

ФАКУЛТЕТ ФАРМАЦЕУТСКИ
Број захтева:
Датум: 27.10.2009.год.

Образац 2

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА-

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА (члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

- Име, средње име и презиме кандидата: Виолета Б. Допсај
- Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: „Медицинска биохемија“
- Радни однос са пуним или непуним радним временом пуним
- До овог избора кандидат је био у звању ванредног професора
у које је први пут изабран 29.12.2004.
за ужу научну област /наставни предмет „Медицинска биохемија“

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

- Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 29.12.2009.
- Датум и место објављивања конкурса 1.07.2009. часопис „Послови“ и на сајту Факултета и Универзитета
- Звање за које је расписан конкурс редован професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

- Назив органа и датум именовања Комисије Изборно веће, 15.07.2009.
- Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1. Др <u>Славица Спасић</u>	<u>редовни професор</u>	<u>„Медицинска биохемија“</u>	<u>Фармацеутски факултет</u>
2. Др <u>Зорана Јелић-Ивановић</u>	<u>редовни професор</u>	<u>„Медицинска биохемија“</u>	<u>Фармацеутски факултет</u>
3. Др <u>Иво Елезовић</u>	<u>редовни професор</u>	<u>„Хематологија“</u>	<u>Медицински факултет у Београду</u>

3. Број кандидата пријављених на конкурс: један
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: није
5. Датум стављања реферата на увид јавности: 18.09.2009.
6. Начин (место) објављивања реферата на сајту Факултета и у архиви Факултета
7. Приговори нема

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА 19.10.2009.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Др Виолете Допсај у звање редовног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Нада Ковачевић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл.62.ст.4. Закона
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4. достављају и у електронској форми.

BR. 2045/1
21. 10. 2009
BEOGRAD

Na osnovu člana 64. Zakona o visokom obrazovanju Republike Srbije i člana 128. Statuta Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, Izorno veće Farmaceutskog fakulteta na sednici održanoj 19.10. 2009. godine, donelo je

ODLUKU

UTVRĐUJE SE PREDLOG za izbor dr Violete Dopsaj u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast " Medicinska biohemija " Farmaceutskog fakulteta u Beogradu.

Predlog Odluke o izboru kandidata prosleđuje se nadležnom organu Univerziteta u Beogradu, radi donošenja konačne odluke.

Odluku dostaviti: nadležnom organu Univerziteta u Beogradu, dekanu, imenovanj, sekretaru, Odseku za pravne i opšte poslove, poslovnom sekretaru i arhivi Fakulteta



DEKAN FAKULTETA
Prof. dr Nada Kovačević

Nada Kovačević

САЖЕТАК
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ
КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Медицинска биохемија
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Др Виолета Допсај

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Виолета, Б, Допсај
- Датум и место рођења: 04.03.1958. Приштина
- Установа где је запослен: Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду и Клинички центар Србије, Београд
- Звање/радно место: Ванредни професор у Институту за Медицинску биохемију, Фармацеутски факултет и специјалиста медицинске биохемију у Институту за медицинску биохемију, Клинички центар Србије
- Научна, односно уметничка област: Медицина

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Фармацеутски факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1981.

Магистеријум:

- Назив установе: Фармацеутски факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1987.
- Ужа научна, односно уметничка област: Медицинска биохемија

Докторат:

- Назив установе: Фармацеутски факултет
- Место и година одбране: Београд, 1999.
- Наслов дисертације: **Одређивање цитокина у најранијим стадијумима развоја ооцита и ембриона у поступку ин витро фертилизације**
- Ужа научна, односно уметничка област: Медицинска биохемија

Досадашњи избор и у наставна звања:

Асистент: 1989, Доцент 1999, Ванредни професор 2004.

3) Објављени радови

Име и презиме: Проф Др. Виолета Допсај	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна област у коју се бира: Медицинска биохемија	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор а није једини или први аутор	
	Пре последњег избора	После последњег избора	Пре последњег избора	После последњег избора
Рад у врхунском међународном часопису – M21	1			1
Рад у истакнутом међународном часопису – M22				1
Рад у међународном часопису – M23	3	1	3	3
Предавање по позиву на међународном скупу штампано у изводу – M32		2		
Саопштење на међународном скупу штампано у изводу – M34	11	7	19	21
Монографија националног значаја – M42		2		
Рад у водећем часопису националног значаја – M51	2	2	3	2
Рад у часопису националног значаја – M52	2	1		2
Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у изводу – M62	2	1		
Саопштење на скупу националног значаја штампано у изводу – M64			4	
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор а није једини или први аутор	
	Пре последњег избора	После последњег избора	Пре последњег избора	После последњег избора
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора			1	1

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Анализом приложених радова од избора у звање ванредног професора може се закључити да се у свом досадашњем научном раду Др Виолета Допсај бавила проблематиком везаном за више области медицинске биохемије. Др Виолета Допсај до сада је објавила укупно 13 научних радова у међународним часописима (од избора у звање ванредног професора укупно 6), од којих 2 у врхунским међународним часописима (од избора у звање ванредног професора 1), 1 рад у истакнутом међународном часопису (од избора у звање ванредног професора 1), 10 у међународним часописима (од избора у звање ванредног професора 4) и 14 у часописима националног значаја (од избора у звање ванредног професора 7). Од избора у звање ванредног професора објавила је две монографије. На научним скуповима учествовала је са 67 саопштења, од којих: 58 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (после избора у звање ванредног професора 28), 4 саопштења са националних скупова у изводу, 2 предавања по позиву на међународним скуповима штампана у изводу (после избора у звање ванредног професора) и 3 предавања по позиву на националним скуповима штампана у изводу (1 после избора у звање ванредног професора). Према подацима из базе SCI, укупан број цитата је 9.

Др Виолета Допсај је помоћник уредника за биохемију спорта у националном научном часопису, где је и рецензент. Публикације после избора у звање ванредног професора могу се поделити у три групе, из области хематологије, нефрологије, и биохемије спорта. Из области хематологије истраживања се односе на одређивање параметара активираних коагулације у откривању тромбоемболијских поремећаја, лабораторијску контролу примене антикоагулантне терапије, клинички значај лабораторијских тестова у хемостазе и испитивање статуса гвожђа и нових хематолошких параметара код спортиста. Највећи број публикација од избора у звање ванредног професора из области нефрологије односи се на примену лабораторијских протокола у испитивању калкулозе уринарног тракта, улогу депресије и инфламаторних фактора у преживљавању пацијената на дијализи и са хроничном бубрежном инсуфицијенцијом, испитивању повезаности ефикасности контроле хиперфосфатемije и прогресије хроничне бубрежне инсуфицијенције, преваленце болести костију и кардиоваскуларне калцификације. Други сегмент истраживања из области биохемије спорта односи се на утицај спортског тренинга на продукцију анти-VIP/NTM аутоантитела која би могла смањити ризик од прогресије HIV-а, улогу оксидативног стреса у постизању адаптације и антиоксидативне заштите под утицајем тренинга код врхунских спортиста. Од избора у звање асистента до данас учествује у континуитету у научноистраживачким пројектима које финансира Министарство науке Републике Србије.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Виолета Допсај је била члан комисија за израду и одбрану два магистарска рада и две докторске дисертације на Фармацеутском и Медицинском факултету у Београду, успешно остварује менторски рад са 3 кандидата која се налазе у завршној фази докторских студија, а такође и као члан комисије за два кандидата са Медицинског факултета у Београду. Члан је комисије за полагање специјалистичког испита из медицинске биохемије, била је члан две комисије за полагање субспецијалистичког испита на Фармацеутском и Медицинском факултету у Београду.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Др Виолета Допсај учествује у теоријској и практичној настави из Клиничке хемије и Медицинске биохемије на студијском програму магистар фармације-медицински биохемичар, учествује у извођењу наставе у оквиру здравствене специјализације из Медицинске биохемије посебно у области Лабораторијске хематологије и хемостазе и наставе на докторским студијама из Медицинске биохемије. На основу статистичког извештаја о вредновању педагошког рада наставника Универзитета у Београду, просечна оцена добијена од студената који су учествовали у вредновању наставника износила је 4,78 за школску 2006/2007 г, 4,82 за 2007/2008 г и 4,86 за 2008/2009 г.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Др Виолета Допсај учествовала је у креирању и изради програма теоријске и практичне наставе за предмете Клиничка биохемија са молекуларном дијагностиком, Медицинска биохемија, Лабораторијске методе у хематологији, Лабораторијска дијагностика поремећаја хемостазе, Хематологија у оквиру новог акредитованог програма студија Фармацеутског факултета за студијски програм магистар фармације-медицински биохемичар. Коаутор је уџбеника Лабораторијска хематологија, рецензент Уџбеника и Практикума из Медицинске биохемије, аутор две монографије које се користе као помоћна уџбеничка литература. Организатор је и предавач на 8 курсева континуиране едукације на Фармацеутском и Медицинском факултету. Учествоје у креирању и реализацији теоријске и практичне наставе на здравственим специјалистичким студијама из Медицинске биохемије и наставе на докторским студијама из Медицинске биохемије на Фармацеутском факултету у Београду. Учествоје као предавач на стручним скуповима које организује Фармацеутско друштво Србије и Олимпијски комитет Србије. Члан је уређивачког одбора часописа Serbian Journal of Sports Science. Др Виолета Допсај је ангажована у комисијама и радним групама на Фармацеутском факултету, комисији за медицинске технологије Министарства здравља Србије и експерт је за ефикасност медицинских средстава у Агенцији за лекове и медицинска средства Србије.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приложене документације о наставној и научној делатности сматрамо да проф. Др Виолета Допсај својом активношћу и резултатима доприноси наставном и научном развоју научне области Медицинска биохемија на Фармацеутском факултету у Београду, а такође испуњава и захтеве према Правилнику о ближим условима избора у звање на Фармацеутском факултету, као и Критеријуме за стицање звања наставника на Универзитету у Београду. Стога чланови комисије предлажу Изборном већу Фармацеутског факултета у Београду, да Виолету Допсај, ванредног професора изабере у звање редовног професора за ужу научну област Медицинска биохемија на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Београд,

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

Др Славица Спасић, ред. проф.
Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду

Др Зорана Јелић-Ивановић, ред. проф.
Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду

Др Иво Елезовић, ред. проф.
Медицински факултет, Универзитет у Београду

IZBORNOM VEĆU FARMACEUTSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Odlukom Izbornog veća Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu imenovana je Komisija za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima po raspisanom konkursu za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast *Medicinska biohemija* u sledećem sastavu:

1. Dr sci. Slavica Spasić, redovni profesor, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
2. Dr sci. Zorana Jelić-Ivanović, redovni profesor, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
3. Dr sci. Ivo Elezović, redovni profesor, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu

Na konkurs objavljen u listu "Poslovi" od 01. 07. 2009. g. javio se jedan kandidat:

1. Dr sci. Violeta Dopsaj, vanredni profesor u Institutu za medicinsku biohemiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Komisija je pregledala je materijal koji je kandidat priložio i Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta podnosi sledeći:

I Z V E Š T A J

Na osnovu priložene dokumentacije, ustanovljeno je da kandidat ispunjavaju opšte uslove konkursa, te u nastavku podnosimo detaljan izveštaj o kandidatu.

1. BIOGRAFSKI PODACI

Dr Violeta Dopsaj rođena je 04. 03. 1958. g u Prištini. Farmaceutski fakultet u Beogradu upisala je 1976. g. a diplomirala 1981. g sa srednjim ocenom 9,0. Školske 1981/82 godine upisala je poslediplomske studije iz medicinske biohemije a magistarski rad pod naslovom "*Određivanje koncentracije laktata kao pokazatelja anaerobne sposobnosti sportista*" odbranila je 1987. g. Doktorsku tezu pod naslovom "*Određivanje citokina u najranijim stadijumima razvoja oocita i embriona u postupku in vitro fertilizacije*" odbranila je 1999. g Specijalizaciju iz Medicinske biohemije završila je 1991. g a subspecijalizaciju iz Kliničke imunohemije završila je 2003. g.

U zvanje asistenta na predmetima Medicinska biohemija i Klinička hemija na Farmaceutskom fakultetu izabrana je prvi put 1989. g. U zvanje docenta na predmetima Medicinska biohemija i Klinička hemija izabrana je 1999. g a decembra 2004. g izabrana je u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Medicinska biohemija.

U periodu od 1984. g. do 1987. g radila je u biohemijskoj laboratoriji Doma zdravlja "Stari grad" u Beogradu. Od marta 1987. g zaposlena je u Institutu za Medicinsku biohemiju Kliničkog centra Srbije, a od 1992. g nalazi se na mestu načelnika Odeljenja za laboratorijsku hematologiju i hemostazu. U

periodu 21. 12. 2001 do 30.12.2003. g bila je načelnik Centra za kliničku laboratorijsku dijagnostiku Instituta za medicinsku biohemiju KCS Srbije.

2. NASTAVNA DELATNOST

Od izbora u zvanje asistenta 1989. g u okviru radnih aktivnosti Dr Violeta Dopsaj učestvuje u organizaciji i izvođenju praktične nastave iz predmeta Medicinska biohemija, a nakon uvođenja smera diplomirani farmaceut - medicinski biohemičar na Farmaceutskom fakultetu i iz predmeta Opšta biohemija, Medicinska biohemija, Klinička hemija i Klinička enzimologija. Od izbora u zvanje docenta 1999. g učestvuje u realizaciji teorijske nastave iz predmeta Klinička hemija i Medicinska biohemija na smeru diplomirani farmaceut-medicinski biohemičar. Takođe učestvuje u izvođenju nastave u okviru zdravstvene specijalizacije iz Medicinske biohemije, posebno u oblasti Laboratorijske hematologije i hemostaze, kao i nastave na doktorskim studijama iz Medicinske biohemije.

Autor je dve monografske publikacije (2005. i 2006. g) koje se koriste kao pomoćna udžbenička literatura i koautor je udžbenika za predmet Laboratorijska hematologija (prvo izdanje 2002. g, drugo izdanje 2009. g) za studente na smeru diplomirani farmaceut-medicinski biohemičar. Recenzent je udžbenika i praktikuma iz predmeta Medicinska biohemija za studente na smeru diplomirani farmaceut.

Mentor je 48 odbranih diplomskih radova, jednog odbranjenog specijalističkog rada, kao i tri doktorske disertacije koje se rade na Farmaceutskom fakultetu.

Dr Violeta Dopsaj je bila član komisije za odbranu dva magistarska rada i četiri doktorske disertacija na Farmaceutskom i Medicinskom fakultetu u Beogradu, kao i član dve komisije za polaganje uže specijalizacije na Farmaceutskom fakultetu (Klinička imunohemija) i Medicinskom fakultetu (Nefrologija). Takođe je stalni član komisije za polaganje specijalističkog ispita iz Medicinske biohemije.

U okviru svoje nastavne aktivnosti organizovala je tri kursa kontinuirane edukacije na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu u periodu 2005 – 2008. g iz oblasti hematologije i hemostaze, a bila je predavač po pozivu na tri kursa kontinuirane edukacije koji su održani na Farmaceutskom fakultetu i dva kursa kontinuirane edukacije na Medicinskom fakultetu u Beogradu.

Dr Violeta Dopsaj je član uređivačkog odbora časopisa Serbian Journal of Sports Science (M52 za 2008. g), i recenzent za više časopisa. Član je Programskog saveta Centra za kontinuiranu edukaciju Farmaceutskog fakulteta.

2.1. REZULTATI NASTAVNOG I PEDAGOŠKOG RADA (Prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu)

R91 – Ocena nastavne aktivnosti

Na osnovu statističkog izveštaja o vrednovanju pedagoškog rada nastavnika Univerziteta u Beogradu, prosečna ocena dobijena od studenata koji su učestvovali u vrednovanju nastavnika iznosila je 4,78 za školsku 2006/2007 g i 4,82 za 2007/2008 g.

R92 - Učešće u realizaciji nastave:

- U potpunosti je pripremila nastavni program za predmete Laboratorijske metode u hematologiji i Laboratorijska dijagnostika poremećaja hemostaze za novi akreditovani studijski program magistar farmacije-medicinski biohemičar na Farmaceutskom fakultetu.
- Učestvovala je u kreiranju i realizaciji nastavnog programa za predmete Medicinska biohemija i Klinička biohemija sa molekularnom dijagnostikom za novi akreditovani studijski program magistar farmacije-medicinski biohemičar na Farmaceutskom fakultetu.
- Učestvovala u kreiranju i realizaciji nastavnog programa na novim akreditovanim doktorskim studijama, modul Medicinska biohemija na Farmaceutskom fakultetu.
- Učestvovala u kreiranju i realizaciji nastavnog programa na specijalističkim studijama iz medicinske biohemije.

R93 - Objavljen udžbenik:

1. Miroljub Petrović, **Violeta Dopsaj**, Miodrag Rajić, Zoran Milojević. Laboratorijska hematologija, Beograd 2002. g ISBN 86-902851-1-3.

- Autor poglavlja I (13-72 str.): Uzorkovanje u hematologiji, Kontrola kvaliteta rada u hematološkim laboratorijama, Automatizacija u hematološkim laboratorijama, Metode određivanja hematoloških parametara.
- Koautor u poglavlju II (201-211 str.): Fiziološki mehanizam hemostaze;
- Koautor u poglavlju III (211-255 str.): Poremećaji hemostaze.

R96 - Novo dopunjeno izdanje udžbenika:

1. Miroljub Petrović, **Violeta Dopsaj**, Miodrag Rajić, Zoran Milojević. Laboratorijska hematologija, Beograd 2009.g ISBN 987-86-902851-2-9

R97 - Mentor odbranjenih diplomskih radova: 48

R98 - Član komisije odbranjenog diplomskog rada: 20

R101 - Mentor odbranjenog specijalističkog rada: 1

R102 - Član komisije za odbranu doktorske disertacije: 4

R103 - Član komisije za odbranu magistarskog rada: 2

R104 - Član komisije za odbranu specijalističkog rada: 15

R109 - Učešće u nacionalnom projektu: 4

Pregled vrednovanja nastavnog i pedagoškog rada kandidata Dr Violete Dopsaj (prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu)

Naziv	Vrednost	Kategorija
Zbirna ocena nastavne aktivnosti (teorijska, praktična nastava) dobijena na studentskoj anketi	5	R91
Učešće u realizaciji nastave (diplomske/specijalističke/doktorske) na predmetu za koji je kandidat: U potpunosti pripremio nastavni program - 6 Dopunio nastavni program - 4	10	R92
Objavljen udžbenik	20	R93
Novo, dopunjeno izdanje udžbenika	5	R96
Mentor odbranjenih diplomskih radova	0.5 x 48=24	R97
Član komisije odbranjenog diplomskog rada	0.2 x 20=4	R98
Mentor odbranjenog specijalističkog rada	3	R101
Član komisije za odbranu doktorske disertacije	4 x 3=12	R102
Član komisije za odbranu magistarskog rada	2 x 2=4	R103
Član komisije za odbranu specijalističkog rada	15x 1=15	R104
Ukupno	102	

3. AKTIVNOSTI U OKVIRU AKADEMSKE I ŠIRE ZAJEDNICE

Pregled vrednovanja aktivnosti kandidata Dr Violete Dopsaj u okviru akademske i šire zajednice (prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu)

Naziv aktivnosti	
Rukovođenje ili učešće u radu stručnih tela i organizacionih jedinica Fakulteta i/ili Univerziteta	1. Član Komisije za specijalističke studije 2. Član Programskog saveta Fakulteta
Ekspert određenog Ministarstva Republike Srbije ili zemlje u okruženju ili međunarodnih organizacija	3. Ekspert za efikasnost medicinskih sredstava imenovana od strane Agencije za lekove i medicinska sredstva Srbije
Predsednik ili član neke komisije određenog Ministarstva republike Srbije ili Agencije za lekove i medicinska sredstva Srbije (ili drugim telima istog nivoa)	4. Član Komisije za zdravstvene tehnologije Ministarstva Zdravlja RS
Rukovodilac ili predavač na kursovima kontinuirane edukacije	5. Rukovodilac i predavač na kursovima kontinuirane edukacije 2005-2008. g na

	Farmaceutskom fakultetu 6. Predavač na dva kursa kontinuirane edukacije na Medicinskom fakultetu u Beogradu i 3 kursa kontinuirane edukacije na Farmaceutskom fakultetu
Predavač na stručnim seminarima i skupovima	7. Nacionalni seminari za sportske trenere u organizaciji Olimpijskog komiteta 8. Predavač na kursovima kontinuirane edukacije za laboratorijske tehničare
Urednik ili član redakcije časopisa kategorije R60	9. Član redakcije Serbian Journal of Sports Sciences
Recenzent u časopisima kategorije R60	10. Serbian Journal of Sports Sciences
Stručna publikacija	11. Sa seminara za sportske trenere

4. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA DELATNOST

U okviru naučno-istraživačke aktivnosti Dr Violeta Dopsaj učestvovala je u istraživanjima vezanim za više oblasti medicinske biohemije:

- Uloga citokina i adhezivnih molekula u folikulogenezi, maturaciji oocita, fertilizaciji i najranijim stadijumima razvoja humanih embriona, inflamatornom uveitisu, limfoblastnoj leukemiji;
- Određivanje parametara aktivirane koagulacije u otkrivanju tromboembolijskih poremećaja, laboratorijsku kontrolu primene antikoagulantne terapije, kliničkom značaju laboratorijskih testova u hemostazi;
- Primena laboratorijskih protokola u ispitivanju kalkuloze urinarnog trakta, ulogu depresije i inflamatornih parametara u preživljavanju pacijenata na dijalizi i sa hroničnom bubrežnom insuficijencijom, ispitivanju povezanosti efikasnosti kontrole hiperfosfatemije i progresije hronične bubrežne insuficijencije, prevalencije bolesti kostiju i kardiovaskularne kalcifikacije
- Različiti aspekti biohemije sporta, uticaj sportskog treninga na produkciju anti-VIP/NTM autoantitela koja bi mogla smanjiti rizik od progresije HIV-a, ulogu oksidativnog stresa u postizanju adaptacije i antioksidativne zaštite pod uticajem treninga kod vrhunskih sportista.

R109 Učešće u nacionalnom projektu

Od 1991 - 2009. godine Dr Violeta Dopsaj je saradnik na više različitih projekata iz oblasti osnovnih istraživanja i to:

1. Od 1991-1995. g saradnik na potprojektu "Ispitivanje biološki aktivnih proteina i enzima", deo projekta Farmaceutskog fakulteta "Hemijsko, farmakološko i farmakokinetičko ispitivanje lekovitih supstanci" (rukovodilac potprojekta prof. Dr Nada Majkić-Singh). Projekat finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije.

2. Od 1996-2000. g saradnik na potprojektu "Ispitivanje kliničkog značaja genetskog polimorfizma proteina i enzima", deo projekta Farmaceutskog fakulteta "Bio-farmaceutska i hemijsko-tehnološka istraživanja lekovitih supstanci i lekovitog bilja"(rukovodilac potprojekta prof. Dr Nada Majkić-Singh). Projekat finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije.

3. Od 2002 - 2006. g saradnika na projektu "Biohemijski pokazatelji oštećenja i disfunkcije organa" (rukovodilac Prof. Dr Nada Majkić-Singh). Projekat finansiran od strane Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije.

4. Od 2006 - 2010. g saradnika na projektu "Ispitivanje biohemijskih i genetičkih faktora rizika kao uzročnika i markera ateroskleroze i drugih oboljenja: analitički i klinički aspekt" (rukovodilac projekta Prof. Dr Zorana Jelić- Ivanović. Projekat finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije.

Prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu do izbora u zvanje vanrednog profesora Dr Violeta Dopsaj ima 4 boda, a od izbora u zvanje vanrednog profesora takođe 4 boda po osnovu rada u nacionalnim naučnim projektima.

Naučni radovi

Dr Violeta Dopsaj do sada je objavila ukupno 13 naučnih radova u međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje vanrednog profesora ukupno 6), od kojih 2 u vrhunskim međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje vanrednog profesora 1), 1 rad u istaknutom međunarodnom časopis (od izbora u zvanje vanrednog profesora 1), 10 u međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje vanrednog profesora 4) i 14 u časopisima nacionalnog značaja (od izbora u zvanje vanrednog profesora 7). Od izbora u zvanje vanrednog profesora objavila je dve monografije nacionalnog značaja. Na naučnim skupovima učestvovala je sa 67 saopštenja, od kojih: 58 saopštenja na međunarodnim skupovima štampanih u izvodu (posle izbora u zvanje vanrednog profesora 28), 4 saopštenja na nacionalnim skupovima štampanih u izvodu, 2 predavanja po pozivu na međunarodnim skupovima štampana u izvodu (posle izbora u zvanje vanrednog profesora) i 3 predavanja po pozivu na nacionalnim skupovima štampana u izvodu. Prema podacima iz baze Science Citation Index, ukupan broj citata je 9.

Analizom priloženih radova može se zaključiti da se u svom dosadašnjem naučnom radu Dr Violeta Dopsaj bavila problematikom iz više oblasti medicinske biohemije.

Najveći deo publikacija do izbora u zvanje vanrednog profesora odnosi se kako na analitičke aspekte određivanja citokina i adhezivnih molekula ELISA metodom, tako na njihov klinički značaj u folikulogenezi, maturaciji oocita, fertilizaciji i najranijim stadijumima razvoja humanih embriona u postupki *in vitro* fertilizacije. Posebna grupa radova bavi se citokinima u inflamatornom uvećanju, limfoblastnoj leukemiji u remisiji i pogoršanju bolesti (radovi 1, 4, 5, 6, 7, 13, 16, 18, 19, 20, 21, 34).

Poseban deo istraživanja posle izbora u zvanje vanrednog profesora odnosi se na ispitivanje uloge inflamatornih parametara i depresije u preživljavanju pacijenata na dijalizi i sa hroničnom bubrežnom insuficijencijom, ispitivanju povezanosti efikasnosti kontrole hiperfosfatemije i progresije hronične bubrežne insuficijencije, prevalence bolesti kostiju i kardiovaskularne kalcifikacije kod nefroloških bolesnika, primene laboratorijskih protokola u ispitivanju kalkuloze urinarnog trakta (radovi 37, 42, 44, 53, 54, 56, 57, 59, 62, 63, 70, 71, 72, 74, 75, 84, 92).

Drugi aspekt istraživanja posle izbora u zvanje vanrednog profesora odnosi se na istraživanja u oblasti biohemije sporta i uticaja sportskog treninga na produkciju anti-VIP/NTM autoantitela, uloge

oksidativnog stresa i antioksidativne zaštite do vrhunskih sportista pod uticajem treninga kod različitih sportova, određivanju statusa gvožđa i novih hematoloških parametara kod sportista (radovi 8, 43, 51, 52, 65, 66, 76, 78, 81, 82, 83, 94, 95, 96.)

Posebna grupa istraživanja odnosi se na oblast laboratorijske hematologije i hemostaze koja obuhvata kontrolu primene antikoagulantne terapije, primenu laboratorijskih testova u otkrivanju trombotičkih stanja i izradu različitih dijagnostičkih modela, kliničke i laboratorijske aspekte ispitivanja anemije (radovi 2, 3, 9, 10, 26, 28, 36, 41, 47, 55, 60, 61, 66, 77, 80, 85, 86, 87, 88, 93).

A. RADOVI OBJAVLJENI I SAOPŠTENI DO IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu - M21

1. **Jelušić V**, Ljubić A, Veljković M, Majkić-Singh N. Pro-inflammatory cytokines in follicular fluid during IVF. *Human Reproduction* 2000; 15: 140-1.

Rad u međunarodnom časopisu – M23

2. Petrović M, **Jelušić V**, Majkić Singh N. Ocena postupaka za određivanje nekih hematoloških parametara pomoću analizatora Argos ABX. *Jug Med Biohem* 1993; 12: 103-7.
3. **Jelušić V**, Maksić N, Majkić Singh N. Determination of blood plasma heparin in monitoring antocoagulant therapy. *Jug Med Biohem* 1995; 14 (3-4): 139-42.
4. Antunović P, Marisavljević D, Kraguljac N, **Jelušić V**. Severe hypercalcemia and extensive osteolytic lesions in adult patient with T cell acute lymphoblastic leukemia. *Medical Oncology* 1998; 15: 58-60.
5. **Jelušić V**, Ljubić A, Veljković M, Majkić-Singh N. Cytokines in follicular fluid of women undergoing *in vitro* fertilization. *Jug Med Biohem* 2000; 19 (2): 87-93.
6. Ljubić A, Cvetković M, Šulović V, **Jelušić V**, Zdravković T, Motrenko T. What is the role of proinflammatory cytokines in follicular fluid during *in vitro* fertilization. *International proceedings division Monduzzi editore* 2001; B907C0111: 79-85.
7. **Dopsaj V**, Ljubić A, Sumarac Z. sICAM in early embryo cultures during *in vitro* fertilization. *International proceedings division Monduzzi editore* 2003; D601C1021: 323-326.

Saopštenje na međunarodnom skupu štampano u izvodu – M34

8. Gavrilović P, Lekić D, **Jelušić V**. The influence of loading trend during intermittent exercise on the blood lactate concentration. *XIX Congress of Union of Physiol Society*, Belgrade, 1988.
9. Maksić N, **Jelušić V**, Majkić Singh N. Influence of heparin blood levels on aPTT in patients on continuous intravenous heparin therapy. *Third Meeting of Balkan Clinical laboratory Federation*, Struga, October 5-7, 1995.
10. Savović D, Majkić Singh N, **Jelušić V**. Comparative determination of prothrombin time (PT) with two different thromboplastin reagents: Thromborel S and Dia Platin on Fibrin timer coagulometer. *Third Meeting of Balkan Clinical laboratory Federation*, Struga, October 5-7, 1995.

11. **Jelušić V**, Ignjatović S, Majkić-Singh N, Čolović M, Bošković D. Automated determination of lysozyme activity in m4 leukemia. *XIV International congress of Clinical Chemistry*, London, 8-12 July, 1996.
12. Obradović I, **Jelušić V**, Vukosavljević D, Savović D, Majkić-Singh N. Serum erythropoietin concentration and anemia in patients on haemodialysis. *XIV International congress of Clinical Chemistry*, London, 8-12 July, 1996.
13. **Jelušić V**, Ljubić V, Veljković M, Majkić-Singh N. Determination of interleukin-1 and interleukin-6 in human follicular fluid of in vitro fertilized patients. *Balkan Journal of Clinical Laboratory* 1996; 3: 91.
14. **Jelušić V**, Zarić S, Vukosavljević D, Majkić-Singh N. Comparative determination of prothrombin time from capillary blood and plasma. *Balkan Journal of Clinical Laboratory* 1996; 3: 111.
15. Dajak M, Ignjatović S, **Jelušić V**, Majkić-Singh N. Comparison of serum versus plasma for potassium determination: effect of blood platelet count. *Balkan Journal of Clinical Laboratory* 1996; 3: 60.
16. **Jelušić V**, Ljubić A, Veljković M, Majkić-Singh N, Dimitrijević M. TNF- α and IL-1 β in human follicular fluid and embryo culture media. *European Cytokine Network* 1996; 7: 634.
17. Ljubić A, Cvetković A, **Jelušić V**. Changes in fetal platelet reactivity following aspirin treatment for pre-eclampsia. *3rd World Congress of perinatal medicine*, San Francisco, 20-24 october, 1996.
18. **Jelušić V**, Ljubić A, Veljković M, Majkić-Singh N, Dimitrijević M. Are attraction of spermatocytes and adhesion to oocyte mediated by IL-8? *Cytokine* 1997; 9: 11.
19. Kovačević D, Stanojević-Paović A, Mostarica-Stojković M, **Jelušić V**, Đurić S. Cytokines and uveitis. *IVth International Symposium on Uveitis*, Yokohama, 11-13 october, 1997.
20. Kovačević D, Stanojević-Paović A, Mostarica-Stojković M, **Jelušić V**, Đurić S. The role of cytokines in ocular inflammation. *XIth Congress of European Society of Ophthalmology*, Budapest, 1-5 June, 1997.
21. **Jelušić V**, Ljubić A, Dragojlović Z, Majkić-Singh N. the relation between follicular fluid cytokines and steroids of in vitro fertilization patients. *12th European Congress of Clinical Chemistry*, Basel, 17-21 august, 1997.
22. Maksić N, **Jelušić V**, Vukosavljević D, Terzić D, Majkić-Singh N. Laboratory evaluation of DIESSE-VESSE-MATIC 20 system for measuring erythrocytes sedimentation rate. *Balkan Journal of Clinical Laboratory* 1997; 4: 80.
23. Vukosavljević D, **Jelušić V**, Vodnik T, Maksić N, Kartaljević G, Majkić-Singh N. The significance of various factors in sepsis syndrome. *Balkan Journal of Clinical Laboratory* 1997; 4: 84.
24. Kartaljević G, Veličković N, Vukosavljević D, **Jelušić V**, Vodnik T, Dajak M, Maksić N. Monitoring of antithrombin III and protein C levels in sepsis. *Balkan Journal of Clinical laboratory* 1999; 6: 52.
25. Vukosavljević D, Vodnik T, **Jelušić V**, Kartaljević G, Dajak M, Obrenović R, Maksić N. Factor XIII in sepsis. *Balkan Journal of Clinical laboratory* 1999; 6: 53.
26. **Jelušić V**, Majkić-Singh N. Fragment F1+2 in patients on oral anticoagulant therapy. *Balkan Journal of Clinical laboratory* 1999; 6: 53.
27. **Jelušić V**, Jovetić M, Ignjatović S, Ljubić A, Majkić-Singh N. Lactate dehydrogenase activity in amniotic fluid. *Jug Med Biochem* 2000; 19 (3): 249.
28. Vukosavljević D, Vodnik T, **Jelušić V**, Ljubić A. F1+2 and fibrin-monomer as parameters of activated coagulation in pregnant women. *Jug Med Biochem* 2000; 19 (3): 234.

29. **Jelušić V**, Jovetić M, Ljubić A. The concentration of lamellar bodies as a marker of fetal lung maturity. *Clin Chem Lab Med* 2001; 39: S211.
30. Vukosavljević D, Vodnik T, **Jelušić V**, Obrenović R, Ljubić A. The significance of determining protein C in pregnancy. *Clin Chem Lab Med* 2001; 39: S277.
31. Kartaljević G, Vodnik T, **Jelušić V**, Jevremović M. Determination of α 1-thymosin with enzyme-immunoassay in colorectal cancer patients. *Clin Chem Lab Med* 2001; 39: S172.
32. Šumarac Z, **Dopsaj V**, Vukosavljević D, Dajak M, Majkić-Singh N. Does ovarian stimulation during in vitro fertilization induce hemostatis activation? A preliminary study. *Balkan Journal of Clinical laboratory* 2002; 9: 124.
33. Šumarac Z, **Dopsaj V**, Vodnik T, Dajak M, Majkić-Singh N. Ovarian stimulation for in vitro fertilization induced changes in hemostasis. *Clin Chem Lab Med* 2003; 41: S127.
34. **Dopsaj V**, Šumarac Z, Ljubić A. sICAM-1 in early embryo cultures during in vitro fertilization. *Clin Chem Lab Med* 2003; 41: S123.
35. Šumarac Z, **Dopsaj V**, Dajak M, Žugić B, Majkić Singh N. Uticaj hiperestrogenizma na mehanizam fibrinolize tokom in vitro fertilizacije. *Jug Med Biohem* 2004; 23 (Suppl 3): G71.
36. **Dopsaj V**, Gabrić O, Bulatović A. Neophodnost unapređenja INR sistema: preporučena srednja vrednost normalnog protrombinskog vremena u izračunavanju INR. *Jug Med Biohem* 2004; 23 (Suppl 3): G70.
37. Terzić D, **Dopsaj V**. Sediment urina u svim uzorcima: da ili ne? *Jug Med Biohem* 2004; 23 (Suppl 3):H87.

Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja – M51

38. Šumarac Z, **Dopsaj V**, Tulić I, Dajak M, Vukosavljević D, Jovičić S, Majkić-Singh N. The effect of hormonal therapy on hemostatic parameters in *in vitro* fertilization. *Jug Med Biohem* 2004; 23 (1); 37-42.
39. Jevremović M, Kartaljević G, **Jelušić V**, Vodnik T, Pešić M, Filipović S. Determination of thymosin α 1 with enzyme-immunoassay in colorectal cancer patients. *Archive of Oncology* 1997; 5 (4): 139-44.
40. **Jelušić V**. Dijagnostički markeri inflamacije. *Arh Farm.* 2000; 5-6: 553-8.
41. **Dopsaj V**. Značaj solubilnog transferinskog receptora u laboratorijskoj dijagnostici statusa gvožđa u organizmu. *Arh farm* 2002; 3: 257-64.
42. Milenković D, Vuksanović A, Lalić N, Simić-Ogrizović S, **Dopsaj V**. Novi protokoli za laboratorijsko ispitivanje pacijenata sa kalkulozom urinarnog trakta. *Jug med biohem* 2004; 23 (4): 333-406.

Rad u časopisu nacionalnog značaja – M52

43. **Jelušić V**. Koncentracija laktata u krvi kao pokazatelj anaerobne sposobnosti atletičara-trkača. *Fizička kultura* 1993; 47: 210-3.
44. **Dopsaj V**. Laboratorijska dijagnostika u ispitivanju kalkuloze urinarnog trakta. *Medicinska istraživanja* 2003; 1 37 (4):80.

Predavanje po pozivu na skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu – M61

45. **Jelušić V**, Ljubić A, Majkić-Singh N. The role of cytokines in reproduction. *Jug Med Biohem* 2000; 19(3): 166. Pozivno predavanje
46. **Dopsaj V**. Standardizacija određivanja protrombinskog vremena u laboratorijskoj kontroli oralne antikoagulantne terapije. *Jug Med Biohem* 2004; 23 (Suppl 3): 50. Pozivno predavanje

Saopštenje na skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu – M64

47. Bošković D, Matić G, **Jelušić V**, Cvetković Z. Značaj vrednosti protrombinskog vremena u bolesnika sa hemoragijskim komplikacijama oralne antikoagulantne terapije. *IX Kongres med bioh Jug*, Budva, 12-16 oktobar, 1994.
48. Šumarac-Dumanović M, Micić D, Dukanović Lj, **Jelušić V**. Određivanje urinarnog lizozima za potencijalnu detekciju tubulskog defekta u dijabetesnoj nefropatiji. *II Srpski kongres o šećernoj bolesti*, Beograd, 1994.
49. Vukosavljević D, Vodnik T, **Jelušić V**, Kartaljević G. Uporedno određivanje proteina C spektrofotometrijskom i koagulometrijskom metodom. *VIII kongres hematologa Jugoslavije*, Beograd, septembar, 1998.
50. Ljubić V, Radunović N, **Dopsaj V**, Milišević S. Određivanje laminarnih tela i odnosa lecitin-sfingomijelin u predikciji zrelosti fetalnih pluća. *Kongres perinatalne medicine* 2003; Zbornik radova: 146.

B. RADOVI OBJAVLJENI I SAOPŠTENI POSLE IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu - M21

51. Veljkovic M, **Dopsaj V**, Stringer WW, Sakarellos-Daitsiotis M, Zevgiti S, Veljkovic V, Glisic S, Dopsaj M. Aerobic exercise training as a potential source of natural antibodies protective against human immunodeficiency virus-1. *Scand J Med Sci Sports* 2009; doi: 10.1111/j.1600-0838.2009.00962.x,. Impakt faktor 2.264 (2008); Sport Sciences 8/71

Sažetak: Veliki broj istraživanja u poslednjih desetak godina usmereno je na pronalaženje slabe tačke HIV virusa na koju bi se mogli usmeriti prevencija i lečenje side. Pronalaženje peptida NTM u centralnom delu molekula gp120 koji je se nalazi na površini virusa humane deficijencije tipa 1 (HIV-1), je pokazalo da je to ključno mesto virusa koje je odgovorno za njegovu infektivnost. Međutim, ovaj važan deo virusa imuni sistem ne napada jer ga, zbog njegove specifične strukture, prepoznaje kao normalnu komponentu koja ne predstavlja opasnost. Sa druge strane, pokazano je da osobe inficirane HIV-om poseduje antitela koja se vežu za NTM peptid pri čemu postoji čvrsta veza između količine ovih antitela i napredovanja bolesti. Antitela sa specifičnim afinitetom za peptid NTM1 iz omotača HIV-1 (region površinskog antigena gp120) su u osnovi prirodna auto-antitela sa specifičnošću za vazoaktivni intestinalni peptid (VIP), pa su označena kao anti-VIP/NTM antitela. S obzirom da aerobni trening može na bitan način stimulirati nastanak ovih anti-VIP/NTM antitela, kako kod zdravih tako i kod HIV/pozitivnih osoba, mogao bi predstavljati važnu, netoksičnu i jeftinu komplementarnu terapiju u tretmanu HIV infekcije. U radu je pokazano da serum visoko treniranih

HIV negativnih vaterpolista, pokazuje visoku reaktivnost sa peptidom NTM1. Rezultati su potvrdili da aerobni trening stimuliše produkciju prirodnih autoantitela, koja prepoznaju NTM1. Bioinformatička analiza je pokazala da ova prirodna autoantitela mogu usporiti progresiju bolesti blokirajući superantigensko mesto na HIV-1 gp120. Dokazano prisustvo povišenog nivoa prirodnih anti-VIP/NTM autoantitela kod sportista otvara nove perspektive u budućim istraživanjima. Kod HIV-negativnih osoba ova antitela bi vezujući HIV partikule u cirkulaciji pre susreta sa target ćelijama, smanjila rizik od infekcije i transmisije bolesti, a kod HIV-pozitivnih usporila progresiju bolesti i obnavljanje oštećenog imunog sistema. Samim tim aerobni trening delujući kao imuni stimulator mogao bi imati ulogu prirodne vakcine čija široka primena može usporavati širenje HIV-a.

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu - M22

52. Martinovic J, **Dopsaj V**, Dopsaj M, Kotur-Stevuljević J, Vujović A, Stefanović A, Nešić G. Long-term effects of oxidative stress in volleyball players.

International Journal of Sports Medicine 2009; 30:1-7, doi: 10.1055/s-0029-1238289,

Impakt faktor: 1.626 (2008); Sport Sciences 27/71.

Sažetak: Cilj rada je bio da se ispita uticaj dugogodišnjeg treninga na parametre oksidativnog stresa i adaptacije organizma kod vrhunskih odbojkašica. Određivani su parametri oksidativnog stresa: reaktivni kiseonični metaboliti (ROMs), superoksidni anjon, malondialdehid, produkti oksidacije proteina (AOPP), i lipidni hidroperoksidi. U okviru antioksidativne zaštite određivani su: biološki antioksidativni potencijal (BAP), superoksid dizmutaza, sulfihrilne grupe, i aktivnost paraokonaze. Multipla diskriminantna analiza je pokazala da postoji razlika u parametrima oksidativnog stresa između tri grupe odbojkašica sa različitom dužinom sportskog staža. Grupa odbojkašica sa preko 10.5 godina trenažnog staža imala je statistički značajno više vrednosti u aktivnosti superoksid-dizmutaze, sulfhidrilnih grupa i reaktivnih kiseoničnih metabolita (ROMs), a niži superoksidni anjon. Na osnovu dobijenih rezultata aktivnost superoksid-dizmutaze i superoksidni anjon bi se mogli koristiti za procenu i praćenje adaptacije na oksidativni stres kod sportista, a u vezi sa tim prilagođavati intenzitet treninga radi postizanja optimalnih rezultata.

Rad u međunarodnom časopisu - M23

53. Lezaic V, Tirmenstajn-Jankovic B, Bukvic D, Vujisic B, Perovic M, Novakovic N, **Dopsaj V**, Maric I, Djukanovic Lj. Efficacy of hyperphosphatemia control in the progression of chronic renal failure and prevalence of cardiovascular calcification.

Clinical Nephrology 2009; 71(1): 21-9.

Impakt faktor: 1.413 (2008); Urology & Nephrology 41/57.

Sažetak: Kod 42 pacijenta sa hroničnom bubrežnom insuficijencijom u petom stadijumu bolesti, u petogodišnjem periodu, ispitivana je povezanost efikasnosti kontrole hiperfosfatemije i progresije hronične bubrežne insuficijencije, prevalence bolesti kostiju i kardiovaskularne kalcifikacije. U grupi pacijenata sa hiperfosfatemijom nađena je brža progresija bolesti u odnosu na pacijente sa normalnom koncentracijom fosfata u serumu. Na kraju petogodišnjeg praćenja više od 50% pacijenata imalo je povišen PTH, arterijske i venske kalcifikacije nađene su kod 19 pacijenata (45%) i to sa većom učestalošću kod pacijenata sa hiperfosfatemijom. Multivarijatna linearna regresiona analiza selektovala

je serumsku koncentraciju fosfata kao značajnu nezavisnu prediktorsku varijablu u ukupnom skor u kalcifikacije.

54. Simic-Ogrizovic S, Jovanovic D, **Dopsaj V**, Radovic M, Sumarac Z, Bogavac-Stanojevic N, Stosovic M, Stanojevic M, Nesic V. Could depression be a new branch of MIA syndrome? *Clinical Nephrology* 2009; 71(2): 164-172. *Urology & Nephrology* 41/57.

Impakt faktor: 1.413 (2008); *Urology & Nephrology* 41/57.

Sažetak: Cilj rada bio je da se ispita učestalost depresije kod pacijenata na dijalizi i njenu povezanost sa različitim parametrima uključujući markere inflamacije. Prevalenca depresije bila je 45.3% dok je 28.2% pacijenata na dijalizi imalo srednju ili jaku depresiju U prospektivnoj studiji koja je sprovedena nakon 36 meseci na 128 pacijenata na hemodijalizi izdvojeni su potencijalni prediktori mortaliteta: BDI skor, IL-6, IPI skor, godine starosti, albumin, hemoglobin, kreatinin. Multivarijata Cox analiza pokazala je da je BDI skor jedan od najboljih prediktora mortaliteta zajedno sa albuminom. Rezultati su pokazali povezanost depresije sa inflamacijom, malnutricijom, kardiovaskularnim morbiditetom i mortalitetom, pa se može razmatrati u okviru MIA sindroma.

55. **Dopsaj V**, Bogavac-Stanojevic N, Vasic D, Vukosavljevic D, Martinovic J, Kotur-Stevuljevic J, Spasic S. Excluding deep venous thrombosis in symptomatic outpatients: is fibrin monomer aid to D-dimer analysis?

Blood Coagulation & Fibrinolysis 2009; doi: 10.1097/MBC.0b013e32832e0605,

Impakt faktor: 1.398 (2008); *Hematology* 49/62.

Sažetak: U radu su ispitivane dijagnostičke karakteristike fibrin monomera u isključivanju tromboze dubokih vena u kombinaciji sa D-dimerom. Pored fibrin monomera D-dimer je određivan sa tri različita testa uz PTP skor, kod 96 pacijenata sa sumnjom na trombozu dubokih vena. Koristeći logističku regresionu analizu pokazano je da je procenat korektno klasifikovanih pacijenata sa sumnjom na DVT mnogo veći u modelu koji se sastoji od fibrin monomera i D-dimera u odnosu na D-dimer kao pojediničan test. U pronalaženju što boljeg markera aktivirane koagulacije, rezultati su pokazali da istovremeno određivanje D-dimera i fibrin monomera uz PTP skor, značajno povećava osetljivost i specifičnost dijagnostike tromboze dubokih vena. Uzimajući u obzir da fibrin monomer odražava ranu fazu koagulacije a da D-dimer nastaje kao posledica fibrinolize nakon nastanka koagulum, određivanje oba parametra uz PTP skor dali bi više informacija kliničkoj interpretaciji rezultata laboratorijskih testova u dijagnozi tromboze dubokih vena.

56. Simić-Ogrizović S, **Dopsaj V**, Bogavac-Stanojević N, Obradović I, Stošović M, Radović M. (2009). Serum amyloid-A rather than C-reactive protein is a better predictor of mortality in hemodialysis patients.

Tohoku J Exp Med., 219:00-00, doi: 10.1620/tjem.219.000,

Impakt faktor: 1.286 (2008); *Medicine, Research & Experimental* 61/82.

Sažetak: U radu je ispitivana prevalenca hronične inflamacije kod pacijenata na hemodijalizi i uloga proteina akutne faze, lipida, kalcijuma, fosfata u predikciji mortaliteta. Hronična inflamacija kod pacijenata na hemodijalizi definisana je vrednostima hs-CRP iznad 8.9 mg/L i 8.4 mg/L za serum

amiloid-A. U prospektivnoj studiji na 130 pacijenata na hemodijalizi, praćenih u trogodišnjem periodu, prevalenca hronične inflamacije iznosila je 35.4% a mortalitet je bio 18.5%. Multivarijatna analiza je pokazala da su potencijalni nezavisni prediktori mortaliteta kod pacijenata na dijalizi hiperfosfatemija, hipoalbuminemija i visoke koncentracije serum amiloid-A. S obzirom da je određivanje serum amiloid-A danas jednostavno i brzo, šira upotreba ovog dijagnostičkog testa obezbedila bi bolje praćenje kod pacijenata na hemodijalizi.

Predavanje po pozivu na skupu međunarodnog značaja štampano u izvodu – M32

57. **Dopsaj V**, Simić-Ogrizović S, Dajak M. Primena laboratorijskih protokola u ispitivanju uzroka nefrokalkuloze. *Arhiv za farmaciju* 2006; 56(5): 656-7. *Predavanje po pozivu.*
58. **Dopsaj V**. Kriterijumi za primenu D-dimera u dijagnozi tromboze dubokih vena. *I Kongresa flebologa Srbije sa internacionalnim učešćem*, oktobar 2007: *Predavanje po pozivu.*

Saopštenje na međunarodnom skupu štampano u izvodu – M34

59. **Dopsaj V**, Sumarac Z., Simic-Ogrizovic S, Cavic T, Kangrga R, Jovicic S. Depression and inflammatory markers in hemodialysis patients. *Clinica Chimica Acta* 2005; 355: S 190.
60. Šumarac Z, **Dopsaj V**, Majkić-Singh N. The effect of hormonal therapy on coagulation parameters in in vitro fertilization. *Clinica Chimica Acta* 2005; 355: S 294.
61. Vukosavljević D, Šumarac Z, Golubović M, Suvajdžić-Vuković, Mitrović M, **Dopsaj V**, Majkić-Singh N. Hemostasis abnormalities in gaucher disease. *Clinica Chimica Acta* 2005; 355: S 294.
62. Simic-Ogrizovic S, Jovanovic D, Cavic T, Radovic M, Stosovic M, **Dopsaj V**, Sumarac Z, Nesic V. Depression and inflammatory markers: comparison between hemodialysis and peritoneal dialysis. *Nephrology* 2005; 10: A310.
63. Simic-Ogrizovic S, Radovic M, Stosovic M., Jovanovic D, **Dopsaj V**, Sumarac Z, Cavic T, Nesic V. Is there association between depression and markers of chronic inflammation in patients on maintenance hemodialysis? *7th BANTAO congress, Ohrid, Macedonian* 2005. Abstract book str 61.
64. Jovanovic D, Simic-Ogrizovic S, **Dopsaj V**, Bontic A, Sumarac Z, Cavic T, Nesic V. Depression and markers of inflammation in patients on peritoneal dialysis. *7th Peritoneal Dialysis Meeting EuroPD* 2005. Book of Abstracts 0-16.
65. **Dopsaj V**, Dopsaj M, Šumarac Z. Iron status in top young waterpolo players during intensive training. Belgrade, 13-16 July 2005. *Book of Abstracts European College of Sport Science* 2005: 351.
66. **Dopsaj V**, Dopsaj M, Šumarac Z, Novaković N, Jovićić S. Iron status parameters of elite young waterpolo players after the competition seasons. *Revista portuguesa de ciências do desporto* 2006; 6(supl 1): 81.
67. Novaković N, Šumarac Z, Dopsaj M, **Dopsaj V**. Usklađivanje vrednosti INR između kapilarne i venske krvi i dva različita tromboplastina. *Arhiv za farmaciju* 2006; 56(5): 662-3.
68. Mirković D, **Dopsaj V**, Vukosavljević D, Beletić A. Brzo i pouzdano određivanje serotonina u trombocitima tehnikom HPLC. *Jugoslav Med Biochem* 2006; 25 (4):
69. Jovanović D, Simić-Ogrizović S, **Dopsaj V**, Jovanović N, Bontić A, Šumarac Z, Nešić V. Relationship between depression, inflammation, HRQOL and mortality in CAPD patients. *Kidney & Blood Pressure Research* 2006; 29 (3): 192-3.

70. Simić-Ogrizović S, Radović M, Stošović M, **Dopsaj V**, Šumarac Z, Nešić V. Which is the best predictor of hemodialysis patients mortality: depression, comorbidity or health related quality of life? *XVIII Danube symposium of Nephrology*, Novi Sad, 26-30 September, 2006.
71. Simić-Ogrizović S, **Dopsaj V**, Jovičić S, Milenković D, Jovanović D, Nešić V. Which is the most important factor for active urinary stone formation in patients with urplithiasis? *XVIII Danube symposium of Nephrology*, Novi Sad, 26-30 September, 2006.
72. **Dopsaj V**, Lezaic V, Šumarac Z, Novaković N, Vujisić B. Role of serum fetuin-A on cardiovascular calcification in predialysis patients. *Clin Chem Lab Med* 2007; 45: T191
73. Šumarac Z, **Dopsaj V**, Golubović M, Suvajdzic-Vuković N, Kangrga R, Mitrović M, Petakov M, Rodić P, Majkić-Singh N. The assessment of the efficacy of enzyme replacement therapy by biomarkers in patients with gaucher disease. *Clin Chem Lab Med* 2007; 45: W260
74. Simić-Ogrizović S, Novaković I, **Dopsaj V**, Šumarac Z, Pejanović S, Stošović M, radović M, Nešić V. Pro-inflammatory IL-6 genotype (-174 G Allele) in end stage renal disease patients. *8th Congress of the Balkan cities association of nephrology, dialysis, transplantation and artificial organs, Book of abstracts*, Sept., 2007: HD-P-15.
75. Obradović I, Simić-Ogrizović S, Dajak M, Vuksanović K, **Dopsaj V**. Comparative analysis of acute-phase proteins in prediction of hemodialysis patients mortality. *Clin Chem Lab Med* 2008, 46, Special Suppl, pp S1 – S859, August 2008: W159.
76. Veljković M, Đorđević A, veljković N, **Dopsaj V**. Relationship between physical activity and titer of natural antibodies recognizing C2 domain of HIV-1 envelope glycoprotein GP120 in sera of healthy HIV-negative individuals. *XIV Meeting of Balcan Clinical Laboratory Federation*, Athens, 16-18 October 2008: P 113.
77. **Dopsaj V**, Bogavac-Stanojević N, Vasić D, Vukosavljević D, Šumarac Z, Martinović J. Use of different D-dimer cut-off values and clinical pretest probability to exclude deep venous thrombosis. *XIV Meeting of Balcan Clinical Laboratory Federation*, Athens, 16-18 October 2008: P 010.
78. Martinović J, **Dopsaj V**, Dopsaj M, Nešić G. Effects of specific training on oxydative stress and antioxidant status and hematologycal parameters in elite femele volleyball athletes. *XIV Meeting of Balcan Clinical Laboratory Federation*, Athens, 16-18 October 2008: P 009.
79. Mirkovic D, Beletić A, Vukosavljević D, **Dopsaj V**. HPLC platelet serotonin determination in patients with liver cirrhosis. *XIV Meeting of Balcan Clinical Laboratory Federation*, Athens, 16-18 October 2008: P 126.
80. Vukosavljević D, Vujošević I, Vasić D, Bogavac-Stanojević N, **Dopsaj V**. Alpha 2 antiplasmin and PAI 1 as diagnostic aids to D dimer testing in suspected deep venous thrombosis. *XIV Meeting of Balcan Clinical Laboratory Federation*, Athens, 16-18 October 2008: P 015.
81. **Dopsaj V**, Martinovic J, Obradovic I, Dopsaj M. Serum concetration of IL-6, hsCRP, transferrin and haptoglobin before and after a six week cycle training in elite young water polo players. *Clin Chem Lab Med* 2009, vol 47:S178.
82. **Dopsaj V**, Martinovic J, Radovic A, Dopsaj M. Use of reticulocyte cellular indices in the diagnosis of iron deficiency in aquatic athletes. *Clin Chem Lab Med* 2009., vol 47:S202.
83. Veljkovic M, **Dopsaj V**, Sakarellos-Daitsiotis M, Veljkovic V, Glisic S, Dopsaj M. (2009). The presence of natural antibodies protective against HIV-1 in sera of well-trained athletics. *Clin Chem Lab Med.*, *Suppl* 2009, vol 47:S232

84. 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. *Clin Chem Lab Med* 2009, vol 47:S276.
85. Bogavac-Stanojevic N, **Dopsaj V**, Vasic D, Vukosavljevic D, Jelic-Ivanovic Z. Estimation of the total cost per patient with clinically suspected deep-vein thrombosis in two diagnostic strategies. *Clin Chem Lab Med* 2009, vol 47:S379.
86. Vasić D, Davidović L, **Dopsaj V**, Vraneš M, Radmili O. Different D-dimer tests comparing to ultrasound examination of deep vein thrombosis. *15th International Meeting Danubian League against thrombosis and heemorrhagic disorders*, 14-16 May 2009, Belgrade, Serbia. Oral presentation in session Venous thromboembolism: risk factors, diagnosis and therapy.

Monografija nacionalnog značaja – M42

87. **Dopsaj V**, Jelić-Ivanović Z, Marisavljević D, Mitić G, Terzić B, Matić G. Antikoagulantna terapija – klinički i laboratorijski aspekti. Farmaceutski fakultet 2005, ISBN 86-80263-36-2.
88. **Dopsaj V**, Spasojević-Kalimanovska V, Marisavljević D, Terzić B, Memon L. Osnove laboratorijske dijagnostike i lečenja anemije. Farmaceutski fakultet 2006, ISBN 86-80263-49-4.

Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja – M51

89. **Dopsaj V**, Šumarac Z. Biohemijski i serološki markeri za otkrivanje i praćenje bolesti jetre. *Jugoslov Med Biochem* 2005; 24 (Suppl 4): 45-60.
90. Šumarac Z, **Dopsaj V**. Laboratorijska dijagnostika hroničnih oštećenja jetre. *Jugoslov Med Biochem* 2005; 24 (Suppl 4): 61-76.
91. **Dopsaj V**, Šumarac Z. Promene biohemijskih parametara u menopauzi. *Arh Farm* 2005; 55(2): 76-91.
92. Sanja Simić-Ogrizović, **Violeta Dopsaj**, Snežana Jovičić, Dragica Milenković, Dijana Jovanović, Vidosava Nešić. The most important factor for active urinary stone formation in patients with urolithiasis. *Med Pregl* 2007; LX (Suppl 2): 117-120.

Rad u časopisu nacionalnog značaja – M52

93. Kalimanovska-Oštrić D, Kalimanovska-Spasojević V, **Dopsaj V**. Uticaj anemije na kardiovaskularne bolesti. *Balneoklimatologia* 2007; 31 (1): 290-303.
94. Veljković M, Veljković N, **Dopsaj V**. The role of exercise in preventing and treating HIV infection and cancer. *Serbian Journal of Sports Sciences* 2007; 1 (1-4): 63-70.
95. **Dopsaj V**, Šumarac Z, Novaković N, Dopsaj M. Determination of parameters of iron status in evaluation of anemia in elite young serbian waterpolo players. *Serbian Journal of Sports Sciences* 2008; 2 (1-4): 91-99.

Predavanje po pozivu na skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu – M62

96. **Dopsaj V** (2009). Ispitivanje hematološkog statusa kod sportista, *I nacionalni seminar za sportske trenere "Izazovi novog olimpijskog ciklusa"*, Republički zavod za Sport, Beograd, pozivno predavanje, 04.02.2009.

REZIME NAUČNIH REZULTATA

Vrsta rezultata (sa oznakom grupe i bodovnom vrednošću)	Ukupno	Kvantitativni bodovni rezultat	Od poslednjeg izbora	Kvantitativni bodovni rezultat
Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu – M21 (8)	2	16	1	8
Rad u vodećem međunarodnom časopisu – M22 (5)	1	5	1	5
Rad u međunarodnom časopisu – M23 (3)	10	30	4	12
Predavanje po pozivu na međunarodnom skupu štampano u izvodu – M32 (1.5)	2	3	2	3
Saopštenja na međunarodnim skupovima štampana u izvodu – M34 (0.5)	58	29	28	14
Monografska publikacija – M42 (5)	2	10	2	10
Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja – M51 (2)	9	18	4	8
Rad u časopisu nacionalnog značaja – M52 (1,5)	5	7,5	3	4,5
Predavanje po pozivu na skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu – M62 (1)	3	3	1	1
Saopštenja na skupovima nacionalnog značaja štampana u izvodu – M64 (0.2)	4	0,8	/	/
SUMA		122,3		64,5

5. MIŠLJENJE I PREDLOG

Dr Violeta Dopsaj do sada je objavila ukupno 13 naučnih radova u međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje vanrednog profesora ukupno 6), od kojih 2 u vrhunskim međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje vanrednog profesora 1), 1 rad u istaknutim međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje vanrednog profesora 1), 10 u međunarodnim časopisima (od izbora u zvanje vanrednog profesora 4) i 14 u časopisima nacionalnog značaja (od izbora u zvanje vanrednog profesora 7). Od izbora u zvanje vanrednog profesora objavila je dve monografije nacionalnog značaja. Na naučnim skupovima učestvovala je sa 67 saopštenja, od kojih: 58 saopštenja na međunarodnim skupovima štampanih u izvodu (posle izbora u zvanje vanrednog profesora 28), 5 saopštenja na nacionalnim skupovima štampana u izvodu, 2 predavanja po pozivu na međunarodnim skupovima štampana u izvodu (posle izbora u zvanje vanrednog profesora) i 3 predavanja po pozivu na nacionalnim skupovima štampana u izvodu. Prema podacima iz baze Science Citation Index, ukupan broj citata je 9. Prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu do izbora u zvanje vanrednog profesora Dr Violeta Dopsaj ima 8 bodova (od izbora u zvanje 4 boda) po osnovu rada u nacionalnim naučnim projektima. Prema istom Pravilniku zadovoljava traženi uslov za broj

naučnih radova objavljenih u međunarodnim i nacionalnim časopisima i ima ukupan indeks naučne kompetentnosti 122,3 (od izbora u zvanje 64,5).

Dr Violeta Dopsaj učestvovala je u kreiranju i izradi programa teorijske i praktične nastave više predmeta u novom akreditovanom studijskom programu magistar farmacije-medicinski biohemičar. Učestvuje u izvođenju teorijske i praktične nastave iz predmeta Klinička hemija i Medicinska biohemija na studijskom programu magistar farmacije-medicinski biohemičar, kao i u izvođenju nastave u okviru zdravstvene specijalizacije iz Medicinske biohemije, posebno u oblasti Laboratorijske hematologije i hemostaze, i nastave na doktorskim studijama iz Medicinske biohemije. Prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu u okviru nastavnih aktivnosti ima 102 boda, što je daleko iznad traženog uslova za izbor u zvanje redovnog profesora.

Prof Dr Violeta Dopsaj je angažovana u različitim komisijama i radnim grupama na Farmaceutskom fakultetu, Komisiji za medicinske tehnologije Ministarstva zdravlja Srbije, a takođe je i ekspert za efikasnost medicinskih sredstava u Agenciji za lekove i medicinska sredstva Srbije. Ovim angažovanjem zadovoljava uslove koje propisuje Pravilnik, a odnose se na aktivnosti u okviru akademske i šire zajednice

Na osnovu podnetog konkursnog materijala i njegove analize koja je detaljno prikazana u ovom izveštaju, kao i poznavanja rada kandidata članovi Komisije smatraju da Dr Violeta Dopsaj po svojoj naučno-stručnoj i nastavnoj aktivnosti ispunjava sve uslove da bude izabrana u zvanje redovnog profesora. Dr Violeta Dopsaj zadovoljava i uslove za izbor u zvanje redovnog profesora koje propisuje Pravilnik o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu, kao i Kriterijume za izbor nastavnika na Univerzitetu u Beogradu.

Stoga predlažemo Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta da Dr Violetu Dopsaj, vanrednog profesora, izabere u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Medicinska biohemija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

Beograd, 09. 09. 2009.

Komisija:

1. Dr Slavica Spasić, red. prof.
Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu

2. Dr Zorana Jelić-Ivanović, red. prof.
Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu

3. Dr Ivo Elezović, red. prof.
Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu