

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА ВОЈНОМЕДИЦИНСКЕ АКАДЕМИЈЕ УНИВЕРЗИТЕТА ОДБРАНЕ У БЕОГРАДУ

Наставно-научно веће Медицинског факултета Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду, на својој 53. седници одржаној 29.06.2017. године, одредило је Комисију за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање, у следећем саставу:

1. др сц. мед. Звонко Магић, редовни професор Медицински факултет Војномедицинске академије, Универзитет одбране у Београду, Председник комисије
2. др сц. биол. Гордана Шупић, доцент, Медицински факултет Војномедицинске академије, Универзитет одбране у Београду, Члан комисије
3. др сц.биол. Катарина Зељић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, Члан комисије

Комисија је разматрала пријаву кандидата **Александра Петковић-Ђурчин** за избор у звање **научни сарадник** за област **медицинске науке** и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Александра Б. Петковић-Ђурчин је рођена 06.05.1971. године у Лозници. Основно и средњошколско образовање стекла је у Београду. Биолошки факултет у Београду, уписала је школске 1990/1991 године. Дипломирала је на студијској групи Молекуларна биологија и физиологија, смеру Биомедицина у марту 1998. године, са просечном оценом 8.91 и оценом 10 на дипломском испиту, на тему: "Акутно дејство етанола на кортекс надбубрежне жлезде".

Академски назив магистра медицинских наука стекла је након завршених последипломских студија. Магистарску тезу под насловом: "Значај проинфламаторних цитокина (IL1 β , TNF α , MIP1 α и IL8) течности периимплантатног сулкуса у дијагнози периимплантитиса" одбранила је 2005. године на Медицинском факултету, Универзитета одбране у Београду.

Докторирала је у јуну 2015.године на Медицинском факултету, Универзитета одбране у Београду са радом „Удруженост полиморфизама гена за цитокине са током и исходом периимплантитиса“.

На Војномедицинској академији је запослена од новембра 1998. године. Од 1998-2005 радила је у Лабораторији за испитивање и производњу заменика за кост у Институту за оралну трансплантацију и имплантацију ВМА на месту биолога које се од 2005. године налазило у склопу Клинике за максилофацијалну, оралну хирургију и имплантологију.

Од 2010. године ради у Институту за медицинска истраживања у Одељењу за

молекулску медицину ВМА, у лабораторији за молекулску генетику.

Као коаутор у два патента ВМА: „Поступак добијања хумане депротеинизоване кости облика гранула“ и „Поступак добијања ресорптивне хумане деминерализоване мембране“ добитник је бројних похвала и награда као што су „Grand prix“ на изложби „Проналазаштво-Београд 2002“, Златна плакета, „Тесла-Пупин, Савеза проналазача Југославије 2002, Диплома и златна плакета „Тесла Фест“, Међународни фестивал иновација, знања и стваралаштва, 2003 и друге.

У току перода од 2002-2012 године била је учесник у наведеним пројектима ВМА: 2002-2005. „Утицај врсте и дебљине ресорптивне мембране властите производње на осификацију коштаног дефеката“

2002-2005. „Утицај врсте заменика кости и ресорптивне мембране властите производње на вођену регенерацију кости“

Пројекат - Медицински факултет, Одсек за стоматологију у Приштини, 2006. „Процена успешности терапије пародонтопатије на основу локално продукованих медијатора инфламације и маркера коштаног ремоделирања“ Пројекат ВМА

2009-2012 „Удруженост полиморфизама гена за цитокине са током и исходом периимплантитиса и пародонтопатија“

Од децембра 2016-те године сарадник је на пројекту „Генетичка варијабилност болесника са хематолошким малигнитетима“ (МФВМА/19/13-15).

Члан је Секције за оралну хирургију српског лекарског друштва као и Друштва генетичара Србије.

II АНАЛИЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Списак публикација

1. Matić S, Stamatović N, Tatić Z, **Petković-Ćurčin A**. Implant insertion methods and periimplant tissues. chapter 14. Implant dentistry-the most promising discipline of dentistry 2011; 303-323. ISBN 978-953-307-481.

Рад у врхунском међународном часопису (M21) (8x4=32)

1. Budeč M, Koko V, Milovanović T, Balint-Perić Lj, **Petković A**. Acute ethanol treatment increases level of progesterone in ovariectomized rats. *Alcohol*. 26:173-178: 2002. (*Alcohol*, IF/2002=1,693)
2. Rakic M, Lekovic V, Nikolic-Jakoba N, Vojvodic D, **Petkovic-Curcin A**, Sanz M. Bone loss biomarkers associated with peri-implantitis. A cross-sectional study. *Clin Oral Implants Res* 2013; 24(10): 1110-1116. (*Clin Oral Implants Res*, IF/2012=4,560)
3. Rakic M, Struillou X, **Petkovic-Curcin A**, Matic S, Canullo L, Sanz M, Vojvodic D. Estimation of Bone Loss Biomarkers as a Diagnostic Tool for Periimplantitis. *J Periodontol* 2014;30:1-12. (*J Periodontol*, IF/2014=3,166)

4. Rakic M, **Petkovic Curcin A**, Struillou X, Matic S, Stamatović N, Vojvodic D. CD14 and TNF α single nucleotide polymorphisms are candidates for genetic biomarkers of peri-implantitis. *Clin Oral Investig* 2015; 19(4):791-801.
(*Clin Oral Investig*, IF/2013=2,597)

Рад у истакнутом међународном часопису (M22) (5x1=5)

1. **Petkovic A**, Matic S, Stamatovic N, Vojvodic D, Todorovic T, Lazic Z, Kozomara R. Proinflammatory cytokines (IL-1beta and TNF-alpha) and chemokines (IL-8 and MIP-1alpha) as markers of peri-implant tissue condition. *Int J Oral Maxillofac Surg* 2010; 39(5):478-85.
(*Int J Oral Maxillofac Surg*, IF/2008=1,858)

Рад у међународном часопису (M23) (3x8=24)

1. Todorović T, Vujanović D, Dožić I, **Petković-Ćurčin A**. Calcium and magnesium content in hard tissues of rats under condition of subchronic lead intoxication. *Magnesium research Official organ of international society for the Development of Research on Magnesium* 2008; 21(1): 43-50.
(*Magnesium research*, IF/2008=2,35)
2. Matic S, Stamatovic N, Lazic Z, **Petkovic-Curcin A**, Bubalo M, Vojvodic D, Djurdjevic D. Impact of dental implant insertion method on the periimplant epithelial seal--experimental study on dogs. *Vojnosanit Pregl*, Mar 2010; 67(3): 236-42.
(*Vojnosanit Pregl*, IF/2010=0,199)
3. **Petkovic-Curcin A**, Matic S, Vojvodic D, Stamatovic N, Todorovic T. Cytokines in pathogenesis of peri-implantitis. *Vojnosanit Pregl*, May 2011; 68(5): 435-40.
(*Vojnosanit Pregl*, IF/2010=0,199)
4. Bubalo M, Lazic Z, Matic S, Tatic Z, Milovic R, **Petković-Ćurčin A**, Đurđević D, Lončarević S. The impact of thickness of resorbable membrane of human origin on the ossification of bone defects: A pathohistologic study. *Vojnosanit Pregl*, 2012; 69(12): 1076-83.
(*Vojnosanit Pregl*, IF/2012=0,210)
5. Stamatovic N, Matic S, Tatic Z, **Petkovic-Curcin A**, Vojvodic D, Rakic M. Impact of dental implant insertion method on the periimplant bone tissue – experimental study. *Vojnosanit Pregl* 2013; 70 (9): 807-816.
(*Vojnosanit Pregl*, IF/2013=0,269)
6. Rakic M, Nikolic-Jakoba N, Struillou X, **Petkovic Curcin A**, Stamatovic N, Matic S, Jankovic S, Aleksic Z, Vasilic Dj, Lekovic V, Vojvodic D. Receptor activator nuclear factor kappa beta (RANK) as a determinant of peri-implantitis. *Vojnosanit Pregl* 2013; 70 (4): 346-351.
(*Vojnosanit Pregl*, IF/2013=0,269)
7. Resan M, Stanojević I, **Petkovic Curcin A**, Pajić B, Vojvodić D. Levels of interleukin-6 in tears before and after excimer laser treatment. *Vojnosanit Pregl*, 2014.
(*Vojnosanit Pregl*, IF/2014=0,292)

8. Stefanović V, Taso E, **Petković Ćurčin A**, Gardašević M, Rakic M, Struillou X, Jović M, Miller K, Stanojević I, Vojvodić D. Influence of dental filling material type on the concentration of interleukin 9 in the samples of gingival crevicular fluid. *Vojnosanit Pregl* 2016; 73(8): 728–734.
(*Vojnosanit Pregl*, IF/2015=0,355)

Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24) (2x1=2)

1. Lazić Z, Bubalo M, **Petković-Ćurčin A**, Duka M, Mihajlović B. Therapeutic use of platelet-rich plasma in oral surgery. *Vojnosanit Pregl*, 2009; 66(10):821-5.
(*Vojnosanit Pregl*, IF/2009=0,0)

Рад у водећем часопису националног значаја (M51) (2x5=10)

1. **Petković A**, Vojvodić D, Stamatović N, Lazić Z, Magić Z. Određivanje koncentracije inflamacijskih citokina u uzorcima gingivalne tečnosti dentalnih implantata i kontrolnih zuba. *Stomatološki Glasnik Srbije* 2000. 47: 15-19.
2. Budeč M, Koko V, Milovanović T, **Petković A**. Ethanol-induced changes in the adrenal cortex of avariectomized rats. *Archive of oncology* 2001; 9 (Supl 1):16.
3. Koković V, Matić S, **Petković A**, Lazić Z, Stamatović N. Primena faktora rasta iz trombocita u oralnoj implantologiji – preliminarni izveštaj. *Oralna implantologija*, 2001: 2:13-18.
4. **Petković A**, Stamatović N, Vojvodić D, Matić S, Popović S. Uloga citokina u patogenezi periimplantita. *Oralna implantologija*, 2001: 2:19-24.
5. Stamatović N, Popović S, **Petković A**, Matić S. Reakcija marginalnog dela koštanog tkiva na ugrađene implantate – eksperimentalna studija. *Oralna implantologija*, 2001: 2:25-30.

Саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34) (0,5x14=7)

1. Kokovic V, **Petkovic A**, Stamatovic N. Technique for producing platelet rich plasma (PRP): A technical note. Mediterranean dental implant congress, Greece 2002, P24, p43
2. Stamatovic N, Kokovic V, **Petkovic A**, Matic S. Pathohistological evaluation of marginal bone reaction to endosteal one and two-phase implant insertion-experimental study. Mediterranean dental implant congress, Greece 2002, P25,p43.
3. **Petkovic A**, Stamatovic N, Vojvodic D, Matic S, Kokovic V. Correlation of inflammatory cytokines (IL8 and MCP1) concentrations with clinical signs of periimplantitis. Mediterranean dental implant congress, Greece 2002, P27.p44.
4. **Petkovic A**, Stamatovic N, Vojvodic D, Matic S. Levels of cytokine interleukin 1 beta and interleukin 1 receptor antagonist in gingival crevicular fluid. 9th Congress of the Balkan Stomatological Society, Ohrid 2004.
5. Stamatovic N, Duka M, **Petkovic A**, Matic S. Monitoring of the osseointegration of one and two phase endosteal implantss-an experimental study. 9th Congress of the Balkan Stomatological Society, Ohrid 2004.

6. Kozomara R, Jovic N, Supic G, Zeljic K, **Petkovic-Curcin A**, Magic Z. Genetic polymorphism of cytochrome P450 genes in oral squamous cell carcinoma. 25th Congress of the International college for Maxillo-Facial Surgery, 2010, p73
7. **Petković-Ćurcin A**, Matić S, Stamatović N, Magić Z, Lazić Z, Bubalo M. Polimorfizam gena CD14 kod periimplantitisa-preliminarna studija. Zbornik sažetaka VII simpozijuma oralnih hirurga i oralnih implantologa Srbije 2010.
8. Stamatović N, Matić S, Tatić Z, **Petković-Ćurčin A**. Savremeni koncept patogeneze periimplantitisa. Zbornik sažetaka VIII simpozijuma oralnih hirurga i oralnih implantologa Srbije 2011.
9. Tatic Z, Lazic Z, Matić S, Stamatović N, Duka M, Bubalo M, **Petković-Ćurčin A**, Živković S. Komparativna patohistološka analiza različitih vrsta zamenika za kost. Zbornik sažetaka VIII simpozijuma oralnih hirurga i oralnih implantologa Srbije 2011
10. **Petkovic-Curcin A**, Zeljic K, Cikota-Aleksic B, Tatic Z, Dakovic D, Magic Z. Association between cytokine gene polymorphisms and risk factors in the development of periimplantitis. Zbornik sažetaka 11th Balkan Congress of Human Genetics, 2015.
11. Buzadzic I, **Petkovic-Curcin A**, Milosevic-Djerić A, Milanovic S, Magic Z, Rađivojevic D. Study of BDNF 196A (Val66Met) polymorphism association with Parkinson's disease in a group of patients from Serbia. Zbornik sažetaka 11th Balkan Congress of Human Genetics, 2015.
12. Rakic M, Struillou X, **Petkovic-Curcin A**, Radunovic M, Basta-Jovanovic G, Vojvodic D. Estimation of interleukin-6 as a biomarker of periimplantitis. Poster abstracts. Journal of clinical periodontology 2015.
13. **Petkovic-Curcin A**, Tatic Z, Dakovic D, Vojvodic D. Karakteristike lokalnog imunskog odgovora u zavisnosti od površine implantata kod ispitanika sa periimplantitisom. Zbornik sažetaka XII simpozijuma oralnih hirurga i oralnih implantologa Srbije 2015
14. Dakovic D, **Petkovic-Curcin A**, Tatic Z, Vojvodic D. Local immune response of the periimplant tissues related to dental plaque and gingival indexes. 22nd Bass Congress Committees, 2017.

Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (M64) (0,2x7=1,4)

1. Koko V, Budeč M, **Petković A**. Stereološka analiza srži nadbubrežnih žlezda ovarijektomisanih pacova akutno tretiranih etanolom. IV Simpozijum iz stereologije "Memorijal prof.dr Milana Kecmana", 1998.
2. Koković V, **Petković A**, Stamatović N, Popović S, Tatić V. Eksperimentalna primena humane deprotenizovane kosti – HDK, zbornik radova kongres Novi Sad, 2000.
3. Stamatović N, Matić S, Koković V, Popović S, **Petković A**. Radiografska procena oseintegracije BCT: implantata kod pasa ugrađenih jednofaznom i dvofaznom tehnikom ugradnje, zbornik radova kongres Novi Sad 2000 g.
4. **Petković A**, Stamatović N, Vojvodić D, Lazić Z. Određivanje koncentracije IL8, GRO α , MIP1 α i MCP1 u uzorcima gingivalne tečnosti dentalnih implantata i kontrolnih zuba. zbornik radova kongres Novi Sad 2000 g.
5. **Petković A**, Stamatović N, Vojvodić D, Lazić Z. Rana detekcija periimplantitisa određivanjem koncentracije hemokina IL8 i GRO α u uzorcima gingivalne tečnosti. Zbornik radova X Kongresa MFH, Beograd 2001.

6. Koković V, **Petković A**, Dejanović B, Škundrić B. Resorptivna humana demineralizovana membrana, Zbornik radova X Kongresa MFH, Beograd 2001.
7. Stamatović N, Popović S, Lazić Z, **Petković A**. Konzervativna terapija periimplantitisa.prikaz slučaja. Zbornik radova X Kongresa MFH, Beograd 2001.

Одбрањена докторска дисертација (M70) (6x1=6)

1. „Удруженост полиморфизама гена за цитокине са током и исходом периимплантитиса“. Медицински факултет ВМА у Београду, 2015.

Регистрован патент на националном нивоу (M92) (12x2=24)

1. Škunrić A, Koković V, **Petković-Ćurčin A**, Živković S. Patent VMA: „Postupak dobijanja humane deproteinizovane kosti oblika granula“
2. Škunrić A, Koković V, **Petković-Ćurčin A**, Živković, S. Patent VMA „Postupak dobijanja resorptivne humane demineralizovane membrane“

АНАЛИЗА РАДОВА

Највећи број објављених радова кандидата обухватају клиничка и експериментална истраживања из области оралне медицине, имунолошки и генетички аспект периимплантитиса који настаје као једна од компликација након уградње денталних имплантата. Изучаван је ток локалног имунског одговора и динамика локалне продукције проинфламаторних и антиинфламаторних цитокина као и хемокина у периимплантатним ткивима као и значај генетичких полиморфизама (CD14, TNF α , IL1ra, IL10, IL6) код пацијената са уграђеним денталним имплантатима.

У првом раду категорије M21 кандидаткиња се бавила испитивањем акутног дејства етанола на кору надбубрежних жлезда оваријектомисаних пацова. На основу добијених резултата дошло се до закључка да једнократна доза етанола условљава незнатно смањење телесних маса животиња уз истовремено благо увећање апсолутне и релативне масе надбубрежних жлезда што указује на интензивну реакцију у адреналној жлезди.

Следећа област експерименталног истраживања односила се на пречишћавање кости и добијање адекватних коштаних замена у денталној имплантологији као и примени плазме богате тромбоцитима (ППП) у регенерацији коштаних дефеката. Као резултат дугогодишњег истраживања у Лабораторији за коштане замене ВМА а и у сарадњи са другим Институтима добијени су коштани заменици који су у Заводу за интелектуалну својину 2002. године патентирани. Патентирани су поступци за добијање коштаних замена: поступак за добијање HDK (хумане депротеинизоване кости, исправа о патенту број 49304) и поступак за добијање RHDM (ресорптивне хумане деминерализоване мембране, исправа о патенту број 49665) депротеинизоване кости и деминерализоване мембране. Добијене HDK и RHDM су након проласка кроз комплетан поступак добијања подвргнути експерименталној фази испитивања.

Остали радови из категорије M21 као и рад из категорије M22 се односио на испитивање значаја цитокина тачности периимплантатног сулкуса у дијагнози

периимплантитиса. Показано је да имунски одговор на микробну оралну флору и локалне трауме у физиолошким условима је протективан, али у одређеним условима и сам може утицати на напредак периимплантитиса неадекватном продукцијом проинфламаторних цитокина. Добијени резултати су послужили за даља испитивања, а све са циљем одређивања адекватних биомаркера у гингивалној течности око денталних имплантата који би и у одсуству клинички манифестне инфламације прецизно одсликавали стање ткива око имплантата.

Следећа истраживања из ове области обухватала су испитивање повезаности полиморфизама гена за цитокине и локалног имунског одговора са факторима ризика у настанку периимплантитиса. Резултати ових истраживања су показали да између групе испитаника са периимплантитисом и контролне групе са здравим ткивом око имплантата постоји разлика у дистрибуцији генотипова CD14, IL6, IL10 и TNF α . Ово би могло да укаже на потенцијалну улогу наведених полиморфизама у склоности ка периимплантитису. Резултати имунолошких испитивања су показали да постоје различити профили локално продукованих медијатора код испитаника без знакова перимплантитиса и код испитаника са манифестним перимплантитисом што такође има важну улогу јер указује на значај праћења цитокинског профила. Установљено је да настанак клинички манифестне упале у периимплантатном ткиву изменио профиле локално продукованих медијатора. Није уочена статистички значајна веза између анализираних полиморфизама и клиничко патолошких одлика.

II -1 КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ

Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Просечан број аутора по раду, износи 6,05 (за радове штампане у целини). У циљу сагледавања и решавања научне проблематике за већи део истраживања била је неопходна мултидисциплинарна сарадња и ангажовање тима истраживача. Из тог разлога неки радови имају већи број коаутора.

Степен самосталности у научноистраживачком раду и улога у реализацији радова

Др сц. Александра Петковић-Ћурчин је публиковала 19 радова *in extenso*, од којих је 14 радова из категорије M20. Интеграција знања добијених у оквиру истраживања о денталним имплантатима дала су значајан допринос сагледавању имунолошког аспекта и молекуларних механизма у настанку периимплантитиса. На основу достављене документације може се рећи да је кандидат др сц Александра Петковић-Ћурчин самостална у реализацији истраживања, посебно са аспекта да је у тимском раду са клиничарима дала суштински истраживачки допринос у уочавању проблема истраживања, осмишљавању методологије и реализацији истраживања у лабораторији као и у публикавању добијених резултата.

Значај радова

Др Александра Петковић-Ћурчин је својим досадашњим научноистраживачким радом, бројем и квалитетом остварених научних публикација дала значајан научни допринос у области оралне медицине.

Неки истраживачки резултати Александра Петковић-Ћурчин су допринели разјашњењу и унапређењу у дијагнози и терапији периимплантитиса.

Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Др Александра Петковић-Ћурчин је својим досадашњим научноистраживачким радом, бројем и квалитетом остварених научних публикација дала значајан научни допринос у области оралне медицине, у реализацији истраживања и писању радова. У већини коауторских радова имала је и значајну улогу у реализацији експерименталног дела истраживања.

Из сарадње са стоматолозима произашла су два патента и врло значајне публикације које су оригиналне и представљају својеврсни мултидисциплинарни спој у области оралне имплантологије.

Кандидаткиња је *in extenso* објавила 19 радова, од којих је 14 из категорије М20. Радови кандидата имају до 11 аутора (два рада из категорије М23), при чему је кандидат 1. аутор у 4 публикације (М22, М23, 2xМ51).

Цитираност

Према подацима индексне базе SCOPUS, радови др Александра Петковић-Ћурчин су цитирани 44 пута, без аутоцитата.

Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

2 рада из категорије М23 имају по 11 коаутора, док 1 рад из категорије М23 има 8 коаутора. Број поена израчунат по важећој формули (за 11 коатора) износи 1.7 (уместо 3, радови категорија М23), односно 2.5 у раду са 8 коаутора.

II -2. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ

Кофицијент: Кандидат др сц. Александра Петковић-Ћурчин је, поред докторске дисертације, објавила 43 публикације: *in extenso* је објавила 19 радова, од којих је 14 из категорије М20. Укупна научна компетентност кандидата која призилази из публикованих радова износи 108,3, од чега се 59,9 односи на радове публиковане у категорији М20 (Табела 1).

Табела 1. Преглед квантитивних вредности публикација др сц. Александра Петковић-Ћурчин

Ознака	Врста резултата	Број резултата	Вредност "М"	Укупно	IF
M20	M21	4	8	32	12.016
	M22	1	5	5	1.858
	M23	5	3	15	3.309
		2	1.7	3.4	0.624
		1	2.5	2.5	0.210
	M24	1	2	2	
M30	M34	14	0.5	7	
M50	M51	5	2	10	
M60	M64	7	0.2	1.4	
M70	M70	1	6	6	
M90	M92	2	12	24	
УКУПНО:				108.3	18.017

Табела 2. Потребан број поена за научног сарадника и број поена кандидата

	Ознака групе	Потребан број поена	Број поена кандидата
Обавезни	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	59,9
Обавезни	M11+M12+M21+M22+M23	6	59,9
	УКУПНО	16	119,8

**ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР ДР АЛЕКСАНДРЕ ПЕТКОВИЋ-ЋУРЧИН У
ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК**

Имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и чињенице и оцене из овог Извештаја, Комисија закључује да Александра Петковић-Ћурчин испуњава све услове да буде изабрана у звање НАУЧНИ САРАДНИК, те предлаже Наставно-научном већу Медицинског факултета Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду да утврди предлог за њен избор и да такав предлог достави Комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије да предложени избор потврди.

Београд, 26.07.2017.године

КОМИСИЈА:

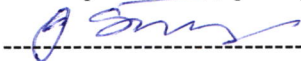
Председник комисије:

др Звонко Магић, редовни професор Медицинског факултета Војномедицинске академије, Универзитета одбране у Београду



Члан комисије:

др Гордана Шупић, доцент Медицинског факултета Војномедицинске академије, Универзитета одбране у Београду



Члан комисије:

др Катарина Зељић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет

