

UNIVERZITET U BEOGRADU - FARMACEUTSKI FAKULTET

IZBORNOM VEĆU FARMACEUTSKOG FAKULTETA

Na osnovu Odluke Izbornog veća Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu br. 619/3 od 18.4.2019. godine, imenovali smo u Komisiju za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima po raspisanom konkursu za izbor jednog vanrednog profesora za užu naučnu oblast *Medicinska biohemija*.

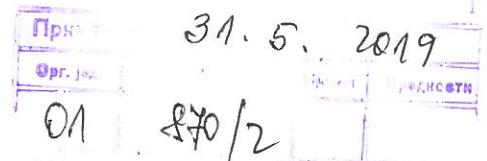
Na konkurs objavljen u listu "Poslovi" od 08.05.2019. godine javio se jedan kandidat dr sc. Ana Ninić.

Komisija u sastavu:

1. Prof dr. Vesna Spasojević-Kalimanovska, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet,
2. Prof dr. Slavica Spasić, profesor emeritus, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet i
3. Dr sc. Gordana Joksić, naučni savetnik, Institut za nuklearne nauke Vinča

pregledala je materijal i Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta podnosi sledeći:

IZVEŠTAJ



Na raspisani konkurs za izbor jednog vanrednog profesora sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Medicinska biohemija, objavljenom u listu "Poslovi" od 08. 05. 2019. godine, prijavio se jedan kandidat dr sc. Ana Ninić, docent na Katedri za medicinsku biohemiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Na osnovu priložene dokumentacije, ustanovljeno je da kandidat dr sc. Ana Ninić ispunjava opšte uslove konkursa, te u nastavku podnosimo detaljan izveštaj, konačno mišljenje i zaključak

1. BIOGRAFSKI PODACI

Ana Ninić je rođena 1978. godine u Kruševcu, Srbija. Na Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu, smer diplomirani farmaceut, upisala se školske 1997/98. godine, a diplomirala je 8. jula 2005. sa prosečnom ocenom 8,87.

Školske 2005/06. godine upisala je poslediplomske magistarske studije, a od oktobra 2006. prešla na doktorske akademske studije iz medicinske biohemije na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Doktorsku disertaciju pod nazivom „Genska ekspresija enzima antioksidativne zaštite u tkivima pacova i humanoj krvi: uticaj spoljnih faktora i korelacija sa biohemijskim markerima oksidativnog stresa“ odbranila je 20. februara 2014. godine na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu pred Komisijom u sastavu: Prof. dr Vesna Spasojević-Kalimanovska - mentor (Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet), Prof. dr Slavica Spasic, redovni profesor u penziji (Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet), Prof. dr Nataša Bogavac - Stanojević, vanredni profesor (Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet), Prof. dr Jelena Kotur - Stevuljević, vanredni profesor (Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet) i Dr sc. Gordana Joksić, naučni savetnik (Univerzitet u Beogradu - Institut za nuklearne nauke "Vinča"). U zvanje doktora medicinskih nauka – farmacija promovisana je 3. aprila 2014. godine.

Od marta 2006. godine radi na Katedri za medicinsku biohemiju Farmaceutskog fakulteta prvo kao saradnik u izvođenju praktične nastave, a od 2007. godine (reizbor 2010. godine) kao asistent za užu naučnu oblast Medicinska biohemija sa punim radnim vremenom. U periodu od jula 2011. do juna 2013. godine koristila je trudničko i porodiljsko odsustvo. U oktobru 2014. godine izabrana je u zvanje docenta za užu naučnu oblast Medicinska biohemija.

Po obavljenom stručnom stažu za diplomirane farmaceute u Apoteci „Prvi maj“, Apotekarske ustanove Beograd, položila je stručni ispit 31. jula 2007. godine. Specijalističke akademske studije Biohemija dijagnostika na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu završila je 14. jula 2016. godine, a specijalističke studije za potrebe zdravstva iz medicinske biohemije 12. jula 2017. godine, polaganjem specijalističkog ispita sa odličnim uspehom. Decembra 2018. godine odlukom Nastavnog-naučnog veća br. 2711/1 upućena je na užu specijalizaciju iz „Kliničke enzimologije“ koja se organizuje na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

Stipendiju za studijski boravak na Katedri za kliničku biohemiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Ljubljani (Slovenija) u okviru CEEPUS projekta „Novel diagnostic and therapeutic approaches to complex genetic disorders“ dobila je 2017. godine, a boravak je realizovala tokom juna 2018. godine.

Pohađala je sledeće kurseve: Didaktički seminar za nastavnike i saradnike Farmaceutskog fakulteta 2010. godine u organizaciji predavača sa Učiteljskog fakulteta Univerziteta u Beogradu; GLP – Standardi visokog kvaliteta pomoću visokokvalitetni opreme, marta 2010. u Beogradu; Radionica „2100: Bioanalyser: jedna platforma – bezbroj mogućnosti“, DSP Chromatography, Beograd, jun 2010; Seminar „FEBS Workshop on Molecular Life Science Education“, održan na Hemijskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, septembar 2014; Bezbedan rad sa opasnim hemikalijama i odlaganje otpada, održan na Farmaceutskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu, marta 2015; SRPS ISO 9001:2008. Upoznavanje sa Standardom, održan na Farmaceutskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu aprila 2015; Seminar „Testovi znanja u merenju obrazovnih ishoda“ na Farmaceutskom fakultetu u organizaciji predavača sa Učiteljskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, aprila 2016; Seminar „Opstruktivna sleep apnea dijagnostički i terapijski tretman“, KBC Bežanijska kosa, Beograd, maja 2016; 13th EFLM Simpozijum za region Balkana, Beograd, Srbija, septembra 2017; 15th EFLM Simpozijum za region Balkana, Beograd, Srbija, aprila 2019. Pored toga, pohađala je i učestvovala u radu kurseva kontinuirane edukacije u organizaciji Katedre za medicinsku biohemiju i Centra za kontinuiranu edukaciju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu: „Osnove laboratorijske dijagnostike i lečenja anemije“ 2006. godine, „Mitochondrije i slobodni radikali – novi izazov“ Srpsko društvo za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju, 2009. godine „Markeri razvoja kardiovaskularnih bolesti i njihova terapijska modifikacija“ 2011. godine, „Dijabetes melitus-laboratorijska dijagnostika i terapija“ 2014. godine, „Savremeni pristupi kliničkoj i laboratorijskoj dijagnostici disfukcije tireoideje“, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, 2015. godine, „Validacija i verifikacija metoda“ 2018. godine i „Uloga i značaj mentora u realizaciji predmeta Stručna praksa na studijskom programu Farmacija-medicinska biohemija na integrisanim studijama“ 2019. godine kao i na Medicinskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu: „Reakcija lančanog umnožavanja sa detekcijom produkata u realnom vremenu (Real time PCR) – osnovni modul“, 2010. godine, „Reakcija lančane polimerizaciju - osnove, modaliteti i praktični saveti, 2010. godine, „Genetika – principi i veštine za svakodnevni klinički rad u prenatalnoj, pedijatrijskoj i adultnoj medicini“, 2018. godine.

Član je Biohemijskog društva Srbije, Društva medicinskih biohemičara i Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju. Čita, piše i govori engleski jezik.

2. NASTAVNA AKTIVNOST

2.1. UČESTVOVANJE U NASTAVI NA OSNOVNIM STUDIJAMA

Od zasnivanja radnog odnosa na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu do danas Ana Ninić je uključena je u izvođenje nastave na više nivoa studiranja.

Na Katedri za medicinsku biohemiju Farmaceutskog fakulteta u Beogradu Ana Ninić je kao saradnik učestvovala u izvođenju praktične nastave iz predmeta Opšta biohemija (III godina, smer diplomirani farmaceut-medicinski biohemičar), Medicinska biohemija (V godina, smer diplomirani farmaceut) i Statistika u farmaciji (V godina, smer diplomirani farmaceut).

Od izbora u zvanje asistenta, u okviru diplomskih osnovnih studija učestvovala je u izvođenju praktične nastave iz predmeta Opšta biohemija (III godina, smer diplomirani farmaceut-medicinski biohemičar), Klinička enzimologija (V godina, smer diplomirani farmaceut-medicinski biohemičar), Statistika u medicinskoj biohemiji (V godina, smer diplomirani farmaceut-medicinski biohemičar), Medicinska biohemija (V godina, smer diplomirani farmaceut) i Statistika u farmaciji (V godina, smer diplomirani farmaceut).

Na integrisanim akademskim studijama učestvovala je u izvođenju praktične nastave na studijskom programu Farmacija iz predmeta: Opšta biohemija (II godina), Statistika u farmaciji (III godina), Medicinska biohemija (IV godina) i Laboratorijska dijagnostika poremećaja metabolizma (IV godina). Na studijskom

programu Farmacija-medicinska biohemija učestvovala je u praktičnoj nastavi iz predmeta Primena informacionih tehnologija u akademskoj i stručnoj praksi (I i II godina), Opšta biohemija (II godina), Medicinska biohemija (III godina), Faktori rizika za kardiovaskularne bolesti (III godina), Statistika (III godina), Klinička enzimologija (IV i V godina), Laboratorijska statistika (IV i V godina). Školske 2013/2014. godine učestvovala je u praktičnoj nastavi iz predmeta Medicinska biohemija II i Analitička evaluacija metoda u medicinskoj biohemiji na specijalističkim akademskim studijama Biohemijska dijagnostika.

Od izbora u zvanje docenta učestvuje u izvođenju teorijske nastave iz obaveznih i izbornih predmeta na akreditovanim programima integrisanih akademskih studija i to na studijskom programu Farmacija: Opšta biohemija (II godina; dopunila nastavni program) i Integracija metaboličkih procesa (II godina; u potpunosti pripremila nastavni program) i praktične nastave iz predmeta Integracija metaboličkih procesa (II godina), a na studijskom programu Farmacija-medicinska biohemija: Primena informatičkih metoda u medicinskoj biohemiji (I godina; u potpunosti pripremila nastavni program), Opšta biohemija (II godina; dopunila nastavni program), Klinička enzimologija (IV godina; preuzeala nastavni program); Klinička hemija sa molekularnom dijagnostikom 2 (V godina; u potpunosti pripremila nastavni program); Biohemija sporta (V godina; u potpunosti pripremila nastavni program) i Savremene metode u medicinskoj biohemiji (V godina; u potpunosti pripremila nastavni program). Učestvuje u izvođenju praktične nastave iz obveznog predmeta Medicinska biohemija (III godina) i Klinička hemija sa molekularnom dijagnostikom 2 (V godina).

2.2. NASTAVNA LITERATURA

Ana Ninić je koautor jednog pomoćnog udžbenika za studente Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu:

Pomoćni udžbenik „Laboratorijska dijagnostika poremećaja metabolizma – Priručnik za praktičnu nastavu“, autora Zeljković A, Stefanović A, Vekić J i Ninić A, odobren je za korišćenje u okviru predmeta uže naučne oblasti Medicinska biohemija odlukom Nastavno-naučnog veća Farmaceutskog fakulteta br 119/3 od 17. 3. 2017. godine (ISBN broj: 978-86-6273-037-4).

2.3. MENTORSTVO I ČLANSTVO U KOMISIJAMA ODBRANJENIH ZAVRŠNIH/DIPLOMSKIH RADOVA

Od izbora u zvanje docenta bila je mentor 13 završnih radova na integrisanim akademskim studijama i član komisije za odbranu 14 završnih/diplomskih radova (ukupno od prvog izbora u saradničko zvanje bila je član više od 68 komisija za odbranu diplomskih/završnih radova). Podaci o završnim radovima čiji je mentor bila dr sc. Ane Ninić su dostupni na: <http://teze.pharmacy.bg.ac.rs/sr-Latn/mentor/244-ana-ninic>

Mentor završnih/diplomskih radova na integrisanim akademskim studijama:

1. Jovana Lukićić „Genska ekspresija izoenzima paraoksonaze i terapija statinima kod pacova“, septembar 2015.
2. Sara Polimac „Uticaj fizičke aktivnosti na gensku ekspresiju izoenzima superoksid dismutaze u humanim limfocitima“, oktobar 2015.
3. Ivana Popović „Efekat starenja na lipidni status kod muškaraca i žena“, novembar 2015.
4. Milica Cekić „Parametri lipidnog statusa kod dece i adolescenata“, jul 2016.
5. Jovana Jovanović „Izoenzimi superoksid - dismutaze i njihova uloga u antioksidativnoj zaštiti“, jul 2016.
6. Jovana Karović „Savremeni pristupi u dijagnostici i terapiji tipa 1 diabetes mellitus-a“, mart 2017.
7. Sanja Erceg „Značaj određivanja genske ekspresije TNF- α i IL-10 kod pacijenata sa kolorektalnim karcinomom“, septembar 2017.
8. Marija Marinković „Biohemijski markeri inflamacije u kardiovaskularnim bolestima“, septembar 2017.
9. Biljana Savić „Značaj određivanja genske ekspresije izoenzima superoksid-dismutaze kod pacijenata sa hroničnom bubrežnom insuficijencijom na hemodializi“, septembar 2017.
10. Anastasja Vukoje „Genska ekspresija rezistina u mononuklearnim ćelijama krvi kod pacijenata sa kolorektalnim karcinomom“, septembar 2017.
11. Tijana Cvjetković „Genska ekspresija transformišućeg faktora rasta β 1 (TGF- β 1) kod dece sa tipom 1 diabetes mellitus-a“, septembar 2017.
12. Dimitrije Mitrović „Ekspresija gena izoenzima superoksid - dismutaze kod pacijenata sa kardiovaskularnim bolestima“, jul 2018.

13. Jelena Pavlović „Ekspresija i tačkasti polimorfizmi gena adiponektinskih receptora kod pacijenata sa kolorektalnim karcinomom“, jul 2018.

2.4. OCENA NASTAVNE AKTIVNOSTI NA STUDENTSkim ANKETAMA

U anketama, u kojima studenti ocenjuju kvalitet rada saradnika za period od 2007-2014. godine ocenjena je ukupnom prosečnom ocenom za sve predmete 4,54.

Od izbora u zvanje docenta do danas u anketama za vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika ocenjena je ukupnom prosečnom ocenom 4,63 za sve predmete na kojima je izvodila teorijsku i praktičnu nastavu (prosečna ocena u toku celokupnog nastavnog i pedagoškog rada: 4,58).

U tabeli su prikazane prosečne ocene na studentskim anketama za predmete na kojima je bila angažovana dr sc Ana Ninić od izbora u zvanje docenta.

Prosečna ocena od izbora u zvanje docenta (2014-2019. godina)			
Predmet	Teorijska nastava	Praktična nastava	Ukupno (teorijska + praktična)
Opšta biohemija (MB)	4,33	4,53	4,43
Opšta biohemija (MF)	4,33	4,29	4,31
Integracija metaboličkih procesa	4,81	4,99	4,90
Medicinska Biohemija (MB)	-	3,96	3,96
Statistika (MF)	-	4,73	4,73
Klinička hemija sa molekularnom dijagnostikom 2	4,82	-	4,82
Klinička enzimologija IV godina	4,72	4,82	4,77
Klinička enzimologija V godina	-	4,75	4,75
Primena informatičkih metoda u medicinskoj biohemiji	4,56	-	4,56
Faktori rizika za kardiovaskularne bolesti	-	5,0	5,00
Savremene metode u medicinskoj biohemiji	4,88		4,88
Laboratorijska statistika	-	4,74	4,74
Ukupna prosečna ocena	4,63		

2.5. UČESTVOVANJE U NASTAVI NA POSLEDIPLOMSKIM STUDIJAMA

Na doktorskim akademskim studijama Ana Ninić je uključena u izvođenje teorijske nastave na predmetima Opšta biohemija (preuzela nastavni program), Medicinska biohemija (preuzela nastavni program), Odabrana poglavlja medicinske biohemije (preuzela nastavni program), Klinička enzimologija (preuzela nastavni program) i Metode u molekularnoj biologiji (dopunila nastavni program). Na specijalističkim studijama za potrebe zdravstva iz medicinske biohemije je uključena u izvođenje teorijske nastave na predmetu Medicinska biohemija (preuzela nastavni program).

Bila je član 1 komisije za ocenu ispunjenosti uslova i naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije i član 1 komisije za ocenu ispunjenosti uslova za izbor u zvanje istraživač-pripravnik. Takođe, bila je član 8 komisija za odbranu specijalističkih radova na specijalističkim akademskim studijama modula Biohemijska dijagnostika.

Član komisije za ocenu ispunjenosti uslova i naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije:

Dipl.farmaceuta-medicinskog biohemičara Dragane Bojanin „Rani lipidni i inflamatorni markeri ateroskleroze kod deca sa tipom 1 dijabetes melitusa: uticaj metaboličke kontrole i komorbiditeta“(januar 2019).

Član komisije za ocenu ispunjenosti uslova za izbor u zvanje istraživač-pripravnik kandidata dipl.farmaceuta-medicinskog biohemičara Marije Mihajlović (aprili 2017).

Član komisije za odbranu specijalističkog rada na specijalističkim akademskim studijama – modul Biohemijska dijagnostika:

1. Ivana Vesković „Značaj određivanja cistatina C za procenu bubrežne funkcije“, jul 2017.
2. Ivana Dostanić „Specifičnosti laboratorijske dijagnostike u pedijatriji“ septembar 2017.
3. Ivana Vujatov „Uzroci neslaganja laboratorijskih nalaza tiroidnih hormona primenom različitih imunohemijskih testova treće generacije“, septembar 2017.
4. Jelena Stefanović „Značaj primene PCR tehnike u dijagnostici genskih polimorfizama u trombofilijama“, februar 2018.
5. Jelena Stojanović „Metode određivanja genske ekspresije u mononuklearnim ćelijama periferne krvi“, maj 2018.
6. Ivana Šćelović „Dijagnostički i prognostički značaj biohemijskih markera u akutnom pankreatitisu“, septembar 2018.
7. Milica Petković „Laboratorijsko praćenje biološke terapije u reumatskim i inflamatornim bolestima creva“, septembar 2018.
8. Miron Sopić „Određivanja nivoa genske ekspresije rezistina i receptora za rezistin u krvi pacijenata sa hroničnom bubrežnom bolešću na hemodijalizi“, januar 2019.

3. NAUČNOISTRAŽIVAČKA AKTIVNOST

Od početka rada na Katedri za medicinsku biohemiju Farmaceutskog fakulteta Ana Ninić je uključena u istraživački rad. U periodu od 2008. do 2010. godine je bila saradnik na projektu osnovnih istraživanja "Ispitivanje biohemijskih i genetičkih faktora rizika kao uzročnika i markera ateroskleroze i drugih oboljenja: analitički i klinički aspekti", koji je finansiralo Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, a od 2011. godine je saradnik na projektu osnovnih istraživanja „Interaktivna uloga dislipidemije, oksidativnog stresa i inflamacije u aterosklerozi i drugim bolestima: genetički i biohemijski markeri“, koje finansira Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

U periodu od 2008. do 2011. godine bila je angažovana kao saradnik na međunarodnom projektu u okviru programa COST (European research programme COST, European Cooperation in Science and Technology). Scientific Domain: Biomedicine and Molecular Biosciences; Action: Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO (B35); Title: Role of oxidative stress and dyslipidemia in atherosclerosis.

Od 2010. godine do 2014. godine je bila saradnik na međunarodnom projektu u okviru programa COST (European research programme COST, European Cooperation in Science and Technology). Scientific Domain: Biomedicine and Molecular Biosciences; Action: HDL: From Biological Understanding to Clinical Exploitation" (BM0904).

Od 2017. godine je saradnik na međunarodnom projektu u okviru programa COST (European research programme COST, European Cooperation in Science and Technology). Action: CA16113; ClinIMARK: good biomarker practice to increase the number of clinically validated biomarkers.

U periodu januar 2019 - decembar 2020. godine je angažovana kao saradnik na međunarodnom projektu bilateralne saradnje Republike Srbije i Republike Crne Gore broj 415-03-02263/2018-9/34 pod nazivom „Modulacija mikro RNK oksidativnim stresom i inflamacijom kod pacijenata sa tipom II diabetes mellitus-a“.

Učešće u nacionalnim projektima:

2006-2010. - Saradnik na projektu Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije br. 145036B pod nazivom "Ispitivanje biohemijskih i genetičkih faktora rizika kao uzročnika i markera ateroskleroze i drugih oboljenja: analitički i klinički aspekti".

2011-danas - Saradnik na projektu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije br. 175035 pod nazivom „Interaktivna uloga dislipidemije, oksidativnog stresa i inflamacije u aterosklerozi i drugim bolestima: genetički i biohemijski markeri“.

Učešće u međunarodnim projektima:

2008-2011. - Saradnik na međunarodnom projektu u okviru programa COST (European research programme COST, European Cooperation in Science and Technology). Scientific Domain: Biomedicine and Molecular Biosciences; Action: Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO (B35); Title: Role of oxidative stress and dyslipidemia in atherosclerosis.

2010-2014. - Saradnik na međunarodnom projektu u okviru programa COST (European research programme COST, European Cooperation in Science and Technology). Scientific Domain: Biomedicine and Molecular Biosciences; Action: HDL: From Biological Understanding to Clinical Exploitation" (BM0904).

2017-danas - Saradnik na međunarodnom projektu u okviru programa COST (European research programme COST, European Cooperation in Science and Technology). Action: CA16113; ClinIMARK: good biomarker practice to increase the number of clinically validated biomarkers

2019-danas - Saradnik na međunarodnom projektu u bilateralne saradnje Republike Srbije i Republike Crne Gore broj 415-03-02263/2018-9/34 pod nazivom „Modulacija mikro RNK oksidativnim stresom i inflamacijom kod pacijenata sa tipom II diabetes mellitus-a“.

Ana Ninić je objavila ukupno 36 naučnih radova i 27 saopštenja, od toga: 7 radova u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), 5 radova u istaknutim međunarodnim časopisima (M22), 19 radova u međunarodnim časopisima (M23), 1 rad u časopisu inostranog izdavača koji nije na SCI listi, 1 rad u istaknutom nacionalnom časopisu (M52), 3 rada u nacionalnim časopisima (M53), 4 predavanja po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (M62), 9 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u izvodu (M34) i 18 saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampanih u izvodu (M64).

Od izbora u zvanje docenta objavila je 21 naučni rad i 18 saopštenja, od toga: 1 rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21), 4 rada u istaknutim međunarodnim časopisima (M22), 13 radova u međunarodnim časopisima (M23), 3 rada u nacionalnim časopisima (M53), 3 predavanja po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (M62), 5 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u izvodu (M34) i 10 saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampanih u izvodu (M64).

Od izbora u zvanje docenta bila je prvi ili poslednji autor na 14 radova objavljenih u časopisima kategorije M20. Bila je prvi autor za 4 rada objavljena u kategoriji M23, poslednji autor 10 radova od toga 1 rada kategorija M21, 4 rada kategorije M22 i 5 radova kategorije M23. Prema podacima indeksne baze Scopus, radovi Ane Ninić su citirani 253 puta, odnosno 182 puta bez autocitata svih autora. h indeks Ane Ninić iznosi 9. Kumulativni impakt faktor publikovanih radova iznosi 47,521 (od izbora u zvanje 22,822).

SPISAK OBJAVLJENIH RADOVA I SAOPŠTENJA

U skladu sa Pravilnikom o postupku, načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača ("Sl. glasnik RS", br. 24/2016, 21/2017 i 38/2017), prikazana je najpovoljnija klasifikacija iz perioda od tri godine (godina publikovanja ili dve godine pre publikovanja).

Odbranjena doktorska disertacija (M70) (1x6)

Doktorska disertacija „Genska ekspresija enzima antioksidativne zaštite u tkivima pacova i humanoj krvi: uticaj spoljnih faktora i korelacija sa biohemiskim markerima oksidativnog stresa“, Farmaceutski fakultet Univerzitet u Beogradu, februar 2014.

PRE IZBORA U ZVANJE DOCENTA

M21 - Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (6x8)

1. Kotur-Stevuljevic J, Spasic S, Jelic-Ivanovic Z, Spasojevic-Kalimanovska V, Stefanovic A, **Vujovic A**, Memon L, Kalimanovska-Ostric D. PON1 status is influenced by oxidative stress and inflammation in coronary heart disease patients. Clin Biochem 2008; 41(13):1067-1073. (IF 2006: 2,331; rang časopisa 5/25 u kategoriji Medical, Laboratory & Technology)
2. Martinovic J, Dopsaj V, Dopsaj M, Kotur-Stevuljevic J, **Vujovic A**, Stefanovic A, Nesic G. Long term

effects of oxidative stress in volleyball players. Int J Sports Med 2009; 30(12):851-856. (IF 2007: 1,524; rang časopisa 21/72 u kategoriji Sport Science)

3. Stefanović A, Ardalić D, Kotur-Stevuljević J, **Vujović A**, Spasić S, Spasojević-Kalimanovska V, Jelić-Ivanović Z, Mandić-Marković V, Miković Z, Cerović N. Longitudinal changes in PON1 activities, PON1 phenotype distribution and oxidative status through normal pregnancy. Reprod Toxicol. 2012; 33(1): 20-26. (IF 2011: 3,226; rang 8/28 u kategoriji Reproductive Biology)
4. Stefanović A, Kotur-Stevuljević J, **Vujović A**, Spasić S, Spasojević-Kalimanovska V, Jelić-Ivanović Z, Martinović J, Ardalić D, Mandić-Marković V, Miković Z, Cerović N. Association of the atherogenic index of plasma and oxidative stress status with weight gain during non-complicated pregnancy. Clin Chem Lab Med 2012; 50(11):2019-2025. (IF 2012: 3,009; rang časopisa 5/32 u kategoriji Medical Laboratory Technology)
5. Kotur-Stevuljević J, Simic-Ogrizovic S, Dopsaj V, Stefanovic A, **Vujovic A**, Ivanic-Corlomanovic T, Spasic S, Kalimanovska-Spasojevic V, Jelic-Ivanovic Z. A hazardous link between malnutrition, inflammation and oxidative stress in renal patients. Clin Biochem 2012; 45(15):1202-1205. (IF 2012: 2,45; rang časopisa 8/32 u kategoriji Medical Laboratory Technology)
6. Kotur-Stevuljević J, Peco-Antić A, Spasić S, Stefanović A, Paripović D, Kostić M, Vasić D, **Vujović A**, Jelić-Ivanović Z, Spasojević-Kalimanovska V, Kornic-Ristovski D. Hyperlipidemia, oxidative stress and intima media thickness in children with chronic kidney disease. Pediatr Nephrol 2013; 28(2):295-303. (IF 2012: 2,939; rang časopisa 12/122 u kategoriji Pediatrics)

M22 - radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (1x5)

7. Martinović J, Dopsaj V, Kotur-Stevuljević J, Dopsaj M, **Vujović A**, Stefanović A, Nešić G. Oxidative stress biomarker monitoring in elite women volleyball athletes during a 6-week training period. J Strength Cond Res 2011; 25(5):1360-1367. (IF 2010: 1,848; rang časopisa 33/80 u kategoriji Sport Sciences)

M23 - radovi u međunarodnim časopisima (6x3)

8. Zeljkovic A, Spasojevic-Kalimanovska V, Vekic J, Jelic-Ivanovic Z, Topic A, Bogavac-Stanojevic N, Spasic S, **Vujovic A**, Kalimanovska-Ostric D. Does simultaneous determination of LDL and HDL particle size improve prediction of coronary artery disease risk? Clin Exp Med 2008; 8(2):109-116. (IF 2008: 1,965; rang časopisa 47/83 u kategoriji Medicine, Research & Experimental)
9. **Vujovic A**, Kotur-Stevuljevic J, Kornić D, Spasic S, Spasojevic-Kalimanovska V, Bogavac-Stanojevic N, Stefanovic A, Deanovic M, Babka S, Aleksic B, Jelic-Ivanovic Z. Oxidative stress and anti-oxidative defence in schoolchildren residing in a petrochemical industry environment. Indian Pediatr 2010; 47(3):233-239. (IF 2009: 0,962; rang časopisa 68/94 u kategoriji Pediatrics)
10. **Vujovic A**, Kotur-Stevuljevic J, Spasic S, Bujisic N, Martinovic J, Vujovic M, Spasojevic-Kalimanovska V, Zeljkovic A, Pajic D. Evaluation of different formulas for LDL-C calculation. Lipids in Health and Disease 2010;9:27. doi: 10.1186/1476-511X-9-27 (IF 2010: 2,239; rang časopisa 176/286 u kategoriji Biochemistry & Molecular Biology)
11. Martinović J, Dopsaj V, Kotur-Stevuljević J, Dopsaj M, **Vujović A**, Stefanović A, Nešić G. Prooxidant* antioxidant balance in supplemented elite female volleyball athletes during a six week training period. J Sports Med Phys Fitness 2011; 51(1):145-152. (IF 2010: 0,923; rang časopisa 49/80 u kategoriji Sport Sciences)
12. **Vujovic A**, Spasojevic-Kalimanovska V, Bogavac-Stanojevic N, Kotur-Stevuljevic J, Sopic M, Stefanovic A, Baralic I, Djordjevic B, Jelic-Ivanovic Z, Spasic S. Lymphocyte Cu/ZnSOD and MnSOD gene expression responses to intensive endurance soccer training. Biotechnol. & Biotechnol. Eq. 2013; 27:3843-3847. (IF 2011: 0,76; rang časopisa 132/158 u kategoriji Biotechnology & Applied

Microbiology)

13. **Vujovic A**, Spasojevic-Kalimanovska V, Bogavac-Stanojevic N, Spasic S, Kotur-Stevuljevic J, Jelic-Ivanovic Z. Comparison of two RNA isolation methods for determination of SOD1 and SOD2 gene expression in human blood and mononuclear cells. Indian J Biotechnol 2013; 12:468-474. (IF 2011: 0,55; rang časopisa 143/158 u kategoriji Biotechnology & Applied Microbiology)

Rad u časopisu inostranog izdavača koji nije na SCI listi

14. **Vekic J**, Kotur-Stevuljevic J, Zeljkovic A, Stefanovic A, Bogavac-Stanojevic N, Vujovic A. Oxidative stress, HDL and atherosclerosis. Anti-Inflammatory Anti-Allergy Agents Med Chem 2008; 7: 158-165.

M52 - Radovi u časopisima nacionalnog značaja (1x1,5)

15. Martinović J, Dopsaj V, Kotur-Stevuljević J, Dopsaj M, Stefanović A, Kasum G, **Vujović A**. Are oxidative stress and antioxidative defense status associated with energy expenditure in athletes of various sports? Serb J Sports Sci 2010; 4(2):75-81.

M62 - Predavanja po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (1x1)

16. Vujović A, Spasojević-Kalimanovska V, Bogavac-Stanojević N, Spasić S, Kotur-Stevuljević J. Uticaj dve metode za izolaciju RNK na nivo genske ekspresije enzima SOD-1 i SOD-2 u humanoj krv. / Effects of two RNA isolation methods on SOD-1 and SOD-2 gene expression levels in human blood. 5. Kongresu farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem Arh farm 2010;60: 1196 – 1197.

M34 - Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (6x0,5)

17. **Vujovic A**, Kotur-Stevuljevic J, Simic-Ogrizovic S, Dopsaj V, Jelic-Ivanovic Z, Spasojevic-Kalimanovska V, Spasic S. Myeloperoxidase as possible predictor for lethal outcome in end renal stage of disease. 18th IFCC-EFCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Innsbruck, Austria, Clin Chem Lab Med 2009; 47, Special Supplement, S276.
18. Ardalic D, Kotur-Stevuljevic J, Mandic-Markovic V, **Vujovic A**, Martinovic J, Mikovic Z, Cerovic N, Spasic S. Oxidative stress in first and second trimester of pregnancy. 18th IFCC-EFCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Innsbruck, Austria, Clin Chem Lab Med 2009; 47, Special Supplement, S201.
19. **Vujovic A**, Kotur-Stevuljevic J, Kornic D, Spasic S, Spasojevic-Kalimanovska V, Bogavac-Stanojevic N, Stefanovic A, Deanovic M, Babka S, Aleksic B, Jelic-Ivanovic Z. Oxidative stress and antioxidative defence in schoolchildren residing in a petrochemical industry environment. 4th International Conference on Paraoxonases, 2010. La Pineda, Catalonia, Spain.
20. Spasic S, Kotur-Stevuljevic J, Peco-Antic A, Kostic M, Vasic D, Stefanovic A, **Vujovic A**, Jelic-Ivanovic Z, Spasojevic-Kalimanovska V, Kornic D. Hyperlipidemia and Oxidative Stress Are the Main Determinants of Intima-Media Thickness in Children with Chronic Kidney Disease. Atherosclerosis Supplements 2011; 12(1):22.
21. **Vujovic A**, Spasojevic-Kalimanovska V, Bogavac-Stanojevic N, Spasic S, Kotur-Stevuljevic J, Jelic-Ivanovic Z. A Comparison of Two RNA Isolation Methods to Determine SOD1 and SOD2 Gene Expression in Human Blood and Mononuclear Cells 4th BBBB - Bled International Conference on Pharmaceutical Sciences, New Trends in Drug Discovery, Delivery Systems and Laboratory Diagnostics, Slovenia. European Journal of pharmaceutical Science 2011; 44: 195.
22. Stefanović A, Ardalić D, Kotur-Stevuljević J, Stanojević Bogavac N, **Vujović A**, Spasić S, Spasojević-Kalimanovska V, Jelić-Ivanović Z, Mandić-Marković V, Miković Ž, Cerović N. Multicollinearity in regression model. Cross-Border Biostatistics Meeting, November 2011, Szeged, Hungary.

M64 - Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu (8x0,2)

23. Vujović A, Bujišić N, Ašujić S, Vujović M, Spasić S. Poređenje vrednosti LDL-holesterola izračunatih Friedewald-ovom formulom sa vrednostima dobijenim dvema analitičkim metodama. XVI Kongres udruženja kardiologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, Sažeci radova- Suplement 2007; 28: 73.
24. Bujišić N, Vujović A, Spasić S. Provera tačnosti nove jednačine za izračunavanje LDL-holesterola poređenjem sa vrednostima dobijenim direktnim određivanjem. XVI Kongres udruženja kardiologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, Sažeci radova- Suplement 2007; 28: 73.
25. Vujović A, Kotur-Stevuljević J, Bujišić N, Spasić S. Provera tačnosti dve nove jednačine za izračunavanje koncentracije LDL holesterola poređenjem sa vrednostima dobijenim direktnim određivanjem. JMB 2008; 27(2): 273-274.
26. Ivanić-Čorlomanović T, Samrdžić S, Čuk S, Stefanović A, Vujović A, Dopsaj V, Simić-Orgizović S, Spasić S, Kalimanovska-Spasojević V, Kotur-Stevuljević J. Produkti uznapredovale oksidacije proteina kod pacijenata na hemodializi. JMB 2008; 27(2): 266.
27. Vujović A, Kotur-Stevuljević J, Kornic D, Spasic S, Spasojevic-Kalimanovska V, Bogavac-Stanojevic N, Stefanovic A, Deanovic M, Babka B, Aleksic B, Jelic-Ivanovic Z. Oksidativni stres i antioksidativna zaštita kod školske dece koja žive u petrohemijskoj industrijskoj sredini. II Kongres udružena za hipertenziju Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd februar 2010, str. 11.
28. Vujović A, Spasojević-Kalimanovska V, Bogavac-StanojevićN, SpasićS, Kotur-StevuljevićJ. Uticaj dve metode za izolaciju rnk na nivo genske ekspresije enzima SOD-1 i SOD-2 u humanoj krvi. Arh farm 2010; 60(5):1196-1197.
29. Pavičić J, Kotur-Stevuljević J, Ivanić-Čorlomanović T, Stefanović A, Vujović A, Spasojević-Kalimanovska V. Reaktivni proteinski karbonili u praćenju oksidativnog stresa kod pacijenata na hemodializi. Arh farm 2010; 60(5):1214-1215.
30. Ninić A, Spasojević-Kalimanovska V, Bogavac-Stanojević N, Kotur-Stevuljević J, Sopić M, Stefanović A, Baralić I, Đorđević B, Jelić-Ivanović Z, Spasić S. Uticaj fizičke aktivnosti na gensku ekspresiju Cu/Zn SOD i Mn SOD u limfocitima fudbalera. Drugi Kongres - Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina. Knjiga Sažetaka, Niš, Septembar 2013, str. 42.

POSLE IZBORA U ZVANJE DOCENTA

M21 - Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (1x8)

31. Klisic A, Abenavoli L, Fagoonee S, Kavaric N, Kocic G, Ninić A. Older age and HDL-cholesterol as independent predictors of liver fibrosis assessed by BARD score. Minerva Med. 2019 Feb 14. doi: 10.23736/S0026-4806.19.05978-0. (IF 2017 2.863; rang časopisa 34/155 u kategoriji Medicine, General & Internal)

M22 - radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (4x5)

32. Klisic A, Kavaric N, Ninić A. Retinol-binding protein 4 versus albuminuria as predictors of estimated glomerular filtration rate decline in patients with type 2 diabetes. J Res Med Sci 2018;23:44. (IF 2017: 1,391; rang časopisa 87/155 u kategoriji Medicine, General & Internal)
33. Klisic A, Kocic G, Kavaric N, Jovanovic M, Stanisic V, Ninić A. Body mass index is independently associated with xanthine oxidase activity in overweight/obese population. Eat Weight Disord. 2018. doi: 10.1007/s40519-018-0490-5. (IF 2017: 2,154; rang časopisa 98/203 u kategoriji Psychiatry).
34. Klisic A, Kocic G, Kavaric N, Jovanovic M, Stanisic V, Ninić A. Xanthine oxidase and uric acid as independent predictors of albuminuria in patients with diabetes mellitus type 2. Clin Exp Med 2018; 18:

283-290. (IF 2016: 2,919; rang časopisa 46/128 u kategoriji Medicine, Research & Experimental)

35. Klisic A, Kavaric N, Jovanovic M, Zvrko E, Skerovic V, Scepanovic A, Medin D, **Ninic A**. Association between unfavorable lipid profile and glycemic control in patients with type 2 diabetes mellitus. *J Res Med Sci.* 2017; 22: 122. DOI: 10.4103/jrms.JRMS_284_17. (IF 2017: 1,391; rang časopisa 87/155 u kategoriji Medicine, General & Internal)

M23 - radovi u međunarodnim časopisima (13x3)

36. Ardalić D, Stefanović A, Kotur-Stevuljević J, **Vujović A**, Spasić S, Spasojević-Kalimanovska V, Jelić-Ivanović Z, Mandić-Marković V, Miković Z, Cerović N. The influence of maternal smoking habits before pregnancy and antioxidative supplementation during pregnancy on oxidative stress status in a non-complicated pregnancy. *Adv Clin Exp Med.* 2014;23(4):575-83. (IF 2014: 1,095 rang časopisa 103/123 u kategoriji Medicine, Research & Experimental)
37. **Ninic A**, Spasojevic-Kalimanovska V, Bogavac-Stanojevic N, Kotur-Stevuljevic J, Kornic D, Stefanovic A, Spasic S, Deanovic M, Babka S, Aleksic B, Jelic-Ivanovic Z. Associations between anthropometric parameters and serum lipids in preadolescent and adolescent girls and boys. *Clin Lipidol.* 2015; 10: 119–128. (IF 2014: 0,867 rang časopisa 267/290 u kategoriji Biochemistry & Molecular Biology)
38. **Ninić A**, Bogavac-Stanojević N, Sopić M, Munjas J, Kotur-Stevuljević J, Miljković M, Gojković T, Kalimanovska-Oštrić D, Spasojević-Kalimanovska V. Superoxide Dismutase Isoenzymes Gene Expression in Peripheral Blood Mononuclear Cells in Patients with Coronary Artery Disease. *J Med Biochem* 2019; 38: 1-10. (IF 2017: 1,378; rang časopisa 254/293 u kategoriji Biochemistry & Molecular Biology)
39. **Ninić A**, Sopić M, Munjas J, Spasojević-Kalimanovska V, Kotur-Stevuljević J, Bogavac-Stanojević N, Ivanišević J, Simić-Ogrizović S, Kravljača M, Jelić-Ivanović Z. Association Between Superoxide Dismutase Isoenzyme Gene Expression and Total Antioxidant Status in End-Stage Renal Disease Patients on Hemodialysis. *Balkan Med J* 2018; 35: 431-436. (IF 2016: 1,083; rang časopisa 94/155 u kategoriji Medicine, General & Internal)
40. **Ninic A**, Spasojevic-Kalimanovska V, Sopic M, Munjas J, Bogavac-Stanojevic N, Jelic-Ivanovic Z, Kotur-Stevuljevic J, Spasic S, Crevar – Sakac M, Milenkovic M, Vujic Z. Paraoxonases gene expression and distribution in rats organs treated with atherogenic diet and atorvastatin therapy. *Indian J Biotechnol* 2018; 17: 217-223. (IF 2017: 0,368; rang časopisa 154/161 u kategoriji Biotechnology & Applied Microbiology)
41. Klisić A, Kavarić N, Bjelaković B, Jovanović M, Zvrko E, Stanišić V, **Ninić A**, Šćepanović A. Cardiovascular risk assessed by Reynolds risk score in relation to waist circumference in apparently healthy middle-aged population in Montenegro. *Acta Clin Croat* 2018; 57:22-30. (IF 2016: 0,497; rang časopisa 132/155 u kategoriji Medicine, General & Internal)
42. Klisic A, Kavaric N, Soldatovic I, **Ninic A**, Kotur-Stevuljevic J. Retinol-binding protein 4 better correlates with metabolic syndrome than cystatin C. *J Lab Med* 2019; 43(1): 29–34. (IF 2017: 0,216; rang časopisa 29/30 u kategoriji Medical Laboratory Technology)
43. Kavaric N, Klisic A, **Ninic A**. Cardiovascular risk estimated by UKPDS risk engine algorithm in diabetes. *Open Med.* 2018; 13: 610-617. DOI: <https://doi.org/10.1515/med-2018-0086>. (IF 2017: 0,484; rang časopisa 135/155 u kategoriji Medicine, General & Internal)
44. Klisic A, Isakovic A, Kocic G, Kavaric N, Jovanovic M, Zvrko E, Skerovic V, **Ninic A**. Relationship between Oxidative Stress, Inflammation and Dyslipidemia with Fatty Liver Index in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus. *Exp Clin Endocrinol Diabetes*. 2018; 126: 371-378. (IF 1,623; rang časopisa 120/142 u kategoriji Endocrinology & Metabolism)
45. Kavaric N, Klisic A, **Ninic A**. Are Visceral Adiposity Index and Lipid Accumulation Product reliable

- indices for metabolic disturbances in patients with type 2 diabetes mellitus? J Clin Lab Anal. 2018;32:e22283. DOI: 10.1002/jcla.22283. (IF 1,521; rang časopisa 22/30 u kategoriji Medical Laboratory Technology)
46. Klisic A, Kavaric N, **Ninic A**. Predictive values of serum uric acid and alanine-aminotransferase for fatty liver index in Montenegrin population. J Med Biochem 2019;38: 1–11. (IF 2017: 1,378; rang časopisa 254/293 u kategoriji Biochemistry & Molecular Biology)
47. Ardalić D, Stefanović A, Kotur-Stevuljević J, **Ninić A**, Spasić S, Spasojević-Kalimanovska V, Jelić-Ivanović Z, Miković Ž. Lipid indexes and parameters of lipid peroxidation during physiological pregnancy. J Lab Med 2019. doi: <https://doi.org/10.1515/labmed-2018-0026>. (IF 2017: 0,216; rang časopisa 29/30 u kategoriji Medical Laboratory Technology)
48. Klisic A, Kocic G, Kavaric N, Pavlovic R, Soldatovic I, **Ninic A**. Nitric Oxide Products are not Associated with Metabolic Syndrome. J Med Biochem 2019; 38; 1–7. (IF 2017: 1,378; rang časopisa 254/293 u kategoriji Biochemistry & Molecular Biology)
- M53 - radovi u nacionalnim časopisima (3x1)**
49. Milić A, Đurić M, Gajić G, Mitrović M, Urošević LJ, Jovanović V, Ješić B, Kovačević R, Vekić J, Zeljković A, Stefanović A, Ninić A, Spasojević-Kalimanovska V. Značaj određivanja koštanih biomarkera u proceni rizika od frakturna i praćenju terapije kod pacijenata sa osteoporozom. Arh farm 2017; 67: 196-208.
50. Klisic A, Stanisic V, Jovanovic M, Kavaric N, **Ninic A**. Body mass index and insulin resistance as independent predictors of hypertension in postmenopausal women. Timočki medicinski glasnik 2017; 42 (3): 165-172.
51. Klisić A, Stanišić V, Jovanović M, Kavarić N, **Ninić A**. Menopausal status as an independent predictor of high serum retinol-binding protein 4 levels. Timočki medicinski glasnik 2017; 42 (4): 199-205.
- M62 - Predavanja po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (3x1)**
52. Ninić A, Vesna Spasojević-Kalimanovska, Nataša Bogavac-Stanojević, Jelena Kotur-Stevuljević, Miron Sopić, Aleksandra Stefanović, Ivana Baralić, Brizita Đorđević, Zorana Jelić-Ivanović, Slavica Spasić. Klinički značaj ispitivanja genske ekspresije u humanoj krvi / Clinical significance of gene expression analyses in human blood. XIX Kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicine sa međunarodnim učešćem; Beograd 9-13. septembar 2014. J Med Biochem 2014;33:412.
53. Ninić A. Genetička ispitivanja u metaboličkom sindromu / Genetic testing for metabolic syndrome. Arh farm 2018;68:209-209.
54. Ninić A, Mihajlović M, Sopić M, Spasojević-Kalimanovska V, Bogavac-Stanojević N, Stjepanović Ž, Stefanović A, Jančić I, Zeljković D, Trifunović, Zeljković A. Polimorfizmi gena za adipocitokine i rizik za pojavu kolorektalnog karcinoma / Gene polymorphism for adipocytokines and risk for colorectal cancer development. J Med Biochem 2018; 37(2):195-196.
- M34 - saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (23x0,5)**
55. Sopic M, Mihajlovic M, **Ninic A**, Stefanovic A; Miljkovic M, Zeljkovic A, Trifunovic B, Zeljkovic D, Djunisijevic V, Spasojevic-Kalimanovska V; Jelic-Ivanovic Z. Association of resistin and its receptor adenylate cyclase-associated protein 1 with colorectal cancer. Clin Chem Lab Med. 2017;55:S449.
56. Sopic M, Mihajlovic M, **Ninic A**, Bogavac-Stanojevic N, Stepanovic Z, Djunisijevic V, Spasojevic-Kalimanovska V, Jelic-Ivanovic Z. High systolic blood pressure and body mass index are associated with increased expression of resistin and adenylate cyclase-associated protein 1 in peripheral blood mononuclear cells. Atherosclerosis 2017 august; 263: e105.
57. Sopic M, Mihajlovic M, **Ninic A**, Bogavac-Stanojevic N, Stepanovic Z, Vekic J, Zeljkovic A, Janac J, Kalimanovska-Spasojevic V, Jelic-Ivanovic Z. AdipoR1 polymorphism g.202940846G>C (rs7539542)

is associated with higher cardiovascular risk in middle-aged population. Atherosclerosis 2018; 275: e104 - e255.

58. Klisic A, Kavaric N, Ninic A. Advanced oxidation protein products and malondialdehyde as predictors of metabolic syndrome. Clin Chim Acta 2019; 493: S1–S12.
59. Memon L, Zdravkovic M, Radosavljevic V, Ninic A, Spasojevic-Kalimanovska V, Gardjan V, Zuvela A Association of uric acid serum levels with hypertension and severity of sleep apnea Clin Chim Acta 2019; 493: S170–S198.

M64 - saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu (10x0,2)

60. Savić B, Vukoje A, **Ninić A**, Sopić M, Munjas J, Kotur-Stevuljević J, Bogavac-Stanojević N, Stefanović A, Miljković M, Simić-Ogrizović S, Spasojević-Kalimanovska V, Jelić-Ivanović Z. Značaj određivanja genske ekspresije izoenzima superoksid-dismutaze kod pacijenata sa hroničnom bubrežnom insuficijencijom na hemodializi. J Med Biochem 2016; 35(2): 229-230.
61. Pavlović J, Mitrović D, **Ninić A**, Sopić M, Munjas J, Kotur-Stevuljević J, Bogavac-Stanojević N, Stefanović A, Miljković M, Kalimanovska-Oštrić D, Spasojević-Kalimanovska V, Jelić-Ivanović Z. Značaj određivanja genske ekspresije izoenzima superoksid-dismutaze kod pacijenata sa srčanom bolešću. J Med Biochem 2016; 35(2): 230-231.
62. Klisić A, Stanišić V, Stanković B, Stanković P, Jovanović M, Kavaric N, **Ninic A**. Liver function biomarkers (ALT, GGT and total bilirubin) are not independently associated with Framingham risk score in female population. 10. Srpski kongres o šećernoj bolesti sa internacionalnim učešćem. Zbornik sažetaka 2017, str 61.
63. **Ninić A**, Mladenović J, Spasojević-Kalimanovska V, Bogavac-Stanojević N, Kotur-Stevuljević J, Kornic-Ristovski D. Povezanost antropometrijskih parametara i lipida u serumu kod dece/Relationships between anthropometric parameters and serum lipids in children. J Med Biochem 2018; 37 (2): 208.
64. **Ninić A**, Sopić M, Munjas J, Kotur-Stevuljević J, Bogavac-Stanojević N, Simić-Ogrizović S, Kravljača M, Spasojević-Kalimanovska V. Status oksidativnog stresa i genska ekspresija izoenzima superoksid-dismutaze kod pacijenata u terminalnoj fazi bubrežne bolesti / Oxidative stress status and superoxide dismutase isoenzymes' gene expressions in patients with end-stage renal disease. J Med Biochem 2018; 37 (2): 207.
65. Đorđević A, Mihajlović M, **Ninić A**, Sopić M, Stefanović A, Miljković M, Zeljković D, Trifunović B, Vekić J, Gojković T, Zeljković A, Spasojević-Kalimanovska V. Rezistin: koncentracija, genska ekspresija i polimorfizam rs1862513 kod pacijenata sa kolorektalnim kancerom / Resistin: concentration, gene expression and polymorphism rs1862513 in patients with colorectal cancer. J Med Biochem 2018; 37 (2): 235-236.
66. Bojanin D, **Ninić A**, Mihajlović M, Milenković T, Zatezalo LJ, Sopić M, Munjas J, Stefanović A, Vekić J, Spasojević-Kalimanovska V. Genska ekspresija receptora za krajnje produkte glikacije I transformišući faktor rasta β 1 kod dece sa tipom 1 dijabetesa melitus / Receptor for advanced glycated endproducts and transforming growth factor β 1 gene expressions in children with type 1 diabetes mellitus. J Med Biochem 2018; 37(2): 209.
67. Pavlović J, Mitrović D, **Ninić A**, Mihajlović M, Sopić M, Spasojević-Kalimanovska, Stefanović A, Miljković M, Gojković T, Janać J, Zeljković D, Trifunović B, Bogavac-Stanojević N, Stjepanović Ž, Zeljković A. Genska ekspresija adiponektinskih receptora u mononuklearnim ćelijama krvi kod pacijenata sa kolorektalnim karcinomom / Adiponectin receptors gene expression levels in peripheral blood mononuclear cells in patients with colorectal carcinoma. J Med Biochem 2018; 37 (2): 230-231.
68. Mihajlović M, **Ninić A**, Sopić M, Miljković M, Stefanović A, Spasojević-Kalimanovska V, Zeljković A. Interakcija rezistina i CAP-1 receptora sa HDL-holesterolom kod pacijenata sa kolorektalnim

kancerom / Interaction of resistin and CAP1 receptor with HDL-cholesterol in colorectal cancer patients.
Arh farm 2018;68:318-319.

69. Sopić M, Mihajlović M, **Ninić A**, Bogavac Stanojević N, Stjepanović Ž, Jelić Ivanović Z, Spasojević Kalimanovska V. Genska ekspresija rezistina i proteina udruženog sa adenilat ciklazom 1 u mononuklearnim ćelijama periferne krvi zdravih žena i muškaraca / Resistin and adenylyl cyclase-associated protein 1 gene expression in peripheral blood mononuclear cells of healthy men and women. Arh farm 2018;68: 549-550.

3.2. ANALIZA RADOVA OBJAVLJENIH POSLE IZBORA U ZVANJE DOCENTA

Dr sc. Ana Ninić je nakon izbora u zvanje docenta nastavila sa istraživanjima koja se odnose na ispitivanje genske ekspresije enzima antioksidativne zaštite, izoenzima superoksid-dizmutaze (Cu/Zn SOD i Mn SOD) kod pacijenata sa koronarnom bolešću i pacijenata sa hroničnom bubrežnom bolešću i izoenzima paraoksonaze (PON) kod eksperimentalnih životinja (37, 38, 39). Ova istraživanja su ukazala da genska ekspresija izoenzima SOD u mononuklearnim ćelijama krvi kod navedenih ispitanika može da bude modulirana/promenjena pod uticajem markera oksidativnog stresa u krvi. Takođe, u organima eksperimentalnih životinja genska ekspresija PON1, PON2 i PON3 može biti promenjena pod uticajem aterogene dijete i terapije atorvastatinom. Kandidat je ispitivanja genske ekspresije adipocitokina izvršila na mononuklearnim ćelijama periferne krvi kod pacijenata kolorektalnim karcinomom. S obzirom da ovakva istraživanja zahtevaju korišćenje napredne laboratorijske opreme i tehnologije, dr sc Ana Ninić je zajedno sa dr sc Ivanom Pilipovićem, naučnim saradnikom Instituta za virusologiju, vakcine i serume „Torlak“ učestvovala u formiranju laboratorije za kvantitativni PCR, pri čemu je doprinela krucijalnom opremanju laboratorije i izvođenju relavantnih metoda: implementirala je metodu za izolaciju ribonukleinske kiseline (RNK) iz ćelija krvi i tkiva pacova i izvršila kvantifikaciju genske ekspresije kvantitativnom PCR metodom (30). Nakon ovoga njen rad se nastavio na uspostavljanju metode za izolaciju dezoksiribonukleinske kiseline (DNK) iz pune krvi i ćelija krvi i genotipizacije primenom kvantitativne PCR metode. Na ovaj način je otvoreno novo poglavlje u istraživanjima kandidata koje se zasniva na praćenju promena ekspresije gena adipocitokina (rezistina i njegovog receptora, faktora nekroze tumora alfa, adiponektina i adiponektinskih receptora), a koje nastaje usled sinergističke interakcije genetičkih tačkastih polimorfizama navedenih adipocitokina i faktora sredine, a koji vode povećanom riziku za nastanak kolorektalnog karcinoma, kao i metaboličkog sindroma.

Svoja istraživanja Ana Ninić je nastavila proučavanjem markera i faktora rizika za razvoj ateroskleroze i njenih posledica povezanih sa oksidativnim stresom, inflamacijom i dislipidemijom u cilju procene rizika za razvoj kardiovaskularnih bolesti kod različitih populacija pacijenata: pacijenata sa tipom 2 dijabetesa (32, 34, 35, 43), pacijenata sa metaboličkim sindromom (42, 48), pacijenata sa kolorektalnim karcinomom, kod pregojaznih i gojaznih pacijenata (33), kod pacijenata sa masnom jetrom (31, 44, 46), kod žena u menopauzi (50, 51) i kod trudnica (36, 47). Kod pacijenata sa tipom 2 dijabetesa je ispitivana povezanost ekskrecije albumina urinom u kombinaciji sa markerima inflamacije i tradicionalnim markerima ateroskleroze i pojave dijabetične nefropatiјe (32), kao i veza mokraće kiseline i aktivnosti ksantin-oksidaze sa mikroalbuminurijom (34). Ispitivanja kod pacijenata sa tipom 2 dijabetesa su nastavljena u cilju ispitivanja prisustva masne jeste. Biomarkeri oksidativnog stresa (malondialdehid i uznapredovali produkti oksidacije proteina), inflamacije (hsCRP) i dislipidemije (HDL-bolesterol i non-HDL-bolesterol) mogu da posluže kao biomarkeri za identifikaciju pacijenata koji su pod većim rizikom da razviju masnu jetru (44). Pokazana je i prediktivna uloga mokraće kiseline i alanin-amonitransferaze na nastanku masne jetre (46). Pacijenti sa masnom jetrom su dalje podvrgnuti ispitivanju prisustva uznapredovalne fibroze (31) koja je opisana pomoću BARD skora. Rezultati su pokazali da stariji pacijenti sa masnom jetrom i višim HDL-bolesterolom imaju veći rizik da u toku života razviju fibrozu jetre. Osim toga, pacijenatima sa tipom 2 dijabetesa je računat rizik za nastanak fatalnog i ne-fatalnog kardiovaskularnog rizika primenom UKPDS kalkulatora (43) koji je pokazao da tradicionalni faktori rizika i dalje imaju značajnu ulogu u predviđanju kardiovaskularnih događaja u odnosu na novije markere (npr. markere inflamacije). Osim toga, kod pregojaznih i gojaznih muškaraca bez dokazane bolesti bi trebalo računati Raynolds risk score u cilju procene rizika za nastanak kardiovaskularnih bolesti (41).

Dr sc Ana Ninić je nastavila istraživanja na polju lipidnog statusa i njihove veze sa antropometrijskim markerima kod preadolescenata i adolescenata (37), kao i veze lipidnog statusa sa glikemijskom kontrolom

kod pacijenata sa tipom 2 dijabetesa (35). Kod ovih pacijenata utvrđena je povezanost nepovoljnog lipidnog statusa sa većim vrednostima antropometrijskih merenja kao i sa neregulisanom glikemijom.

U manjem delu istraživačkog rada, dr sc Ana Ninić je vršila ispitivanja na trudnicama (36, 47) u kojima je pokazano da pušenje kod ovih ispitanica vodi povećanom oksidativnom stresu, dok suplementacija ne utiče na status oksidativnog stresa, kao i to da fiziološka trudnoća vodi promenama u lipidnom statusu i markerima oksidativnog stresa koji mogu da budu proaterogeni.

Na osnovu priloženih publikacija može se uvideti da je kandidat održao kontinuitet u svom naučnoistraživačkom radu, baziranom na izučavanju uloge oksidativnog stresa u razvoju ateroskleroze i kardiovaskularnih oboljenja, ali i nastanka tipa 2 dijabetesa i njegovih komplikacija koji je zatim dodatno proširen na druga patofiziološka stanja i biomarkere.

4. VREDNOVANJE OSTVARENIH REZULTATA

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O BLIŽIM USLOVIMA ZA IZBOR U ZVANJE NASTAVNIKA NA FARMACEUTSKOM FAKULTETU

U nastavku je dat pregled i analiza rezultata dr sc Ane Ninić u odnosu na kriterijume Pravilnika o bližim uslovima za izbor u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu. Pravilnik zahteva sagledavanje obaveznih uslova kandidata u domenu nastavne i naučnoistraživačke delatnosti i izbornih uslova u vidu stručno-profesionalnog doprinosa, doprinosa akademskoj i široj zajednici i saradnje sa drugim visokoškolskim naučnoistraživačkim ustanovama. Dr. sc Ana Ninić je u obe kategorije ispunila i značajno premašila potrebne uslove za izbor u zvanje vanrednog profesora.

4.1. OBAVEZNI USLOVI

4.1.1. NASTAVNA AKTIVNOST

OPŠTI USLOV: Ispunjeni uslovi za izbor u zvanje docenta

1. Iskustvo u pedagoškom radu sa studentima.

Kandidat poseduje pedagoško iskustvo od 13 godina.

2. Pozitivna ocena pedagoškog rada dobijena u studentskim anketama tokom celokupnog proteklog izbornog perioda (najmanje „dobar“).

Prosečna oscena u proteklom izbornom periodu 4,63.

3. Mentor 3 završna rada.

U prethodnom izbornom periodu bila je mentor 13 završnih radova.

4. Učešće u najmanje jednoj komisiji za odbranu rada na poslediplomskim studijama ili u komisiji za odbranu doktorske disertacije.

Član 1 komisije za ocenu ispunjenosti uslova i naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije.

Član 8 komisija za odbranu specijalističkih radova na specijalističkim akademskim studijama modula Biohemija dijagnostika.

5. Odobren udžbenik za užu oblast za koju se bira ili poglavlje u odobrenom udžbeniku za oblast za koju se bira, recenzirana monografija, praktikum, priručnik ili zbirka zadataka (sa ISBN brojem) objavljeni od prvog izbora u nastavno zvanje. Svaka od navedenih stavki treba da bude odobrena od strane Nastavno-naučnog veća fakulteta kao nastavna literatura za predmet iz uže naučne oblasti za koju se kandidat bira.

Od izbora u nastavno znanje Ana Ninić je bila koautor jednog pomoćnog udžbenika:

1. Pomoćni udžbenik „Laboratorijska dijagnostika poremećaja metabolizma – Priručnik za praktičnu nastavu“, Zeljković A, Stefanović A, Vekić J i Ninić A (ISBN broj: 978-86-6273-037-4), odobren za korišćenje u okviru predmeta uže naučne oblasti Medicinska biohemija odlukom Nastavno-naučnog veća Farmaceutskog fakulteta br 119/3 od 17.3.2017. godine.

4.1.2. NAUČNA AKTIVNOST

6. Objavljeni šest radova iz kategorije M20 (M21, M22 ili M23) u prethodnom petogodišnjem periodu iz naučne oblasti za koju se bira (kandidat treba da bude najmanje u dva rada prvi autor, poslednji autor ili autor za korespondenciju).

Objavljeno ukupno 21 rad u kategorijama M21, M22 ili M23 sa kumulativnim impakt faktorom 22,822.

Kandidat je bio prvi autor u 4 rada, a poslednji autor u 10 radova.

7. Objavljena dva rada u časopisima kategorija M50 (M51, M52 M53)

Objavljeno 3 rada u časopisima kategorija M53.

8. Saopštена tri rada na međunarodnim ili domaćim naučnim skupovima (kategorije M31-34 i M61-64).

Saopšteno ukupno 18 radova, od toga: 5 saopštenja kategorije M34, 3 saopštenja kategorije M62 i 10 saopštenja kategorije M64.

9. Ukupna citiranost 10 hetero citata.

Ukupna citiranost 253 puta, odnosno 182 puta bez autocitata svih autora.

10. Rukovođenje ili učešće u naučnoistraživačkim ili stručnim projektima.

Saradnik na projektu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije br. 175035 pod nazivom „Interaktivna uloga dislipidemije, oksidativnog stresa i inflamacije u aterosklerozi i drugim bolestima: genetički i bioheminski markeri“ (2011-danas).

4. 2. IZBORNI USLOVI

Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu potrebno je ostvariti po jednu odrednicu iz dve od tri kategorije izbornih uslova: stručno-profesionalni doprinos, doprinos akademskoj i široj zajednici i saradnja sa drugim visokoškolskim naučnoistraživačkim ustanovama. Dr sc Ana Ninić ima priloge u sve tri kategorije izbornih uslova.

4.2.1. STRUČNO-PROFESIONALNI DOPRINOS

1. Broj održanih programa kontinuirane medicinske edukacije koji nisu ocenjeni ocenom manjom od 3,75 od strane polaznika.

1. Moderator radionica na kursu kontinuirane edukacije pod nazivom „Dijabetes melitus – laboratorijska dijagnostika i terapija“ u organizaciji Katedre za medicinsku biohemiju i Centra za kontinuiranu edukaciju Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta (april 2014).

2. Moderator kursa kontinuirane edukacije „Validacija i verifikacija metoda“, u organizaciji Katedre za medicinsku biohemiju i Centra za kontinuiranu edukaciju Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta (novembar 2018).

3. Predavač na kursu kontinuiranog obrazovanja „Uloga i značaj mentora u realizaciji predmeta Stručna praksa na studijskom programu Farmacija-medicinska biohemija na integrisanim studijama (mart 2019).

2. Broj stručnih publikacija.

Objavljen 1 stručni rad:

Milić A, Đurić M, Gajić G, Mitrović M, Urošević LJ, Jovanović V, Ješić B, Kovačević R, Vekić J, Zeljković A, Stefanović A, Ninić A, Spasojević-Kalimanovska V. Značaj određivanja koštanih biomarkera u proceni rizika od frakturne i praćenju terapije kod pacijenata sa osteoporozom. Arh farm 2017; 67: 196-208.

4.2.2. DOPRINOS AKADEMSKOJ I ŠIROJ ZAJEDNICI

1. Rukovođenje ili angažovanje u nacionalnim ili međunarodnim naučnim i stručnim organizacijama.

2017- danas Član Odbora za stipendije Biohemiskog društva Srbije (FEBS Fellowships Committee); <http://www.bds.org.rs/organizacija.html>

Maj 2019. Član Naučnog odbora Simpozijuma Dani KBC „Bežanijske kose – Zajedničke medicinske službe“ akreditovan od strane Zdravstvenog saveta Srbije broj A-1-562/19.

2. Rukovođenje ili angažovanje u nacionalnim ili međunarodnim institucijama od javnog značaja.

Maj 2019. Zahvalnica za profesionalnu saradnju i podršku u razvoju KBC „Bežanijska kosa“.

3. Recenzentske aktivnosti u časopisima ili monografijama priznatim od strane resornog ministarstva za nauku.

Recenzent u 6 međunarodnih časopisa: Scientific Reports – Nature; Biomarkers; Medical Principles and Practice; Balkan Journal of Medical Genetics; Journal of Medical Biochemistry; Dove Medical Journal

3. SARADNJA SA DRUGIM VISOKOŠKOLSKIM, NAUČNO-ISTRAŽIVAČKIM USTANOVAMA

1. Predavanja po pozivu

1. Ninić A, Vesna Spasojević-Kalimanovska, Nataša Bogavac-Stanojević, Jelena Kotur-Stevuljević, Miron Sopić, Aleksandra Stefanović, Ivana Baralić, Brižita Đorđević, Zorana Jelić-Ivanović, Slavica Spasić. Klinski značaj ispitivanja genske ekspresije u humanoj krvi / Clinical significance of gene expression analyses in human blood. XIX Kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicine sa međunarodnim učešćem; Beograd 9-13. septembar 2014. J Med Biochem 2014;33:412.
2. Ninić A. Genetička ispitivanja u metaboličkom sindromu / Genetic testing for metabolic syndrome. Arh farm 2018;68:209-209.
3. Ninić A, Mihajlović M, Sopić M, Spasojević-Kalimanovska V, Bogavac-Stanojević N, Stjepanović Ž, Stefanović A, Jančić I, Zeljković D, Trifunović, Zeljković A. Polimorfizmi gena za adipocitokine i rizik za pojavu kolorektalnog karcinoma / Gene polymorphism for adipocytokines and risk for colorectal cancer development. J Med Biochem 2018; 37(2):195-196.
4. Ninić A. Dislipidemija i sistemska inflamacija kod pacijenata sa opstruktivnom apnejom u snu / Dislipidemia and systemic inflammation in patients with obstructive sleep apnea. Dani Bežanijske Kose – Zajedničke medicinske službe A -1 -562/19.

2. Učešće ili rukovođenje međunarodnim projektima

2010-2014. Saradnik na međunarodnom projektu u okviru programa COST (European research programme COST, European Cooperation in Science and Technology). Scientific Domain: Biomedicine and Molecular Biosciences; Action: HDL: From Biological Understanding to Clinical Exploitation" (BM0904).

2017 - danas Saradnik na međunarodnom projektu u okviru programa COST (European research programme COST, European Cooperation in Science and Technology). Action: CA16113; ClinIMARK: good biomarker practice to increase the number of clinically validated biomarkers.

2019 - danas Saradnik na međunarodnom projektu u okviru bilateralne saradnje Republike Srbije i Republike Crne Gore „Modulacija mikro RNK oksidativnim stresom i inflamacijom kod pacijenata sa tipom II diabetes mellitus-a“ u projektnom periodu 01.01.2019. – 31.12.2020.

5. VREDNOVANJE OSTVARENIH REZULTATA

U prethodnom delu izveštaja, analizirani su obavezni i izborni uslovi kandidata dr sc. Ana Ninić u odnosu na Pravilnik o bližim uslovima za izbor u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu. U nastavku je prikazano vrednovanje rezultata nastavnog rada kandidata, na osnovu Pravilnika o bližim uslovima za izbor u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu i vrednovanje rezultata naučnoistraživačkog rada, u skladu sa Pravilnikom o postupku, načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača ("Sl. glasnik RS", br. 24/2016, 21/2017 i 38/2017).

5.1. VREDNOVANJE NASTAVNOG RADA

NAZIV	VREDNOST	BODOVI	UKUPNO BODOVA
Prosečna ocena nastavne aktivnosti (teorijska, praktična nastava) dobijena na studentskoj anketi	3,5-4 (3); 4-4,5 (4); 4,5-5 (5)	5	5
Prosečna ocena pristupnog predavanja	2-2,5 (0); 2,5-3 (1); 3-3,5 (2); 3,5-4 (4); 4,5-5 (5)	-	-
Da li učestvuje u realizaciji nastave (integrisane akademske studije/specijalističke i doktorske) na predmetu za koji je kandidat: - u potpunosti pripremio nastavni program (3/6) - dopunio nastavni program (2/4) - preuzeo nastavni program (1/2)	Integrисane akademske studije: <u>Studijski program Farmacija</u> Opšta biohemija Integracija met. procesa <u>Studijski program Farmacija-medicinska biohemija</u> Opšta biohemija Klinička enzimologija Klinička hemija sa molekularnom dijagnostikom Primena informatičkih metoda u medicinskoj biohemiji Savremene metode u medicinskoj biohemiji Biohemija sporta Doktorske akademske studije: Opšta biohemija Medicinska biohemija Odabrana poglavља medicinske biohemije Klinička enzimologija Metode u mol. biologiji Specijalističke akademske studije: Medicinska biohemija II	36	
Udžbenik, kniga	25	-	-

Prevod udžbenika	15	-	-
Jedno ili više poglavlja u udžbeniku	20	-	-
Stručna monografija	10	-	-
Praktikum, radna sveska, zbirka zadataka	15	15	15
Recenzirana skripta	10	-	-
Recenzirani dodatak postojećoj literaturi, novo dopunjeno izdaje udžbenika	5	-	-
Mentor odbranjenog završnog rada integrisanih akademskih studija	0,5	0,5x13	6,5
Član komisije odbranjenog završnog rada integrisanih akademskih studija	0,2	0,2x14	2,8
Mentor odbranjene doktorske disertacije	10	-	-
Mentor odbranjene magistarske teze / master rada	6	-	-
Mentor odbranjenog završnog rada specijalističkih akademskih studija / specijalističkog rada specijalizacije ili uže specijalizacije za potrebe zdravstva	3	-	-
Član komisije za odbranu doktorske disertacije	3	-	-
Član komisije za odbranu magistarske teze / master rada	2	-	-
Član komisije odbranjenog završnog rada specijalističkih akademskih studija / specijalističkog rada specijalzacija ili uže specijalizacije za potrebe zdravstva	1	1x8	8
Ukupno			73,3

Ukupno: 73,3 boda.

5.2. VREDNOVANJE NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA

Vrsta rezultata (vrednost rezultata)	Do izbora u zvanje docenta		Posle izbora u zvanje docenta		Ukupan broj rezultata (vrednost rezultata)
	Broj rezultata	Rezultat iskazan kvantitativno	Broj rezultata	Rezultat iskazan kvantitativno	
Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu – M21 (8)	6	$6 \times 8 = 48$	1	$1 \times 8 = 8$	7 (56)
Rad u istaknutom međunarodnom časopisu – M22 (5)	1	$1 \times 5 = 5$	7	$7 \times 5 = 35$	8 (40)
Rad u međunarodnom časopisu – M23 (3)	6	$6 \times 3 = 18$	13	$13 \times 3 = 39$	19 (57)
Rad u istaknutom nacionalnom časopisu – M52 (1,5)	1	$1 \times 1,5 = 1,5$	-	-	-
Rad u nacionalnom časopisu – M53 (1)	-	-	3	$3 \times 1 = 3$	3 (3)
Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu – M62 (1)	1	$1 \times 1 = 1$	3	$3 \times 1 = 3$	3 (3)
Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu – M34 (0,5)	6	$6 \times 0,5 = 3,0$	5	$5 \times 0,5 = 2,5$	11 (5,5)
Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu – M64 (0,2)	8	$8 \times 0,2 = 1,6$	10	$10 \times 0,2 = 2$	18 (3,6)
Odbranjena doktorska disertacija – M70 (6)	1	$1 \times 6 = 6$	-	-	1 (6)
Učešće u međunarodnom projektu	2		3		5
Učešće u nacionalnom projektu	2		1		3
UKUPNO	34	84,1	46	92,5	78 (174,1)

Ukupno: 174,1 bod, od čega iz kategorije M20 = 153 boda.

Posle izbora u zvanje docenta: 92,5 bodova, od čega iz kategorije M20 = 82 boda.

6. OSTALE AKTIVNOSTI U OKVIRU AKADEMSKE I ŠIRE ZAJEDNICE

Rukovođenje ili učestvovanje u radu stručnih tela i organizacionih jedinica Farmaceutskog fakulteta

Od izbora u zvanje docenta bila je angažovana kao:

- Član Veća I (2017 – danas) i II godine (2014-2017) Farmaceutskog fakulteta u Beogradu.
- Član komisije za popis nepokretnosti i opreme (januar 2017).
- Nastavnik odgovoran za bezbednosni rad studenata u biohemijskoj laboratoriji na Katedri za medicinsku biohemiju, Farmaceutskog fakulteta (2014 - danas).
- Obuka spremaća za lakše funkcionisanje i bezbednije obavljenje radnih dužnosti (vakcinacija zaposlenih, održavanje prostorija i laboratorijskog posuđa, zaštita osoblja) (mart 2015).
- Član komisije za hemikalije i biološke materijale (2016 – danas).

- Član radne grupe za unapređenje rada Centralne hemijske laboratorije Farmaceutskog fakulteta u Beogradu (2019 - danas).
- Zamenik koordinatora studentske stručne prakse smera farmacija-medicinska biohemija (2017 - danas).

Podrška vannastavnim akademskim aktivnostima studenata na Farmaceutskom fakultetu

Od izbora u zvanje docenta bila je komentor 9 studentskih istraživačkih radova koji su prezentovani na mini-kongresima održanim na Farmaceutskom fakultetu u saradnji sa Centrom za naučnoistraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta. Bila je član 2 Stručne komisije za ocenu studentskih radova na Studentskim mini-kongresima na Farmaceutskom fakultetu 2016. i 2017. godine.

MIŠLJENJE I PREDLOG

Ana Ninić je rođena 1978. godine u Kruševcu. Na Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu, smer diplomirani farmaceut, upisala se školske 1997/98. godine, a diplomirala 2005. godine sa prosečnom ocenom 8,87. Od februara 2006. godine radi na Katedri za medicinsku biohemiju Farmaceutskog fakulteta prvo kao saradnik u izvođenju praktične nastave, a od 2007. godine kao asistent i potom od 2014. godine kao docent za užu naučnu oblast Medicinska biohemija.

Doktorsku disertaciju pod nazivom „Genska ekspresija enzima antioksidativne zaštite u tkivima pacova i humanoj krvi: uticaj spoljnih faktora i korelacija sa biohemijskim markerima oksidativnog stresa“ odbranila je 20. februara 2014. godine na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Specijalističke akademske studije Biohemijska dijagnostika na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu završila je 14. jula 2016. godine, a specijalističke studije za potrebe zdravstva iz medicinske biohemije 12. jula 2017. godine, polaganjem specijalističkog ispita.

Od početka rada na Farmaceutskom fakultetu dr sc. Ana Ninić je uključena u izvođenje praktične nastave iz više predmeta, a od izbora u zvanje docenta učestvuje u izvođenju i praktične i teorijske nastave. Od izbora u zvanje docenta učestvuje u izvođenju teorijske nastave iz obaveznih i izbornih predmeta na akreditovanim programima integrisanih akademskih studija i to na studijskom programu Farmacija: Opšta biohemija i Integracija metaboličkih pocesa i praktične nastave iz predmeta Integracija metaboličkih procesa, a na studijskom programu Farmacija-medicinska biohemija: Primena informatičkih metoda u medicinskoj biohemiji, Opšta biohemija, Klinička enzimologija, Klinička hemija sa molekularnom dijagnostikom 2, Biohemija sporta i Savremene metode u medicinskoj biohemiji, u izvođenju praktične nastave iz obveznog predmeta Medicinska biohemija i Klinička hemija sa molekularnom dijagnostikom 2 (V godina).

Autor je pomoćnog udžbenika „Laboratorijska dijagnostika poremećaja metabolizma – Priručnik za praktičnu nastavu“ koji su odobreni za korišćenje u okviru predmeta uže naučne oblasti Medicinska biohemija.

Bila je mentor 13 završnih radova studenata integrisanih akademskih studija i član u 14 komisija za odbranu završnih radova. Takođe, bila je član 8 komisija za odbranu završnih radova na specijalističkim akademskim studijama modula Biohemijska dijagnostika.

Dr sc. Ana Ninić je do sada bila saradnik na dva projekta koje finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja. Takođe je bila saradnik na dva međunarodna projekta u okviru COST programa (2008-2014.) a trenutno je saradnik na jednom međunarodnom projektu u okviru COST programa i jedne bilateralne saradnje sa Republikom Crnom Gorom.

Dr sc. Ana Ninić je objavila ukupno 36 naučnih radova i 27 saopštenja. U periodu nakon izbora u zvanje docenta objavila je 21 naučni rad i 18 saopštenja, od toga: 1 rad u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), 4 rada u istaknutim međunarodnim časopisima (M22), 13 radova u međunarodnim časopisima (M23), 3 rada u nacionalnim časopisima (M53), 3 predavanja po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (M62), 5 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u izvodu (M34) i 10 saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampanih u izvodu (M64).

Od izbora u zvanje docenta bila je prvi autor za 4 rada objavljena u kategoriji M23, poslednji autor 10 radova od toga 1 rad kategorija M21, 4 rada kategorije M22 i 5 radova kategorije M23. Prema podacima indeksa baze Scopus, radovi Ane Ninić su citirani 253 puta, odnosno 182 puta bez autocitata svih autora. Kumulativni impakt faktor publikovanih radova iznosi 47,521 (od izbora u zvanje 22,822). h indeks Ane Ninić iznosi 9.

Ostvarila je značajnu aktivnost i u akademskoj i široj zajednici kroz angažovanje u radu stručnih tela Farmaceutskog fakulteta i drugih profesionalnih organizacija, te kroz podršku vannastavnim aktivnostima studenata Farmaceutskog fakulteta, kao i saradnju sa drugim visokoškolskim i naučnoistraživačkim ustanovama.

Nakon izvršenog detaljnog uvida u priloženu dokumentaciju, zaključujemo da kandidat dr sc. Ana Ninić ispunjava sve uslove za izbor u zvanje vanrednog profesora koji su propisani Zakonom o visokom obrazovanju, Konkursom, Pravilnikom o minimalnim uslovima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu i Pravilnikom o bližim uslovima za izbor u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu, a njene nastavne aktivnosti i rezultati naučno-istraživačkog rada znatno prevazilaze minimume koji zahtevaju navedeni pravilnici.

Na osnovu detaljne analize nastavne i naučne aktivnosti kandidata, Komisija predlaže Izbornom veću da dr sc. Anu Ninić izabere u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Medicinska biohemija na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu.

Beograd, 31.05.2019.

Članovi Komisije

1. Dr sc. Vesna Spasojević-Kalimanovska, redovni profesor

Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet



2. Dr sc. Slavica Spasić, profesor emeritus

Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet



3. Dr sc. Gordana Joksić, naučni savetnik

Institut za nuklearne nauke Vinča

