

ФАКУЛТЕТ ФАРМАЦЕУТСКИ
Број захтева:
Датум: 19.04.2012.год.

Образац 2

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ПРИРОДНИХ 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: Биљана М. Потпаревић
- Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: „Биологија са хуманом генетиком“
- 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 27.02.2007.
за ужу научну област /наставни предмет „Биологија са хуманом генетиком“

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

- Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 27.02.2012.
- Датум и место објављивања конкурса 28.09.2011. на сајту Националне службе запошљавања Републике Србије, на сајту Факултета и Универзитета
- Звање за које је расписан конкурс редовни професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

- Назив органа и датум именовања Комисије Изборно веће, 19.10.2011..
- Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1. Академик др сци. Марко Анђелковић	<u>редовни професор у пензији</u>	<u>„Биологија-Генетика“</u>	<u>Универзитет у Београду-Биолошки факултет</u>
2. Др сци. Нинослав Ђелић	<u>редовни професор</u>	<u>„Биологија-Генетика“</u>	<u>Универзитет у Београду-Факултет ветеринарске медицине</u>
3. Др сци. Босилјка Плећаш-Соларовић	<u>редовни професор</u>	<u>„Физиологија“</u>	<u>Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет</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: 25.11.2011.
6. Начин (место) објављивања реферата на сајту Факултета и у архиви Факултета
7. Приговори нема

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА 12.04.2012.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Др сци. Биљане Потпаревић у звање редовног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини 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.

UNIVERZITET U BEOGRADU
FARMACEUTSKI FAKULTET

01 Broj: 452/12

12.04.2012.

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 12.04. 2012. godine, donelo je

ODLUKU

UTVRĐUJE SE PREDLOG za izbor dr Biljane Potparević u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast " Biologija sa humanom genetikom " 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, imenovanoj, sekretaru, Odseku za pravne i opšte poslove, poslovnom sekretaru i arhivi Fakulteta

DEKAN FAKULTETA
Prof. dr Nada Kovačević

Nada Kovačević





УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Студентски трг 16
11000 БЕОГРАД
Република СРБИЈА
Тел: +381 11 2186 635
Факс: +381 11 2638 500
Е-пошта: dekanat@bio.bg.ac.rs

15/91-09.03.2012.

На основу члана 59. став 1. тачка 8. Статута Биолошког факултета Универзитета у Београду и члана 71. Закона о високом образовању, Изборно веће Факултета, на V редовној седници одржаној дана 09.03.2012. године, утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ

Усваја се Извештај Комисије Универзитета у Београду- Биолошког факултета у саставу: др Јелена Кнежевић- Вукчевић, редовни професор Биолошког факултета у Београду, др Марија Гућ- Шћекић, редовни професор Биолошког факултета у Београду, др Гордана Матић, редовни професор Биолошког факултета у Београду, којим је дато позитивно мишљење о избору др Биљане Потпаревић, у звање редовног професора за ужу научну област Биологија са хуманом генетиком на Универзитету у Београду- Фармацеутском факултету

Декан Биолошког факултета
Ј. Кнежевић-Вукчевић
Проф. др Јелена Кнежевић-Вукчевић

Доставити:
-именованој
-Фармацеутском факултету
-Стручној служби Факултета

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ
СРЕДЉАКОВА ЦАКА
ПРИЈЕМАНИ
16.3.2012

Орг. јед.	Бр. јед.	Датум	Вредности
01	452/1	19	год.

САЖЕТАК
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА
ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I – О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду, Фармацеутски факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Биологија са хуманом генетиком**
Број кандидата који се бирају: **један**
Број пријављених кандидата: **један**
Имена пријављених кандидата: **1 Биљана Потпаревић**

II – О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) – Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Биљана, Милорад, Потпаревић**
 - Датум и место рођења: **22.05.1966. Београд**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Фармацеутски факултет**
 - Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Биологија са хуманом генетиком**

2) – Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Биолошки факултет Универзитета у Београду**
- студијска група: **Општа Биологија**
- Место и година завршетка: **Београд, 1990.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Биолошки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1992.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Генетика**

Докторат:

- Назив установе: **Биолошки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 1999.**
- Наслов дисертације: **Експериментални модел за проучавање феномена певремене сегрегације центромера у ћелијској деоби**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Генетика**

Досадашњи избори у настави и научна звања:

1. асистент – **Фармацеутски факултет – 1993-2000. године**
2. доцент – **Фармацеутски факултет – 2000-2007. године**
3. ванредни професор - **Фармацеутски факултет – 2007 - године**

3)

Име и презиме: Биљана Потпаревић	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна област за коју се бира: Биологија са хуманом генетиком	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора	после последњег избора
Рад у врхунском научном часопису међународног значаја објављен у целини - M21	1	1	1	3
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини - M23	3	1	6	11
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини - M24	-	-	-	-
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу – M32				
Саопштења са међународног скупа штампана у целини – M33				
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не у целини –M34	3	2	13	18
Поглавље у монографији међународног значаја – M13	1			2
Поглавље у монографији националног значаја – M45			1	
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини– M51				
Радови у часопису националног значаја –M52	1		1	3
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу - M62				
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу – M64	4		5	
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор а није једини или први	
	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	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	1	1	2	1

Листа часописа у којима су публиковани радови:

Experimental Gerontology
Mutation Research
Mechanisms of Ageing and Development
Journal of Neurochemistry
Neuropathology and Applied Neurobiology
Journal of Gerontology
Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis
Balkan Journal of Medical Genetics
Medical Hypotheses
Bioscience Hypotheses
Journal of BUON
Genetica and Molecular Biology
Russian Journal of Genetics
Cellular and Molecular Biology Letters
Acta Veterinaria
Archives of Biological Sciences
Recent Trends in Toxicology

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

Радови др Биљане Потпаревић се могу поделити у три групе: изучавања центромера хуманих хромозома у различитим фазама ћелијског циклуса, проучавања мутагених ефеката хормона и цитостатика и радови из области радијационе цитогенетике.

Прву и најобимнију област истраживања др Биљане Потпаревић чине изучавања центромера хуманих хромозома, односно њиховог времена репликације, сепарације и сегрегације током ћелијског циклуса са посебним освртом на феномен превремене центромерне деобе (ПЦД). Овај феномен је познат код различитих болести и синдрома. Радећи своју докторску дисертацију, др Биљана Потпаревић је направила експериментални модел на хуманим лимфоцитима периферне крви у коме је могуће испитивати време репликације и сегрегације хромозома у току ћелијског циклуса применом савремених метода молекуларне цитогенетике, пре свега, флуоресцентне *in situ* хибридизације. Посебно поље истраживања у овој области односи се на ПЦД појединих хромозома код особа оболелих од Алцхајмерове болести (хромозома X и 18, као и акроцентричних хромозома) на чему др Биљана Потпаревић интензивно ради већ више од десет година. Ова област истраживања дала је веома значајне резултате који су приказани у једној магистарској тези и две докторске дисертације чији је ментор била др Биљана Потпаревић. Резултати ових истраживања публиковани су у водећим светским часописима из категорије M21 као и у две монографије међународног значаја.

Радови из ове област су: 1, 4, 5, 6, 29, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 49, 52, 53, 54, 55, 78, 79 и 81.

Другу истраживачку област представљају проучавања мутагених ефеката хормона и цитостатика и утицаја хормона на кинетику пролиферације лимфоцита у култури. Поред референци у којима се описују мутагени ефекти стероидног хормона естрадиола др Биљана Потпаревић је применом цитогенетичких тестова на генотоксичност дошла до значајних података испитивањем нестероидних хормона. С обзиром да су у литератури подаци о генотоксичности нестероидних хормона веома оскудни, др Биљана Потпаревић

је проширила поље истраживања ендогених мутагена. Мада су хормони нормално присутни у организму човека и животиња, при повишеним ткивним концентрацијама естрогена у редокс циклусима се стварају слободни радикали способни да услед велике хемијске реактивности оштете различите молекуле у ћелији укључујући и ДНК. Међу нестероидним хормонима, тироксин испољава мутагене ефекте при веома високим концентрацијама, док адреналин, инсулин и окситоцин нису испољили значајне генотоксичне ефекте. Међу најновије резултате истраживања др Биљане Потпаревић убрајају се испитивања ефеката тријодтиронина, норадреналина и ефедрина на хумане лимфоците *ин витро* применом Комет теста. У оквиру својих истраживања др Биљана Потпаревић је испитивала и генотоксичност појединих цитостатика међу којима су: Cicloheximide, 8-Cl cAMP, Taxol, Mitomycin C и Tiazofurin и добила значајне резултате које је публиковала у неколико радова и презентovala на већем броју међународних и домаћих скупова.

Радови из ове област су: 2, 7, 8, 9, 10, 11, 46, 47, 48, 50, 51, 56, 77, 80.

У периоду од 1990-1995. године др Биљана Потпаревић се интензивно бавила проблематиком радијационе цитогенетике изучавајући дејство јонизујућег зрачења на хумани геном. Бавила се испитивањем дејства гама и X зрачења на хромозоме лимфоцита периферне крви пацијената оболелих од карцинома грлића материце. Поред квантификације специфичних хромозомских аберација у овој групи пацијената, дицентричних и ринг хромозома, открила је индивидуалну осетљивост хуманих хромозома на дејство зрачења у регионима одређених фрагилних места на хромозомима. Такође, пратила је и време задржавања поменутих аберација на хромозомима лимфоцита периферне крви у двогодишњем периоду после деловања радиационе терапије у поменутој групи пацијената. Из ове области 1992. године је одбранила магистарски рад. Осим магистарског рада из ове области је публиковала и неколико значајних радова.

Радови из ове област су: 3, 12, 30, 31, 32.

5) – Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмладка

Др Биљана Потпаревић је до сада била ментор две докторске дисертације, једног магистарског рада и 38 дипломских радова. Тренутно је ментор у изради једне докторске дисертације и већег броја дипломских радова.

6) – Оцена о резултатима педагошког рада

На интегрисаним студијама Фармацеутског факултета у Београду предаје обавезан предмет Биологија са хуманом генетиком, на првој години, студентима оба смера. На другој години предаје изборни предмет Основи молекуларне генетике студентима смера фармација, а на докторским студијама- модул Фармакологија, предмет Молекуларна биологија.

У студентским анкетама увек је оцењена као одлична. 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: 2008/09. **4,7**

2009/10. **4,52**

2010/11. **4,7**

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

- У потпуности припремила наставни програм за теоријску и практичну наставу за предмет Биологија са хуманом генетиком интегрисаних студија за студенте оба смера
- У потпуности припремила наставни програм за теоријску и практичну наставу наставу за изборни предмет Основи молекуларне генетике за студијски програм - фармација.
- У потпуности припремила наставни програм за теоријску и практичну наставу за предмет Молекуларна биологија на докторским студијама - модул Фармакологија
- Допунила наставни програм за изборни предмет Одабрана поглавља генотоксикологије за студијски програм Фармација-медицинска биохемија

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Биљана Потпаревић руководи и учествује у настави обавезног предмета Биологија са хуманом генетиком за студенте оба студијска програма на Фармацеутском факултету у Београду, изводи теоријску наставу изборног предмета Основи молекуларне генетике на студијском програму Фармација, као и теориску наставу из предмета Молекуларна биологија на докторским студијама, модул Фармакологија. Током последње реформе наставе, руководила је и учествовала у изради комплетних програма теоријске и практичне наставе поменутих предмета. Др Биљана Потпаревић се афирмисала као компетентан и способан млад наставник и њену педагошку активност студенти у анкетама доследно оцењују као одличну. До сада је објавила два помоћна уџбеника (од избора у звање ванредног професора један). Према Правилнику о ближим условима избора у звање наставника на Фармацеутском факултету др Биљана Потпаревић је испунила све прописане наставне активности од избора у претходно звање и стекла 60 бодова.

Успешна истраживачка каријера др Биљане Потпаревић одвијала се у оквиру 3 пројекта финансирана од стране Министарства за науку Р Србије: у два пројекта је била сарадник, а у текућем трећем је руководилац пројекта. Такође, руководила је једним међународним пројектом. Истраживачко интересовање др Биљане Потпаревић је везано за хуману генетику и обухвата испитивања ћелијског циклуса, мутагених ефеката хормона, цитостатика и радијације, а последњих година истраживања је усмерила ка праћењу цитогенетичких промена у ћелијама периферне крви и неурона особа оболелих од Алцхајмерове болести.

Резултати истраживања др Биљане Потпаревић објављени су у укупно 32 научна рада. У међународним часописима укупно 27 (од избора у звање ванредног професора 16), од којих 6 радова у врхунским међународним часописима категорије M21 (од избора у звање ванредног професора 4), 21 рад у међународним часописима категорије M23 (од избора у звање ванредног професора 12) и 5 радова у часописима националног значаја (од избора у звање ванредног професора 3). До сада је објавила три поглавља у монографијама међународног значаја, од избора у звање ванредног професора 2 поглавља. На научним скуповима учествовала је са 46 саопштења, од којих: 37 саопштења на међународним скуповима штампаних у изводу (после избора у звање ванредног професора 20), 9 саопштења на националним скуповима штампаних у изводу и једно предавање по позиву на националном скупу. Ови радови су, закључно са писањем Извештаја, према подацима из базе Сциенце Цитатион Индекс, цитирани 97 пута, а према подацима Универзитетске библиотеке "Светозар Марковић" 43 пута, без аутоцитата.

Др Биљана Потпаревић је учествовала у образовању научног подмлатка као ментор 2 докторске и једне магистарске тезе; у периоду од избора у ванредног професора била је ментор 1 докторске тезе одбрањене на Биолошком факултету Универзитета у Београду, а тренутно руководи изразом још једне.

Према Правилнику о ближим условима избора у звање наставника на Фармацеутском факултету Кандидат задовољава тражени услов за број научних радова објављених у међународним и националним часописима и има укупан индекс научне компетентности 166,3 (од избора у звање ванредног професора 108,5).

Од активности у оквиру Академске и шире заједнице, после избора у звање ванредног професора др Биљана Потпаревић је била члан Савета Фармацеутског факултета у Београду, а тренутно је члан Комисије за издавачку делатност и Етичког комитета за клиничка испитивања на Фармацеутском факултету. Члан је и већег броја домаћих и страних професионалних организација.

Имајући у виду резултате остварене у педагошком, стручном и научно-истраживачком раду др Биљане Потпаревић, Комисија сматра да кандидат испињава све услове за избор у звање редовног професора и зато са задовољством предлаже Изборном већу Фармацеутског факултета Универзитета у Београду да донесе предлог одлуке о избору ванредног професора др Биљане Потпаревић у звање редовног професора за ужу научну област Биологија са хуманом генетиком.

Београд, 11.11.2011.

Комисија:

Академик др сци.Марко Анђелковић,
редовни професор у пензији
Биолошки факултет, Универзитет у Београду

др сци.Нинослав Ђелић, редовни професор,
Факултет ветеринарске медицине,
Универзитет у Београду

др сци. Босиљка Плећаш- Соларовић, редовни професор
Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду

**IZBORNOM VEĆU FARMACEUTSKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U BEOGRADU**

Na osnovu člana 127 Statuta Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, Izorno veće Farmaceutskog fakulteta na sednici održanoj 19.10.2011. godine donelo je odluku o imenovanju Komisije za pisanje Izveštaja o prijavljenim kandidatima po raspisanom konkursu za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast BIOLOGIJA SA HUMANOM GENETIKOM u sledećem sastavu:

1. Akademik dr sci., Marko Anđelković, redovni profesor u penziji, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu

2. dr sci. Ninoslav Đelić, redovni profesor, Fakultet veterinarske medicine, Univerzitet u Beogradu

3. dr sci. Bosiljka Plećaš-Solarović, redovni profesor, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu

Na konkurs koji je objavljen 28. 09. 2011. godine u listu „Poslovi” prijavio se jedan kandidat, dr sci. Biljana Potparević, vanredni profesor na predmetu Biologija sa humanom genetikom na Katedri za Fiziologiju, Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Komisija je pregledala materijal koji je kandidat priložio i Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta podnosi izveštaj u prilogu.

Beograd, 11.11.2011.

Akademik, Prof. dr Marko Anđelković
Predsednik komisije

I Z V E Š T A J

Na osnovu priložene dokumentacije, ustanovljeno je da kandidat dr sci. Biljana Potparević ispunjava opšte uslove konkursa za užu naučnu oblast Biologija sa humanom genetikom na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. U nastavku podnosimo detaljan izveštaj o kandidatu.

1. BIOGRAFSKI PODACI

OBRAZOVANJE

Biljana Spremo-Potparević rođena je 22.05.1966. godine u Beogradu. Osnovnu i srednju školu završila je u Beogradu, sa odličnim uspehom. Biološki fakultet upisala je 1984/85. godine i diplomirala u junu 1990. godine sa prosečnom ocenom 8.40. Diplomski rad iz oblasti humane genetike odbranila je 1990. godine sa ocenom 10.

Poslediplomske studije iz oblasti Genetike upisala je na Biološkom fakultetu u Beogradu 1990/91. Položila je sve ispite na poslediplomskim studijama 1992. godine sa prosečnom ocenom 9.75. Iste godine odbranila je magistarski rad na Biološkom fakultetu u Beogradu pod nazivom: "Kvantifikacija i transmisija hromozomskih mutacija pri primeni terapijskih doza jonizujućeg zračenja", mentor Prof. dr Branimir Garžičić. Doktorsku disertaciju iz oblasti molekularne biologije ćelije odbranila je 1999. godine na Biološkom fakultetu u Beogradu pod naslovom: "Eksperimentalni model za proučavanje fenomena prevremene segregacije centromera u ćelijskoj deobi". Mentori doktorske disertacije bili su Akademik, Prof. dr Dragoslav Marinković i Prof. dr Marija Guć-Ščekić.

RADNI STAŽ

Od 1990-1992. godine radila je kao volonter u Institutu za onkologiju i radiologiju u Beogradu, u Laboratoriji za eksperimentalnu onkologiju, gde je uradila eksperimentalni deo magistarskog rada.

Na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu zaposlila se 1993. godine kao asistent na Katedri za Fiziologiju na predmetu Biologija sa humanom genetikom.

U naučno zvanje docenta za užu naučnu oblast Biologija sa humanom genetikom izabrana je 2000. godine na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu.

U naučno zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Biologija sa humanom genetikom izabrana je 2007. godine na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu.

NASTAVNI RAD

Od izbora u zvanje nastavnika, dr Biljana Potparević se pokazala kao veoma uspešan nastavnik u stručnom i pedagoškom smislu. U obrazovanje farmaceuta u okviru obaveznog predmeta Biologija sa humanom genetikom uvela je neophodne delove najnovijih saznanja iz oblasti humane genetike. Njena predavanja su veoma posećena i u studentskim anketama uvek je ocenjena kao odlična.

Dr Biljana Potparević je vodila praktičnu nastavu iz predmeta Biologija sa humanom genetikom od 1993. do 2000. godine kao jedini asistent, uz pomoć honorarnih saradnika. U tom periodu se pokazala kao kompetentan i savestan asistent. Posle izbora u zvanje docenta, dr Biljana Potparević ja kao mlad nastavnik preuzela kompletnu teorijsku nastavu i ispite predmeta Biologija sa humanom genetikom uz pomoć honorarnog nastavnika sa 1/3 radnog vremena.

Sada na integrisanim studijama Farmaceutskog fakulteta u Beogradu predaje obavezan predmet Biologija sa humanom genetikom, na prvoj godini, studentima oba smera. Na drugoj godini predaje izborni predmet Osnovi molekularne genetike studentima smera farmacija, a na doktorskim studijama- modul Farmakologija, predmet Molekularna biologija. Do sada je bila mentor i član komisije za izradu i odbranu 38 diplomskih radova. Takođe je bila mentor jedne magistarske teze iz oblasti humane genetike i mentor dve doktorske disertacije iz oblasti humane genetike i genotoksikologije.

NAUČNI RAD

Od izbora u zvanje nastavnika, istraživačka aktivnost dr Biljane Potparević se kontinuirano odvijala u okviru naučnoistraživačkih projekata koje je finansiralo Ministarstvo za nauku Srbije i u jednom međunarodnom projektu. U poslednjem projektnom ciklusu dr Biljana Potparević je postala rukovodilac projekta.

Od 2001-2005. godine dr Biljana Potparević je bila saradnik na naučno-istraživačkom projektu: "Evaluacija citogenetičkih efekata nekih hormona, citostatika i antibiotika" koji je finansiralo Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine.

Od 2006-2008. godine bila je rukovodilac međunarodnog projekta pod nazivom: "Uticaj istovremenog dejstva mikrocistina, estrogena i tireoidnih hormona na citogenetičke promene i oštećenja DNK u kulturama humanih limfocita i HepG2 ćelija" u okviru bilateralne saradnje sa Slovenijom.

Od 2006-2010. godine bila je učesnik na naučno-istraživačkom projektu osnovnih istraživanja "Evaluacija dejstva hormona i citostatika primenom citogenetičkih analiza i Komet testa" koji je finansiralo Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine.

Rukovodilac je tekućeg projekta osnovnih istraživanja pod nazivom: "Aberacije ćelijskog ciklusa i uticaj oksidativnog stresa na neurodegenerativne procese i malignu transformaciju ćelije" za period od 2011-2014. godine koji finansira Ministarstvo prosvete i nauke.

Do sada je publikovala 83 bibliografske jedinice, od čega 32 naučna rada štampana u celini, 46 saopštenja na međunarodnim i domaćim skupovima, tri poglavlja u monografijama od međunarodnog značaja i dva pomoćna udžbenika za studente Farmaceutskog fakulteta. Od izbora u zvanje vanrednog profesora publikovala je 19 naučnih radova, imala 20 saopštenja na kongresima i bila autor jednog pomoćnog udžbenika.

Održala je jedno predavanje po pozivu o primeni Komet testa u humanoj genetici.

OSTALE AKTIVNOSTI

Dr Biljana Potparević je bila član Saveta Farmaceutskog fakulteta u periodu od 2007-2010. Trenutno je član Komisije za izdavačku delatnost Farmaceutskog fakulteta i Etičkog komiteta za klinička ispitivanja Farmaceutskog fakulteta. Član je sledećih udruženja i društava: Društva genetičara Srbije, Svetske asocijacije za segregaciju hromozoma i aneuploidije, Srpskog društva za borbu protiv Alchajmerove bolesti i International Society to Advance Alzheimer's Research and Treatment (ISTAART).

2. REZULTATI NASTAVNOG I PEDAGOŠKOG RADA POSLE IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA (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: 2008/09. 4,7

2009/10. 4,52

2010/11. 4,7

R92 - Učešće u realizaciji nastave:

- U potpunosti pripremila nastavni program za teorijsku i praktičnu nastavu za predmet Biologija sa humanom genetikom integrisanih studija za studente oba smera

- U potpunosti pripremila nastavni program za teorijsku i praktičnu nastavu za izborni predmet Osnovi molekularne genetike za studijski program - farmacija.
- U potpunosti pripremila nastavni program za teorijsku i praktičnu nastavu za predmet Molekularna biologija na doktorskim studijama - modul Farmakologija
- Dopunila nastavni program za izborni predmet Odabrana poglavlja genotoksikologije za studijski program Farmacija-medicinska biohemija

R94 - Objavljen praktikum ili pomoćni udžbenik:

- Biljana Potparević i Lada Živković, Praktikum iz biologije sa humanom genetikom. Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2011. ISBN 978-86-80263-80-9

R98 - Mentor odbranjenih diplomskih radova: 16

R99 - Mentor odbranjene doktorske disertacije: 1

Pregled vrednovanja nastavnog i pedagoškog rada kandidata dr Biljane Potparević (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) U potpunosti pripremio nastavni program – 3x6 Dopunio nastavni program – 1x4	22	R92
Objavljen praktikum – 1x15	15	R94
Mentor odbranjenih diplomskih radova – 0,5 x 16	8	R 97
Mentor odbranjene doktorske disertacije	10	R99
UKUPNO	60	

3. AKTIVNOSTI U OKVIRU AKADEMSKE I ŠIRE ZAJEDNICE POSLE IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA

Naziv aktivnosti	
Rukovođenje ili učešće u radu stručnih tela i organizacionih jedinica Fakulteta i/ili Univerziteta	- član Saveta Farmaceutskog fakulteta 2007-2010. - član Komisije za izdavačku delatnost Farmaceutskog fakulteta - član etičkog komiteta za klinička ispitivanja Farmaceutskog fakulteta
Predsednik ili <u>član</u> upravnih ili stručnih tela profesionalnih organizacija (međunarodnih, nacionalnih)	- Društva genetičara Srbije (sekcije za mutagenezu i genotoksikologiju i sekcije za medicinsku genetiku) - Srpskog društva za borbu protiv Alchajmerove bolesti - Svetske asocijacije za segregaciju hromozoma i aneuploidije - International Society to Advance Alzheimer's Research and Treatment (ISTAART).
Stručne publikacije	- Plećaš, B., Živković, L., Potparević, B. (2009). The biology and physiology of aging. [Biologija i fiziologija starenja]. <i>Arhiv za Farmaciju</i>, 59(357-372) - Pešić, V., Zogović, D., Spremo-Potparević, B., & Plećaš, B. (2011). Iron homeostasis. [Homeostaza gvožđa] <i>Arhiv za Farmaciju</i>, 61(1), 42-64

4. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA DELATNOST

ANALIZA NAUČNIH RADOVA

Dr Biljana Potparević je do sada objavila ukupno 32 naučna rada. U međunarodnim časopisima ukupno 27 (od izbora u zvanje vanrednog profesora 16), od kojih 6 radova u vrhunskim međunarodnim časopisima kategorije M21 (od izbora u zvanje vanrednog profesora 4), 21 rad u međunarodnim časopisima kategorije M23 (od izbora u zvanje vanrednog profesora 12) i 5 radova u časopisima nacionalnog značaja (od izbora u zvanje vanrednog profesora 3).

Do sada je objavila tri poglavlja u monografijama međunarodnog značaja, (od izbora u zvanje vanrednog profesora 2 poglavlja). Na naučnim skupovima učestvovala je sa 46 saopštenja, od kojih: 37 saopštenja na međunarodnim skupovima štampanih u izvodu (posle izbora u zvanje vanrednog profesora 20), 9 saopštenja na nacionalnim skupovima štampanih u izvodu i jedno predavanje po pozivu na nacionalnom skupu.

Prema podacima iz baze Science Citation Index, ukupan broj citata je 97, a prema podacima Univerzitetske biblioteke "Svetozar Marković", 43, bez autocitata.

Analizom priloženih radova može se zaključiti da se u svom dosadašnjem naučnom radu dr Biljana Potparević bavila problematikom humane genetike sa više aspekata. Radovi dr Biljane Potparević se mogu podeliti u tri grupe: izučavanja centromera humanih hromozoma u različitim fazama ćelijskog ciklusa, proučavanja mutagenih efekata hormona i citostatika i radovi iz oblasti radijacione citogenetike.

Prvu i najobimniju oblast istraživanja dr Biljane Potparević čine izučavanja centromera humanih hromozoma, odnosno njihovog vremena replikacije, separacije i segregacije tokom ćelijskog ciklusa sa posebnim osvrtom na fenomen prevremene centromerne deobe (PCD). Ovaj fenomen je poznat kod različitih bolesti i sindroma. Radeći svoju doktorsku disertaciju, dr Biljana Potparević je napravila eksperimentalni model na humanim limfocitima periferne krvi u kome je moguće ispitivati vreme replikacije i segregacije hromozoma u toku ćelijskog ciklusa primenom savremenih metoda molekularne citogenetike, pre svega, fluorescentne *in situ* hibridizacije. Posebno polje istraživanja u ovoj oblasti odnosi se na PCD pojedinih hromozoma kod osoba obolelih od Alchajmerove bolesti (hromozoma X i 18, kao i akrocentričnih hromozoma) na čemu dr Biljana Potparević intenzivno radi već više od deset godina, tačnije od 2000. godine.

Ova oblast istraživanja dala je veoma značajne rezultate koji su prikazani u jednoj magistarskoj tezi i dve doktorske disertacije čiji je mentor bila dr Biljana Potparević. Rezultati ovih istraživanja publikovani su u vodećim svetskim časopisima iz kategorije M21 kao i u dve monografije međunarodnog značaja.

Radovi iz ove oblast su: 1, 4, 5, 6, 29, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 49, 52, 53, 54, 55, 78, 79 i 81.

Drugu istraživačku oblast predstavljaju proučavanja mutagenih efekata hormona i citostatika i uticaja hormona na kinetiku proliferacije limfocita u kulturi. Pored referenci u kojima se opisuju mutageni efekti steroidnog hormona estradiola dr Biljana Potparević je primenom citogenetičkih testova na genotoksičnost došla do značajnih podataka ispitivanjem nesteroidnih hormona. S obzirom da su u literaturi podaci o genotoksičnosti nesteroidnih hormona veoma oskudni, dr Biljana Potparević je proširila polje istraživanja endogenih mutagena. Mada su hormoni normalno prisutni u organizmu čoveka i životinja, pri povišenim tkivnim koncentracijama estrogena u redoks ciklusima se stvaraju slobodni radikali sposobni da usled velike hemijske reaktivnosti oštete različite molekule u ćeliji uključujući i DNK. Među nesteroidnim hormonima, tiroksin ispoljava mutagene efekte pri veoma visokim koncentracijama, dok adrenalin, insulin i oksitocin nisu ispoljili značajne genotoksične efekte. Među najnovije rezultate istraživanja dr Biljane Potparević ubrajaju se ispitivanja efekata trijodtironina, noradrenalina i efedrina na humane limfocite *in vitro* primenom Komet testa. U okviru svojih istraživanja dr Biljana Potparević je ispitivala i genotoksičnost pojedinih citostatika među kojima su: Cycloheximide, 8-Cl cAMP, Taxol, Mitomycin C i Tiazofurin i dobila značajne rezultate koje je publikovala u nekoliko radova i prezentovala na većem broju međunarodnih i domaćih skupova.

Radovi iz ove oblast su: 2, 7, 8, 9, 10, 11, 46, 47, 48, 50, 51, 56, 77, 80.

U periodu od 1990-1995. godine dr Biljana Potparević se intenzivno bavila problematikom radijacione citogenetike izučavajući dejstvo jonizujućeg zračenja na humani genom. Bavila se ispitivanjem dejstva gama i X zračenja na hromosome limfocita periferne krvi pacijenata obolelih od karcinoma grlića materice. Pored kvantifikacije specifičnih hromozomskih aberacija u ovoj grupi pacijenata, dicentričnih i ring hromozoma, otkrila je individualnu osetljivost humanih hromozoma na dejstvo zračenja u regionima određenih fragilnih mesta na hromozomima. Takođe, pratila je i vreme zadržavanja pomenutih aberacija na hromozomima limfocita periferne krvi u dvogodišnjem periodu posle delovanja radijacione terapije u pomenutoj grupi pacijenata. Iz ove oblasti 1992. godine je odbranila magistarski

rad. Osim magistarskog rada iz ove oblasti je publikovala i nekoliko značajnih radova.

Radovi iz ove oblast su: 3, 12, 30, 31, 32.

UČEŠĆE U NACIONALNIM I MEĐUNARODNIM PROJEKTIMA

Učešće u nacionalom projektu (P109)

- **2001-2005.**

"Evaluacija citogenetičkih efekata nekih hormona, citostatika i antibiotika" Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, osnovna istraživanja - Biologija, evidencioni broj 10-1873

- **2006-2010.**

"Evaluacija dejstva hormona i citostatika primenom citogenetičkih analiza i Komet testa" osnovna istraživanja – Biologija, Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine, evidencioni broj 143018B

Rukovođenje nacionalnim projektom (P108)

- **2011-2014.**

"Aberacije ćelijskog ciklusa i uticaj oksidativnog stresa na neurodegenerativne procese i malignu transformaciju ćelije" osnovna istraživanja – Biologija, Ministarstvo prosvete i nauke, evidencioni broj 173034

Rukovođenje međunarodnim projektom (P106)

- **2006-2008.**

"Uticaj istovremenog dejstva mikrocistina, estrogena i tireoidnih hormona na citogenetičke promene i oštećenja DNK u kulturama humanih limfocita i HepG2 ćelija". Bilateralna saradnja sa R Slovenijom, Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine.

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

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21)

1. *Biljana Spremo-Potparević, Lada Zivkovic, Ninoslav Djelic, Vladan Bajic (2004): Analysis of premature centromere division (PCD) of the X chromosome in Alzheimer patients through the cell cycle. Experimental Gerontology 39 849-854*
2. *Đelić N., Spremo-Potparević B., Bajić V. Đelić D. (2006): Sister chromatid exchange and micronuclei in human peripheral blood lymphocytes treated with thyroxine in vitro. Mutation Research, 607: 1-7*

Rad u međunarodnom časopisu (M23)

3. Vučković-Dekić Lj., Spremo B., Stanojević-Bakić N., Garžić B., Durbaba M. (1994): Immunosuppressive and cytogenetic effects of pelvic irradiation on the peripheral lymphocytes of patients with cervical cancer. One year follow-up. *Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis*, 42, 63-66
4. Spremo B., Garžić B.(1998): Aphidicolin fragile sites on human chromosomes as target points for ionizing radiation. *Balkan Journal of Medical Genetics* 1(1) 35-38.
5. Spremo-Potparević B., Verbić V. Stevanović M. (2000): Experimental model for studying premature centromere division (PCD) in all phases of the cell cycle. *Balkan Journal of Medical Genetics*, 3 (1) 29-34
6. Spremo-Potparevic B. and Bajic V.,(2000) Premature Centromere Separation Syndromes: A manifestation of genome instability? *Balkan Journal of Medical Genetics*, Vol.(2), 31-35
7. Bajić V., Milićević Z., Spremo-Potparević B., Nedeljkovic-Kurepa A. (2003) Apoptotic versus genotoxic potential of anti-tumor agents: a concept of duality in unity. *Medical Hypotheses*, 61 (5-6): 131-138
8. Bajić V., Milićević Z. Spremo-Potparević B. (2005): A negative adaptive response is expressed in peripheral blood lymphocytes that are exposed to mitomycin C and cycloheximide. *Journal of BUON* 10: 111-117
9. Djelic N., Spremo-Potparevic B., Djelic D. (2005) Mutagenic activity of estradiol evaluated by an in vitro micronucleus assay. *Acta Biologica Hungarica* 56: 403-406
10. Đelić N., Spremo-Potparević B., Marković B., Živković L.(2003): Cytogenetic analysis of the effects of epinephrine on cultured human lymphocytes. *Acta Veterinaria* 53 (2-3) 113-120
11. Đelić N., Spremo-Potparević B., Marković B. Đelić D.(2006): Cell cycle and cytogenetic changes in human lymphocytes exposed to oestradiol in vitro. *Acta Veterinaria*, 56 (1) 37-48

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34)

12. Vučković-Dekić Lj., Spremo B. Stanojević-Bakić N., Durbaba M. (1993): Immunosuppressive and Cytogenetic effects of pelvic irradiation on the peripheral lymphocytes of patients with cervical cancer. International and third Panhellenic congress on radiation oncology, Athens, P11

13. *Spremo B., Garzić B., Hristić M. (1995): Premature centromere division (PCD) on human chromosomes induced by cycloheximide. Chromosome Segregation and Aneuploidy An International Conference, Sorrento, Italy. PV-4*
14. *Spremo B., Arsić N., and Garzić B. (1998): Spontaneous mitotic activity of peripheral blood cells in vitro in pregnancy. Third Balkan Meeting on Human Genetics, Thessaloniki P28*
15. *Bajic V., Spremo-Potparevic, Mandusic V. (2000) Apoptosis versus genotoxic potential of antitumor agents. 4th Balkan Meeting on Human Genetics, Balkan Journal of Medical Genetics, Abstract 6.9.(34)*
16. *Bajic V., Spremo-Potparevic, Radulovic S. Milutinovic D. (2000) Flow-cytometric analysis of the cell cycle in peripheral blood lymphocytes exposed to antitumor agents 8-Cl-cAMP, Taxol and Mitomycin C with and without the induction of premature centromere separation. 4th Balkan Meeting on Human Genetics, Balkan Journal of Medical Genetics, Abstract 6.10.(34)*
17. *Spremo-Potparevic B. and Bajic V.,(2000) Premature Centromere Separation Syndromes: A manifestation of genome instability? Balkan Journal of Medical Genetics, Vol.(2), 31-35*
18. *Bajic V., Spremo-Potparevic B. and Nedeljkovic A. (2000) The role of premature centromere separation in assessing genotoxic profiles of antitumor agents. 4th Balkan Meeting on Human Genetics, Balkan Journal of Medical Genetics, Abstract 6.8.(33)*
19. *Bajic V., Spremo-Potparevic B, and Markovic B. (2002): Genotoxicity of a cAMP analogue, 8-chloro cyclic Adenosine 3'5' Monophosphate by micronucleus test in vivo and in vitro. 32 annual Meeting of European Environmental Society, September 3-7, Warsawa , Poland. Abstract IV.P.12*
20. *V. Bajic, B. Spremo-Potparevic, L. Zivkovic, N. Djalic (2004.): FISH analysis of X chromosome centromere instability in aged and AD subjects. 2nd International Conference on Functional Genomics of Ageing. Crete, Greece.*
21. *V. Bajic, B. Spremo-Potparevic, L. Zivkovic, N. Djelic (2004.): Sequence of centromere separation and aneuploidy in cells exposed to cytostatics. 6 th Balkan meeting on human genetics (BMHG 2004), Thessaloniki, Greece, August 28-31.*
22. *L. Zivkovic, V. Bajic, B. Spremo-Potparevic, N. Djelic, (2004.): Chromosome instability of chromosome 18 in Alzheimer patients. 6 th Balkan meeting on human genetics (BMHG 2004), Thessaloniki, Greece, August 28-31.*

23. V. Bajic, B. *Spremo-Potparevic*, Z. Milicevic, L. Zivkovic (2004): Genome instability, out of phase centromere separation and aneuploidy. 6th Balkan meeting on human genetics (BMHG 2004), Thessaloniki, Greece, August 28-31.
24. V. Bajic, B. *Spremo-Potparevic*, N. Djelic, L. Zivkovic (2004): Ageing and the sequence of centromere separation. 34th International conference of the European Environmental Mutagen Society, Maastricht, September 4-8.
25. V. Bajic, B. *Spremo-Potparevic*, N. Djelic, L. Zivkovic (2004.): Chemical induction of premature centromere separation: a new parameter of genotoxicity? 34th International conference of the European Environmental Mutagen Society, Maastricht, September 4-8,
26. Bajic V., Milicevic Z. and *Spremo-Potparevic B.* (2003): Cycloheximide induces a negative adaptive response in cells exposed to Taxol. ICMAA Eighth international conference on mechanisms of antimutagenesis and anticarcinogenesis. Pisa Italy, 4-6 October. Abstract 36.
27. Lada Zivkovic, *Biljana Spremo Potparevic*, Ninoslav Djelic and Vladan Bajic (2005): Detection of chromosome 18 centromere instability and aneuploidy in Alzheimer patients by using Fluorescent in situ hybridization. European Genetics Conference. Prague, Czech Republic May 7-10, Abstract No. P0282
28. V. Bajic, B. *Spremo-Potparevic*, Z. Milicevic (2005): Deregulation of the sequence of centromere separation in the metaphase transition leads to chromosome instability and aneuploidy. 35th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society (EEMS). Kos, Greece 3-7, July.

Rad u časopisu nacionalnog značaja (M52)

29. Marinković D., *Spremo B.*, Ilić M. (1990): Studies of human population-genetic variation. I Comparison of homozigously recessive traits in attendants of special and regular school in SR Serbia. *Arch. Biol. Sci.* 42 (3-4), 11p-12p
30. *Spremo-Potparević Biljana* (2005): Genetic effects of ionizing radiation. *Acta clinica* (5) 79-85

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M64)

31. Popović B. Garžić B., *Spremo B.* (1994): Fragile sites and oncogenes as a possible risk for neoplasia in carriers of balance translocations. Prvi kongres genetičara Srbije, Vrnjačka Banja. S2-43
32. *Spremo B.*, Garžić B. (1994): Aphidicolin fragile sites as target points for ionizing radiation. Prvi kongres genetičara Srbije, Vrnjačka Banja. S2-48
33. *Spremo B.* (1997): Cycloheximide induce premature centromere division (PCD) on human chromosomes. I simpozijum molekularne genetike i I simpozijum mutageneze i genotoksikologije, Zlatibor.D7
34. *Spremo B.*, Filimonović D., Miković Ž. (1997): Spontana mitotska aktivnost ćelija periferne krvi trudnica u sistemu in vitro. IV Jugoslovenski kongres perinatalne medicine, Beograd
35. Bajić V. *Spremo-Potparević B.*, Marković B. (2002): Evaluation of 8 Cl-CAMP genotoxicity in the cytogenetic test in vivo and in vitro. Treći kongres farmaceuta Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Beograd. Arhiv za Farmaciju, 4. 728-729 P189
36. V. Bajic, B. *Spremo-Potparevic*, Z. Stanimirovic. (2003): Evaluacija genotoksičnih efekata 8 Cl cAMP in vivo i in vitro Simpozijum: nukleozidi, nukleotidi i njihovi analozi u biomedicinskim istraživanjima. Srpska akademija nauka i umetnosti. Beograd,
37. N. Djelic, B. *Spremo-Potparevic*, Lada Zivkovic, V. Bajic (2004): Tiazofurin do not induce DNA damage in the comet assay. III Congress of Serbian Geneticists., Subotica.
38. *Biljana Spremo Potparevic*, N. Djelic, B. Markovic, V. Bajic (2004): Influence of Thyroxin on cell cycle kinetics of cultured human lymphocytes. III Congress of Serbian Geneticists., Subotica.
39. Ninoslav Djelic, B. *Spremo-Potparevic*, D. Djelic, V. Bajic (2004): Evaluation of cytotoxic and genotoxsis effects of oestradiol in cytokinesis block micronucleus assay. III Congress of Serbian Geneticists., Subotica.

Monografska studija/poglavlje u knjizi M12 ili rad u tematskom zborniku međunarodnog značaja (M14)

40. *Spremo-Potparević B.* et al. (2006): Frontiers in Alzheimer's Disease Research. Premature Centromere Division (PCD) of the X Chromosome as a Bio-Marker of the Brain Cells Re-entry Into the Cell Division Cycle in Alzheimer's disease. pp. 163-177, Nova Science Publisher-New York

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

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21)

41. Živković, L., Spremo-Potparević, B., Djelić, N., & Bajić, V. (2006). Analysis of premature centromere division (PCD) of the chromosome 18 in peripheral blood lymphocytes in Alzheimer disease patients. *Mechanisms of Ageing and Development*, 127(12), 892-896.
42. Spremo-Potparević, B., Živković, L., Djelić, N., Plećaš-Solarović, B., Smith, M. A., & Bajić, V. (2008). Premature centromere division of the X chromosome in neurons in Alzheimer's disease. *Journal of Neurochemistry*, 106(5), 2218-2223
43. Bonda, D. J., Bajić, V. P., Spremo-Potparevic, B., Casadesus, G., Zhu, X., Smith, M. A., et al. (2010). Review: Cell cycle aberrations and neurodegeneration. *Neuropathology and Applied Neurobiology*, 36(2), 157-163
44. Živković, L., Spremo-Potparević, B., Plećaš-Solarović, B., Djelić, N., Očić, G., Smiljković, P., et al. (2010). Premature centromere division of metaphase chromosomes in peripheral blood lymphocytes of Alzheimer's disease patients: Relation to gender and age. *Journals of Gerontology - Series A Biological Sciences and Medical Sciences*, 65 A(12), 1269-127

Rad u međunarodnom časopisu (M23)

45. Bajic, V., Spremo-Potparevic, B., Milicevic, Z., & Zivkovic, L. (2007). Deregulated sequential motion of centromeres induced by antitumor agents may lead to genome instability in human peripheral blood lymphocytes. *Journal of B.U.ON.*, 12(1), 77-83.
46. Djelic, N., Djelic, D., Spremo-Potparevic, B., Zivkovic, L., Markovic, B., Lozance, O., et al. (2007). Lack of clastogenic effects of L-thyroxine in whole-blood cultured human lymphocytes. *Genetics and Molecular Biology*, 30(4), 1144-1149
47. Bajić, V., Djelić, N., Spremo-Potparević, B., Živković, L., Milićević, Z. (2008). Genotoxic effects of 8-cl-cAMP on human lymphocytes in vitro. *Genetika*, 44(5), 631-637.
48. Bajić, V., Djelić, N., Spremo-Potparević, B., Živković, L., Milićević, Z. (2008). A study on the genotoxic effects of 8-cl-cAMP on human lymphocytes in vitro. *Russian Journal of Genetics*, 44(5), 546-552.

49. Bajić, V. P., *Spremo-Potparević, B., Živković, L., Djelić, N., & Smith, M. A.* (2008). Is the time dimension of the cell cycle re-entry in AD regulated by centromere cohesion dynamics? *Bioscience Hypotheses*, 1(3), 156-161.
50. Djelić, N., *Spremo-Potparević, B., Živković, L., Marković, B., & Dačić, S.* (2008). In vitro analysis of clastogenic effects of adrenaline on human lymphocytes. *Archives of Biological Sciences*, 60(3), 15P-16P.
51. Bajic, V., Stanimirovic, Z., Stevanovic, J., *Spremo-Potparevic, B., Zivkovic, L., & Milicevic, Z.* (2009). Cytogenetic effects of 8-cl-cAMP on human and animal chromosomes. *Journal of B.U.ON.*, 14(1), 71-77.
52. Bajić, V. P., *Spremo-Potparević, B., Živković, L., Bonda, D. J., Siedlak, S. L., Casadesus, G., et al.* (2009). The X-chromosome instability phenotype in Alzheimer's disease: A clinical sign of accelerating aging? *Medical Hypotheses*, 73(6), 917-920.
53. Bajić, V., Stanimirović, Z., Stevanović, J., Milićević, Z., Živkovic, L., & *Spremo-Potparević, B.* (2010). The effect of paclitaxel alone and in combination with cycloheximide on the frequency of premature centromere division in vitro. *Archives of Biological Sciences*, 62(1), 63-74.
54. Bajić, V. P., Su, B., Lee, H. , Kudo, W., Siedlak, S. L., Živković, L., *Spremo-Potparević B.* (2011). Mislocalization of CDK11/PITSLRE, a regulator of the G2/M phase of the cell cycle, in Alzheimer disease. *Cellular and Molecular Biology Letters*, 16(3), 359-372.
55. *Spremo-Potparević, B., Živković, L., Plečas-Solarović, B., & Bajić, V. P.* (2011). Chromosome instability in Alzheimer's disease. *Archives of Biological Sciences*, 63(3), 603-608.
56. Radaković, M., Djelić, N., Stanimirović, Z., Plečaš-Solarović, B., *Spremo-Potparević, B., Živković, L., Bajić, V.* (2011). Evaluation of the effects of ephedrine on human lymphocytes in the comet assay. *Acta Veterinaria*, 61(4), 363-371.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34)

57. Z. Milićević, V. Bajić and B. *Spremo-Potparević*: "Chaperone proteins associate with beta amyloid peptide as part of multicomponent complex" poster at the (2011) EFNS Budapest, Hungary, september 10-13.
58. Z. Milićević, V. Bajić, L. Živković, B. *Spremo-Potparević*: "Alzheimer-related neuronal changes and molecular chaperones". poster at the Sinapsa Neuroscience Conference (2011), September, 22-25, Ljubljana , Slovenia

59. Zorka Miličević, Vladan Bajić, *Biljana Spremo-Potparević* :“Hsp90 and Toxic Proteins in Neurodegenerative Disease” AAICAD in Paris, France, July 16-21, 2011.
60. Vladan Bajić, Zorka Miličević, *Biljana Spremo-Potparević*, Mark A Smith (2011) Abnormal cdk11/pitslre cell cycle dynamics mediated by app: relevance to Alzheimer disease. AAICAD in Paris, France, July 16-21,.
61. V. Bajic, L. Zivkovic, B. *Spremo-Potparevic*, B. Plecas-Solarovic, D. Ilievski, M. Smith (2011): Premature centromere division (pcd) of the X chromosome in Alzheimer disease: a new biomarker on the horizon? Alzheimer Disease International Congress, March, 2011, Toronto, Canada
62. *Biljana Spremo-Potparević* Lada Živković, Bosiljka Plečaš-Solarović, N. Djelic, Bajić V. (2011): Comparasion of DNA damages in peripheral blood leukocytes in elderly healthy and Alzheimer Disease subjects. Abstract, AD/PD congress in Barcelona, Spain,.
63. Bajić V, Bo Su, Xiongwei Zhu, Sandra Siedlak, Bosiljka Plečaš-Solarović, Lada Živković, Zorana Milicevic, Mark A. Smith, *Biljana Spremo-Potparević*. (2011): Cdk11/pitslre Protein Kinase Is Differentially Expressed In the Swedish Mutant Phenotype of M17 neuroblastoma cells. Abstract, AD/PD congress in Barcelona, Spain,.
64. Zorana Milicevic, Bajić V, *Biljana Spremo-Potparević* (2011): Molecular chaperons in the pathogenesis of Alzheimer disease. Abstract, AD/PD congress in Barcelona, Spain,.
65. Vladan Bajic, L. Zivkovic , B. S. *Potparevic* , Sandra Siedlak, M. A.Smith. (2010): RAD 21 cohesion protein shows altered levels of expression in Swedish mutant phenotype of M17 neuroblastoma cells. PI-288. Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association, Vol.6, Issue 4, Supplement, Page S257.
66. Vladan Bajic, L. Zivkovic , B. S. *Potparevic* , BP Solarevic, N Djelic, M. A.Smith and D. Ilievski (2010): Premature Centromere Division (PCD) in Alzheimer's Disease: Impact of Gender, Age and Chromosome Type. PO036, 25th International Conferenence of Alzheimer Disease International, 10-13 March, Thessaloniki, Greece
67. Z.Milicevic, V. Bajic, B.*Spremo-Potparevic* (2010): HSP90/70 immunoreactivity in Alzheimer's disease related cerebral amyloid deposits and naurofibrilary changes. First International Symposium of the Journal: “Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation” Seefeld , Tyrol, Austria, 11-14 September,. Abstract No 221-P
68. Zivkovic Lada, *Spremo-Potparevic Biljana*, Plecas-Solarevic Bosiljka, Djelic Ninoslav, and Bajic Vladan (2010): Evaluation of mutagenic effects of oestradiol on human leukocytes of elderly and young donors in the comet assay. Abstract No 133. The European Environmental Mutagen Society, Sept. 15-18th, Oslo,Norway.

69. Djelic Ninoslav, Milena Radakovic, Zoran Stanimirovic, Plecas-Solarevic Bosiljka, *Spremo-Potparevic Biljana*, Zivkovic Lada, and Bajic Vladan (2010). Evaluation of DNA damage in human lymphocytes treated with ephedrine. Abstract No P186. The European Environmental Mutagen Society, Sept. 15-18th, Oslo, Norway
70. *Biljana Spremo-Potparevic*, Lada Živković, Ninoslav Djelić, Bosiljka Plećaš-Sola, Mark A. Smith, Vladan Bajic (2009). X Chromosome Premature Centromere Division In Neurons In Alzheimer Disease. Abstract No P4-182. International conference on Alzheimer's Disease. July, 11-16, Vienna. Austria
71. Vladan P. Bajic, Sandra Siedlak, Lada Živković, Zorana Milicevic, *Biljana Spremo-Potparevic* (2009): CDK11 Pitslre Protein Kinase is differentially Expressed in Hippocampus of Alzheimer disease patients. Abstract No P2-171. International conference on Alzheimer's Disease. July, 11-16, Vienna. Austria
72. Vladan P. Bajic, Sandra Siedlak, Lada Živković, Dragan Ilievski, *Biljana Spremo-Potparevic* (2009): Astrin, a substrate of GSK3 beta is differentially expressed in AD compaered to age matched controls. Abstract No P2-172. International conference on Alzheimer's Disease. July, 11-16, Vienna. Austria.
73. Radakovic Milena, Djelic Ninoslav, Plecas-Solarevic Bosiljka, *Spremo-Potparevic Biljana*, Zivkovic Lada and Bajic Vladan (2009): Antioxidants reduce DNA damage induced by adrenaline in the comet assay. IV Congress of the Serbian genetic society, abst. II-Oral-1 (48), Tara, Serbia
74. Djelic Ninoslav, Radakovic Milena, Plecas-Solarevic Bosiljka, *Spremo-Potparevic Biljana*, Zivkovic Lada and Bajic Vladan (2009): Evaluation of the DNA damage level in human lymphocytes exposed to ephedrine in vitro. IV Congress of the Serbian genetic society, abst. II-Oral-1 (48), Tara, Serbia
75. Zivkovic L., *Spremo-Potparavic B.*, Milicevic Z., Djelic N. and. Bajic V. (2008): X chromosome centromere instability: an epiphenomenon of ageing or of Alzheimer diseases? Abstract. European Genetics Conference. Barcelona, Spain, May 31-Jun 3
76. Z. Milicevic., V. Bajic, *Spremo-Potparavic B.*, and Zivkovic L. (2008) Abstract. P53, p63 and p73 isoforms in breast cancer. European Genetics Conference. Barcelona, Spain, May 31-Jun 3

Rad u časopisu nacionalnog značaja (M53)

77. Pešić, V., Zogović, D., Spremo-Potparević, B., & Plećaš, B. (2011). Iron homeostasis. [Homeostaza gvožđa] *Arhiv za Farmaciju*, 61(1), 42-64.
78. Plećaš, B., Živković, L., Potparević, B. (2009). The biology and physiology of aging. [Biologija i fiziologija starenja]. *Arhiv za Farmaciju*, 59(357-372).
79. Živković, L., Plećaš, B., Bajić, V., Delić, N., & Spremo-Potparević, B. (2011). Evaluation of DNA damages in peripheral blood leukocytes of Alzheimer's disease patients by comet test. [Ispitivanje stepena oštećenja DNK leukocita periferne krvi pacijenata sa Alchajmerovom bolešću primenom komet testa] *Arhiv za Farmaciju*, 61(1), 28-41.

Monografska studija/poglavlje u knjizi M12 ili rad u tematskom zborniku međunarodnog značaja (M14)

80. N. Djelić, B. Spremo-Potparević and L. Živković: Molecular mechanisms of mutagenic effects of hormones. in Recent trends in Toxicology, (2008), pp.1-22, Kerala, India
81. V.P. Bajic, D.J. Bonda, L. Zivkovic, Z. Milicevic, B. Plecas-Solarovic, Xiongwei Zhu, B. Spremo-Potparević: The Role of Centromere Cohesion and Associated Proteins in Alzheimer's Disease: A Relation to Aneuploidy? In Aneuploidy: Etiology, Disorders and Risk Factors, (2011), pp. 97-127, Nova Science Publishers, New York, 2011.

REZIME NAUČNIH REZULTATA

Prema Pravilniku o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača (Prilog 3) koji je doneo Nacionalni savet za naučni i tehnološki razvoj (2008. godine)

Vrsta rezultata sa oznakom grupe	Ukupno	Vrednost rezultata	Od poslednjeg izbora	Vrednost rezultata
Monografska studija/poglavlje u knjizi M12 ili rad u tematskom zborniku međunarodnog značaja M14 (4)	3	12	2	8
Rad u vrhunskom časopisu međunarodnog značaja M21 (8)	6	48	4	32
Rad u međunarodnom časopisu M23 (3)	21	63	12	36
Saopštenje na međunarodnom skupu štampano u izvodu M34 (0,5)	36	18	20	10
Rad u časopisu nacionalnog značaja M52 (1,5)	2	3	1	1,5
Rad u časopisu nacionalnog značaja M53 (1)	3	3	2	2
Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja M61 (1,5)	1	1,5	/	/
Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu M64 (0,2)	9	1,8	/	/
*Rukovođenje nacionalnim projektom P108 (5)	/	/	1	5
*Rukovođenje međunarodnim projektom P106 (12)	1	12	1	12
*Učešće u nacionalnom projektu P109 (2)	2	4	1	2
SUMA	84	166,3	44	108,5

* Prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu (Član 6.)

5. MIŠLJENJE I PREDLOG

Na raspisani konkurs za jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast Biologija sa humanom genetikom prijavio se jedan kandidat, dr Biljana Potparević, dosadašnji vanredni profesor za taj predmet. Na osnovu detaljnog pregleda priložene dokumentacije, uvida u dosadašnji rad kandidata i ličnog poznavanja kandidata, Komisija je zaključila da dr Biljana Potparević ispunjava sve zakonske uslove za izbor u zvanje redovnog profesora za predmete u okviru uže naučne oblasti Biologija sa humanom genetikom.

Biljana Potparević se kao asistent za predmet Biologija sa humanom genetikom zaposlila na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu 1993. godine. U zvanje docenta izabrana je 2000. godine, a u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Biologija sa humanom genetikom izabrana je 2007. godine.

Dr Biljana Potparević rukovodi i učestvuje u nastavi obaveznog predmeta Biologija sa humanom genetikom za studente oba studijska programa, učestvuje u teorijskoj nastavi izbornog predmeta Osnovi molekularne genetike na studijskom programu Farmacija, kao i teorijskoj nastavi iz predmeta Molekularna biologija na doktorskim studijama, modul Farmakologija. Tokom poslednje reforme nastave, rukovodila je i učestvovala u izradi kompletnih programa teorijske i praktične nastave pomenutih predmeta. Dr Biljana Potparević se afirmisala kao kompetentan i sposoban mlad nastavnik i njenu pedagošku aktivnost studenti u anketama dosledno ocenjuju kao odličnu. Do sada je objavila i dva pomoćna udžbenika (od izbora u zvanje vanrednog profesora jedan). Prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu dr Biljana Potparević je ispunila sve propisane nastavne aktivnosti od izbora u prethodno zvanje i stekla 60 bodova.

Uspešna istraživačka karijera dr Biljane Potparević odvijala se u okviru 3 projekta finansirana od strane Ministarstva za nauku Srbije: u dva projekta je bila saradnik, a u tekućem trećem je rukovodilac projekta. Takođe, rukovodila je jednim međunarodnim projektom. Istraživačko interesovanje dr Biljane Potparević je vezano za humanu genetiku i obuhvata ispitivanja ćelijskog ciklusa, mutagenih efekata hormona, citostatika i radijacije, a poslednjih godina istraživanja je usmerila ka praćenju citogenetičkih promena u ćelijama periferne krvi i neurona osoba obolelih od Alchajmerove bolesti.

Rezultati istraživanja dr Biljane Potparević objavljeni su u ukupno 32 naučna rada. U međunarodnim časopisima ukupno 27 (od izbora u zvanje vanrednog profesora 16) od kojih 6 radova u vrhunskim međunarodnim časopisima kategorije M21 (od izbora u zvanje vanrednog profesora 4), 21 rad u međunarodnim časopisima kategorije M23 (od izbora u zvanje vanrednog profesora 12) i 5 radova u časopisima nacionalnog značaja (od izbora u zvanje vanrednog profesora 3). Do sada je objavila tri poglavlja u monografijama međunarodnog značaja, od izbora u zvanje vanrednog profesora dva poglavlja. Na naučnim skupovima učestvovala je sa 46 saopštenja, od kojih: 37 saopštenja na međunarodnim skupovima štampanih u izvodu (posle izbora u zvanje vanrednog profesora 20), 9 saopštenja na nacionalnim skupovima štampanih u izvodu i jedno predavanje po pozivu na nacionalnom skupu.

Ovi radovi su, zaključno sa pisanjem Izveštaja, prema podacima iz baze Science Citation Index, citirani 97 puta, a prema podacima Univerzitetske biblioteke "Svetozar Marković" 43 puta, bez autocitata.

Dr Biljana Potparević je učestvovala u obrazovanju naučnog podmlatka kao mentor 2 doktorske i jedne magistarske teze; u periodu od izbora u vanrednog profesora bila je mentor 1 doktorske teze odbranjene na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, a trenutno rukovodi izradom još jedne.

Prema Pravilniku o bližim uslovima izbora u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu kandidat zadovoljava traženi uslov za broj naučnih radova objavljenih u međunarodnim i nacionalnim časopisima i ima ukupan indeks naučne kompetentnosti 166,3 (od izbora u zvanje vanrednog profesora 108,5).

Od aktivnosti u okviru Akademske i šire zajednice, posle izbora u zvanje vanrednog profesora dr Biljana Potparević je bila član Saveta Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, a trenutno je član Komisije za izdavačku delatnost i Etičkog komiteta za klinička ispitivanja na Farmaceutskom fakultetu. Član je i većeg broja domaćih i stranih profesionalnih organizacija.

Imajući u vidu rezultate ostvarene u pedagoškom, stručnom i naučno-istraživačkom radu dr Biljane Potparević, Komisija smatra da kandidat ispunjava sve uslove za izbor u zvanje redovnog profesora i zato sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta da donese predlog odluke o izboru vanrednog profesora dr Biljane Potparević u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Biologija sa humanom genetikom.

Beograd, 11.11.2011.

Komisija:

Akademik dr sci. Marko Anđelković,
redovni profesor u penziji,
Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu

dr sci. Ninoslav Đelić, redovni profesor,
Fakultet veterinarske medicine, Univerzitet u Beogradu

dr sci. Bosiljka Plećaš-Solarović, redovni profesor
Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu