji. Ukupno ima više od 17 godina verifikovanog specijalističkog staža i 22 godine radnog iskustva sa duševnim bolesnicima.

Magistarske studije iz psihijatrije završio je 1994. godine a tezu „Analiza mogućih faktora rizika u pojavi ekstrapiramidnog neuroleptičkog sindroma kod shizofrenih bolesnika“ odbranio juna 1997. godine na Medicinskom fakultetu u Novom Sadu.

U JZU Kantonalni zavod za borbu protiv bolesti ovisnosti Zenica zaposlio se četiri mjeseca od osnivanja ustanove, 2.4.2006. godine. U Zavodu je šef Ambulante. Dao je ključne smjernice za uređenje medicinskog dijela u radu sa ovisnicima. Aktivno učestvuje u svim aktivnostima Zavoda za borbu protiv bolesti ovisnosti (dijagnostika i liječenje, prevencija, predavanja, stručni radovi u biltenu, na web-stranici, izlaganja na kongresima, posjete drugim kantonima radi promocije Zavoda i edukacije itd.). Kao trener učestvovao je u edukaciji ljekara i medicinskih tehničara koji rade sa ovisnicima.

Kandidat govori tečno njemački jezik a služi se engleskim jezikom na nivou višeg kursa.

Ima solidna korisnička znanja u radu sa kompjuterima. Organizovao je baze podataka u tekstualnim, slikovnim i tabelarnim programima za 20 godina Psihijatrijskog odseka Opšte

bolnice Kikinda i šest godina Zavoda u Zenici.

Član je Ljekarske komore Zeničko-Dobojskog kantona, Udruženja bioloških psihijatara u BiH a bio je i aktivni član Srpskog lekarskog društva – Društva lekara Vojvodine. (Kao znak priznanja dobio je Zahvalnicu za aktivan rad marta 2006. godine.)

Učesnik je više kongresa u zemlji i inostranstvu, posebno u oblasti bolesti zavisnosti.

Kao autor i koautor objavio je 4 naučna rada u citiranim časopisima, 11 kongresnih saopštenja u vidu oralnih ili poster prezentacija iz oblasti bolesti zavisnosti.

### **Bibliografija**

#### **Magistarska teza**

„Analiza mogućih faktora rizika za pojavu ekstrapiramidnog neuroleptičkog sindroma kod shizofrenih pacijenata“. Odbranjena juna 1997. na Medicinskom fakultetu Novom Sadu.

#### **Originalni naučni radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja**

Mr sc. med.dr Jasmin Softić je autor i koautor četiri naučna rada, od toga tri originalna članka i jedan u formi Letter to the Editor.

1. Softic J. The pleasure constant, Heroin Addiction and Related Clinical Problems 2010; 12(3):39-40. Letter to the Editor.
2. Awad H, Softic J. Utjecaj spola i socioekonomskih čimbenika na nastanak neepileptičnih neuroloških poremećaja, Medix, Zagreb, travanj 2011, godina 17, broj 92/93. Originalni članak.
3. Softic J, Awad H, Patients who use alcohol during MMT receive lower doses of methadone, show fewer positive urine analyses for opioids, and suffer from PTSD more frequently, Heroin Addiction and Related Clinical Problems 2011; 13(4):21-26. Originalni članak.

#### **Originalni naučni radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja**

1. Awad H, Softic J. Psychical and psychological characteristics of patients with nonepileptic seizures, Medicinski Glasnik, Volumen 8, Number 2, August 2011. 224-228. Originalni članak.

### **Stručni radovi objavljeni u zbornicima u cjelini**

1. Softić A, Softić J, Habibović S, Transakciona analiza heroinske ovisnosti-prikaz slučaja, Drugi kongres psihologa BiH, Banja Luka 2011. Zbornik radova.

### **Stručni radovi objavljeni kao kongresna saopštenja**

Mr sc. med.dr Jasmin Softić je autor i koautor 10 kongresnih saopštenja, od čega 3 kao autor i 7 kao koautor, prezentovanih na međunarodnim kongresima i simpozijumima. Oralne prezentacije objavljene su i u formi apstrakta kako je navedeno uz svaku.

#### **Poster prezentacije:**

1. Softić A, Softić J, Telalović M, Psihološki profil ovisnika o heroinu dobijen primjenom MMPI 201, Prvi kongres psihologa BiH, Sarajevo 2009.
2. Softić A, Softić J, Habibović S, Predstavljanje rada psihologa sa ovisnicima o heroinu u odjeljenju za ambulantni tretman ovisnosti Zenica, Prvi kongres psihologa BiH, Sarajevo 2009.
3. Softic J, The pleasure constant – poster session, the 9th EUROPAD Conference, Zagreb, Croatia on May 28-30, 2010.
4. Kasper S, Softic J, Ćerim A, Awad H, Stationary Treatment with Dual Psychiatric Diagnosis in the Cantonal Institut for Addiction Zenica 2008-2010 year, poster session, the 9th EUROPAD Conference, Zagreb, Croatia on May 28-30, 2010.
5. Kasper S, Softic J, Ćerim A, Awad H, Psychotherapy of Spouses and Parents Addicted to Opiates in Cantonal Institute for the Fight against Disease Addiction Zenica, poster session, the 9th EUROPAD Conference, Zagreb, Croatia on May 28-30, 2010.

#### **Oralne prezentacije:**

1. Softic J, Kasper S, Methadone programm in Zenica-Doboj canton, a year of existence of Cantonal institut for fighting against addiciton illness, MED ARH 2007; 61 (2, suppl 2) Summaries, I kongres psihijatara BiH i SEEA net konferencija, Sarajevo 2007.

2. Ćerim A, Softic J, Kasper S, Ubiparip E, Telalovic M, Fetahovic A, The concept of work in Public health institution Cantonal institute for fighting against addiction illness of Zenica-Doboj canton, Summaries of the 3rd Drug addiction conference and 4th South east European Addiction Network symposium, MED ARH 2007; 61 (2, suppl 2) Summaries, I kongres psihijataru BiH i SEEA net konferencija, Sarajevo 2007.
3. Softic J, Awad H, Ćerim A, Kasper S, Decentralizovani metadonski program u BiH – „nešto između“ SEEA Addictions Vol. X, Supl. 1, 2009, Budva, maj 2009.
4. Kasper S, Softic J, Ćerim A, Awad H, Prva godina rada stacionarnog detox odjeljenja JZU Kantonalni zavod za borbu protiv bolesti ovisnosti Zenica – retrospektivna analiza, SEEA Addictions Vol. X, Supl. 1, 2009, Budva, maj 2009.
5. Kasper S, Softic J, Ćerim A, Stacionarni tretman pacijenata ženskog spola u Kantonalnom zavodu za bolesti ovisnosti Zenica 2008-2010 godina, SEEA Addictions Vol. XI, Supl. 1, 2010, Ohrid septembar 2010.

## **2. ZNAČAJ I NAUČNI DOPRINOS ISTRAŽIVANJA**

- **Značaj istraživanja**

Kandidat u vezi sa značajem istraživanja daje niz podataka o opijatskoj zavisnosti kao o svjetskom zdravstvenom problemu koji ima enormne ekonomske, lične i javnozdravstvene posljedice. Procijenjeno je da ima oko 16 do 20 miliona opijatskih zavisnika u svijetu, od toga oko 11 miliona heroinskih. Opijati su glavna droga u Aziji i Evropi a upotreba opijata globalno se povećava.

U Godišnjem izvještaju Evropskog monitoring centra za droge i zavisnike od droga (EMCDDA) za 2010. god. navodi se procjena da u Evropi ima između 1,2 i 1,5 miliona opijatskih zavisnika. Heroin je prva droga u više od 50% dolazaka na liječenje a oko 670000 heroinskih ovisnika dobijalo je supstitucionu terapiju 2008. godine. Broj smrti izazvanih drogama računa se na 4% svih smrti Evropljana od 15 do 39 godina a opiodi su nađeni u ¾ slučajeva.

Heroinska zavisnost sa svojom psihičkom i fizičkom komponentom spada u najteže

zavisnosti. Po definiciji zavisnost je hronična recidivirajuća bolest mozga. Posljedice po pojedinca i društvo su razarajuće. Poznato je da su zavisnici često spremni da urade bukvalno sve kako bi nabavili supstancu i izbjegli apstinencijalnu krizu. Kriminal, prostitucija, krvlju i seksualno prenosive bolesti, sve to kompletira strašnu sliku bolesti koju nazivaju kugom modernog doba. Liječenjem ovih bolesnika istovremeno se liječi i društvo. Zato je odgovarajuća medicinska i socijalna intervencija na ovom polju posebno značajna a efekti ušteda za društvo mogu se mjeriti milionima.

Od sedamdesetih godina prošlog vijeka metadonski program održavanja predstavlja dominantni oblik tretmana zavisnosti od opijata putem supstitucije.

Metadonski program provodi se u više gradova BiH (Sarajevo, Banja Luka, Mostar, Zenica i još sedam gradova Zeničko-Dobojskog kantona, Doboj, Sanski Most, Odžak). U izvještaju EMCDDA za Bosnu i Hercegovinu 2009. navodi se da je 2008. godine bilo približno 680 heroinskih ovisnika na metadonskom tretmanu - 250 u Sarajevu, 200 u Zenici, 170 u Mostaru, 36 u Sanskom Mostu i 28 u Doboju.

U praktičnom radu ljekar je pod kontinuiranim pritiskom pacijenata da se sprovede neka forma detoksifikacije sa svim lošim posljedicama koje najčešće iz toga proističu.

U savremenoj literaturi nema radova gdje se poredi apstinencija zavisnika od heroina koji su još pod terapijom i onih nakon završetka metadonskog programa. Ovo istraživanje daće doprinos u tom pravcu.

Nadalje, u literaturi osim zaključaka da je duža terapija, tzv. održavanje, superiornije, nema direktnog poređenja parametara apstinencije. Mnogi radovi u ovoj oblasti pokazuju prije svega da i poslije ambulantne i stacionarne detoksifikacije pacijenti brzo recidiviraju. Tim je teže naći grupu pacijenata koji uspješno apstiniraju duže vrijeme bez potpore u supstitucionom tretmanu.

Kandidat planira između ostalog odgovoriti na pitanja kakva je razlika između apstinenata, ko ima bolji kvalitet života i da li je i jednogodišnja apstinencija samo dio kontinuuma liječenja. Neposredne reperkusije na praktični rad su ponovno preispitavanje odnosa prema metadonskoj terapiji, njenom usmjerenju ka detoksikaciji i jasnije

sagledavanje šta se postiže apstinencijom sa metadonom ili nakon metadona u terapiji.

- **Pregled istraživanja**

U ovom poglavlju kandidat je dao osnovne pojmove o problemu koji istražuje i pregled literature.

Citirana literatura je adekvatna i recentna. Naglašeno je da u literaturi praktično nema radova koji govore o razlici između apstinencije na metadonu i nakon završene metadonske terapije. Osim zaključaka da je duža terapija, tzv. održavanje, superiornije, nema direktnog poređenja parametara apstinencije. Osnovni stav u literaturi je da je potpuna apstinencija neizvjesna, da ovisnici vrlo brzo recidiviraju jer se ne mogu adaptirati na neugodne signale koji dolaze iz vlastitog tijela ali i na kvalitetu doživljavanja frustrirajuće stvarnosti.

U pregledu istraživanja dati su osnovni podaci o supstitucionom programu liječenja, u ovom slučaju metadonom, koji od sedamdesetih godina prošlog vijeka predstavlja dominantni oblik tretmana zavisnosti od opijata. Naglašeno je da metadonska terapija ove pacijente stabilizira, uklanja krizu i omogućava im normalan život. Supstituciona terapija metadonom smanjuje konzumiranje alkohola kod heroinskih ovisnika.

Mnogi radovi u ovoj oblasti pokazuju da i poslije ambulantne i stacionarne detoksifikacije pacijenti brzo recidiviraju. Tim je teže naći grupu pacijenata koji uspješno apstiniraju duže vrijeme bez potpore u supstitucionom tretmanu i naći odgovarajući broj apstinenata koji će biti uključeni u istraživanje.

Početak supstitucionog tretmana vezuje se za rad američkih istraživača Vincent P. Dole i Marie Nyswander sa Rokfelerovog univerziteta. U radu objavljenom u JAMI davne 1965. godine referisali su stabilizaciju stanja 22 pacijenta zavisna od heroina uz pomoć metadon hidrohlorida. Sada se u literaturi mogu naći i praćenja pacijenata nakon više decenija od uvođenja metadonske terapije. Veliki broj radova posvećen je prediktorima stabilne apstinencije kod heroinskih ovisnika. Identifikovano je više prediktora uspješne apstinencije, kao obrazovanje, redovan kontakt sa savjetnikom, iskazana želja za učešćem u

programima za apstinenciju. Istraživanja pokazuju da je prvih 12 mjeseci ključno za uspjeh pacijenta u terapiji.

Iako je metadon pokazao efikasnost u heroinskoj zavisnosti još uvijek je kontroverzan lijek, ima predrasuda prema njemu i mnogi ga ne praktikuju zbog negativnog stava. Tu je i stav zavisnika da je metadon droga još gora od heroina. Stav osoblja metadonskih centara usmjeren je više ka palijativnom rješavanju a očekivanja pacijenta i okoline su u pravcu izlječenja. Za ovisnike metadon nije samo lijek, nego opasan lijek koji izaziva zavisnost. Antoan Poro opet u čuvenoj Enciklopediji psihijatrije metadonsku terapiju naziva dirigovanom toksikomanijom. Stigma povezana sa metadonskim tretmanom ostaje najveće ograničenje u provođenju metadonskog programa i evaluaciji njegovih rezultata.

Istraživanje treba nastaviti jer dobre i loše strane jedne i druge apstinencije kliničar mora stalno imati na umu kako bi pristup pacijentu i projekat njegovog liječenja bio individualno prilagođen.

- **Radna hipoteza sa ciljem istraživanja**

Nakon detaljnog pregleda publikacija, definisanja problema i pravca istraživanja, kandidat mr Jasmin Softić jasno je postavio hipotezu istraživanja.

U istraživanju se polazi od **glavne radne hipoteze** da je apstinencija poslije detoksifikacije od metadona privlačnija i kvalitetnija za pacijenta nego apstinencija na metadonskom tretmanu. Sve ono što predstavlja želju pacijenta i rodbine formulisano je u **hipotezi 1**: Apstinenti poslije detoksifikacije od metadona imaju veći kvalitet života, rjeđe su depresivni, manje koriste alkohol, češće su zaposleni, imaju podršku porodice, nemaju želju za heroinom, manje prave kriminalna djela u zadnjih godinu dana i ne planiraju povratak na metadonsku terapiju.

Za apstinente na metadonskom tretmanu ostaje **hipoteza 2**: Češće su pozitivni na hepatitis C, češće imaju dijagnostikovan psihotični poremećaj, imaju duže trajanje zavisnosti od heroina, liječenja i apstinencije, češće intravensko korištenje heroina, ukupno manje pozitivnih nalaza na druge psihoaktivne supstance. Planiraju detoksifikaciju od metadona.

Najzad, u **hipotezi 3** predviđeni su parametri gdje se ne očekuje razlika između uzorka i kontrole: Nema razlike između ove dvije grupe u odnosu na pol, dob, bračni status, broj

djece, broj godina obrazovanja, stanovanje, prisustvo zavisnosti u porodici, dužinu ukupnog boravka u zatvoru, aktuelnu uslovnu kaznu zatvorom, broj izostanaka sa terapije u prvoj godini liječenja, broj promjena doza u prvoj godini liječenja, procenat pozitivnih nalaza na heroin u prvoj godini liječenja, predoziranje u anamnezi.

Kako bi dokazao radne hipoteze, kandidat mr Jasmin Softić jasno je postavio sljedeće **ciljeve istraživanja:**

Osnovni cilj istraživanja usmjeren je na traženje razlika između dvije grupe zavisnika od heroina koje apstiniraju najmanje godinu dana: heroinskih apstinenata na metadonskom tretmanu i apstinenata poslije detoksifikacije od metadona. Osnovni cilj istraživanja biće postignut preko sljedećih pojedinačnih ciljeva:

Cilj br. 1: Ispitati sociodemografske pokazatelje (pol, dob, bračni status, broj djece, broj godina obrazovanja, stanovanje, zaposlenost, podrška porodice, prisustvo zavisnosti u porodici).

Cilj br. 2: Ispitati osobine bolesti i liječenja (trajanje heroinske zavisnosti u godinama, trajanje liječenja, trajanje apstinencije, intravensko uzimanje heroina, broj izostanaka sa terapije u prvoj godini superviziranog liječenja, broj promjena doza u prvoj godini superviziranog liječenja, procenat pozitivnih nalaza na heroin u prvoj godini superviziranog liječenja, predoziranje u anamnezi, dijagnostikovan psihotični poremećaj, prisustvo hepatitisa C).

Cilj br. 3: Ispitati kvalitet aktuelne apstinencije (kvalitet života, korištenje alkohola, depresivnost, postojanje želje za heroinom, prisustvo 10 vrsta psihoaktivnih supstanci u urinu, test na alkohol u izdahnutom vazduhu, postojanje plana da se obustavi metadonska terapija u narednih godinu dana ili vrati na terapiju).

Cilj br. 4: Ispitati kriminalitet (dužina ukupnog boravka u zatvoru, postojanje aktuelne uslovne kazne zatvorom, učinjeno kriminalno djelo u zadnjih godinu dana).

Cilj br. 5: Odgovoriti na pitanje koji od navedenih pokazatelja mogu biti prediktori za apstinenciju sa ostajanjem u tretmanu ili za dužu apstinenciju poslije detoksifikacije.

- **Materijal i metod rada**

Dizajn istraživanja, plan istraživanja, anketiranje, testiranje i metodologija rada su jasno opisani i odabrani u skladu sa važećim standardima i normama.

Radi se o prospektivnoj komparativnoj studiji sa manjim retrospektivnim dijelom, koja će biti provedena u JZU Kantonalni zavod za borbu protiv bolesti ovisnosti Zenica.

Uzorak će činiti najmanje 60 pacijenata zavisnih od heroina a koji primaju metadonsku terapiju. Kontrolnu grupu će činiti najmanje 50 pacijenata zavisnih od heroina a koji su detoksifikovani od metadona.

Od instrumenata istraživanja biće primijenjeni: anketiranje pacijenata, baze podataka Kantonalnog zavoda za borbu protiv bolesti ovisnosti (elektronske i papirne forme, medicinski karton, anamneza, socijalna anamneza), AUDIT - upitnik za identifikovanje zloupotrebe alkohola, MANSA - test za utvrđivanje kvaliteta života, Bekova skala depresivnosti, testiranje urina na psihoaktivne supstance, testiranje na alkohol dreger aparatom.

Uzorak i kontrola su dovoljno veliki a niz parametara koji će biti analizirani daće dovoljno mogućnosti za relevantno zaključivanje.

- **Naučni doprinos istraživanja**

U obimnoj literaturi iz oblasti bolesti zavisnosti ne nalazi se primjer istraživanja kakav je kandidat predložio pa je samim izborom teme i ispitanika napravljen pozitivan kvalitativni otklon. Najčešće se rade analize mogućih prediktora za povoljan ili nepovoljan ishod u liječenju zavisnosti od heroina. Ovim istraživanjem daju se novi odgovori na česta pitanja u vezi sa apstinencijom zavisnika. U oblasti zavisnosti preovlađuje stav da je apstinencija samo prolazna faza u hroničnoj bolesti zavisnosti ali apstinencija ostaje u fokusu interesovanja.

Istražujući pacijente uspješne u tretmanu i nakon metadonske detoksifikacije kandidat će dati poređenje dvije grupe sa povoljnim ishodom, apstinencijom. Kako ta apstinencija izgleda kod jednih i drugih, kakve su razlike i šta je povoljnije za pacijenta - to su samo neki od planiranih odgovora. Dobijeni rezultati će dati značajan doprinos naučnom istraživanju bolesti zavisnosti a biće poticaj za ponavljano istraživanje iste vrste ali i pojedinačnih segmenata iz ovog rada.

Ovako koncipirano istraživanje treba da rezultira odgovorom na mnoga svakodnevna pitanja i dileme ljekara praktičara i da unaprijedi kliničku praksu. Rezultati istraživanja pomoći će kliničaru u praktičnom radu da lakše zauzme stav u odnosu na održavanje

pacijenta na metadonu ili eventualnu detoksikaciju jer će dobiti jasniju sliku o stanju jednih i drugih uspješnih pacijenata.

Istraživanje ne mora biti završeno sa navedenim rezultatima. Planirani uzorak i kontrola, ukupno najmanje 100 pacijenata, jednom obuhvaćeni sistematskim anketiranjem, testiranjem i ispitivanjem, mogu biti osnova za dalja istraživanja, longitudinalno praćenje i komparaciju.

### **3. OCJENA I PRIJEDLOG**

Na osnovu uvida u rad kandidata, priloženu dokumentaciju, biografiju i spisak objavljenih radova, zaključujemo da kandidat mr Jasmin Softić ima naučne i stručne kvalifikacije i sve uslove za odobrenje teme za izradu doktorske disertacije u skladu sa važećim propisima, Zakonom o Univerzitetu i Statutom Univerziteta u Banjoj Luci.

Kandidat Jasmin Softić je aktivan kao ljekar specijalista neuropsihijatar u specifičnoj oblasti psihijatrije, bolestima zavisnosti. Uz stalni psihijatrijski rad sa pacijentima zavisnim od heroina, kandidat ima mogućnosti za naučni rad i dizajniranje studije sa prospektivnim praćenjem koje neposredno provodi ali isto tako, zahvaljujući dobrim bazama podataka, ima mogućnosti i za retrospektivni aspekt istraživanja.

Vremenom je dokazao da može samostalno učestvovati u planiranju naučnih projekata, te ga zbog toga Komisija smatra kvalifikovanom za stručni i naučni rad.

Predložena tema je aktuelna, skoro potpuno neistražena i zanimljiva kako sa naučnog stanovišta, tako i sa stanovišta mogućnosti praktične primjene. Kandidat planira veliki broj ispitanika u uzorku i kontroli za ovako specifičnu oblast i kriterij jednogodišnje apstinencije što je teško postići u sadašnjim uslovima liječenja zavisnosti od heroina.

Metode istraživanja su moderne i pouzdane, adekvatne za istraživanje. Radi se o prospektivnoj studiji sa manjim retrospektivnim dijelom gdje instrumentarij široko zahvata od osnovne ankete preko standardizovanih anketa za depresivnost, upotrebu alkohola i kvalitet života, do podataka iz baza i testiranja urina na psihoaktivne supstance.

Članovi Komisije smatraju da postoje realni uslovi da kandidat u daljem istraživanju može uspješno da realizuje postavljene zahtjeve i da dobije vrijedne originalne rezultate u ovoj oblasti.

Prijedlog teme doktorske disertacije mr sci. dr Jasmina Softića pod nazivom „Razlike u

kvalitetu apstinencije i osobinama heroinskih ovisnika na metadonskom tretmanu i poslije detoksifikacije“ zadovoljava sve kriterijume za prijavu teme doktorske disertacije.

Kandidat Jasmin Softić, specijalista neuropsihijatar i magistar medicinskih nauka je, nakon detaljnog pregleda naučne literature uključujući najnoviju, pokazao sposobnost da jasno definiše naučni problem i ciljeve istraživanja, da napravi dizajn istraživanja i izbor metodologije naučno-istraživačkog rada.

**Na osnovu detaljne analize Prijave doktorske disertacije, članovi Komisije upućuju pozitivnu ocjenu Nastavno-naučnom vijeću Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjaluci i Senatu Univerziteta u Banjaluci i predlažu da se pozitivna ocjena podobnosti teme i kandidata prihvati i odobri tema pod naslovom „Razlike u kvalitetu apstinencije i osobinama heroinskih ovisnika na metadonskom tretmanu i poslije detoksifikacije“ te pokrene dalji postupak izrade doktorske disertacije mr sci. med. Softić dr Jasmina.**

POTPIS ČLANOVA KOMISIJE

Prof. dr Milan Stojaković, vanredni profesor

---

Prof. dr Marija Burgić-Radmanović, redovni profesor

---

Prof. dr Esmina Avdibegović, vanredni profesor

---

Banja Luka, Tuzla, mart 2012. godine.