

ФАКУЛТЕТ ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ

Број захтева: 01-171/5

Датум: 27.10.2010.

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

1. Име, средње име и презиме кандидата др Сунчица, Зарије, Борозан
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира Хемија
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом пуним
4. До овог избора кандидат је био у звању ванредног професора
у које је први пут изабран 21.04.2005.
за ужу научну област/наставни предмет Хемија

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 21.04.2010.
2. Датум и место објављивања конкурса 19.05.2010. „Послови“, Национална служба за запошљавање
3. Звање за које је расписан конкурс ванредни или редовни професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именованја Комисије Изборно веће, 07.06.2010.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) <u>др Софија Совиљ</u>	<u>ред.проф.</u>	<u>Хемија</u>	<u>Хемијски факултет, Београд</u>

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
2) <u>др Миланка Јездимировић</u>	<u>ред.проф.</u>	<u>Фармакологија и токсикологија</u>	<u>Факултет вет.медицине</u>
3) <u>др Милорад Димитријевић</u>	<u>ред.проф.</u> у пензији	<u>Хемија</u>	<u>Факултет вет.медицине</u>
4) _____	_____	_____	_____
5) _____	_____	_____	_____

3. Број пријављених кандидата на конкурс _____ 2 _____
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије _____ не _____
5. Датум стављања реферата на увид јавности _____ 05.09.2010. _____
6. Начин (место) објављивања реферата _____ “Политика“-обавештења Бгд. _____
7. Приговори _____ / _____

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА _____ 27.10.2010. _____**

**Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата _____
др Сунчице Борозан _____ 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 заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.**

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

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).

FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE
Br. 01-171/6
27.10.2010. godine
Beograd

Na osnovu člana 65. Zakona o visokom obrazovanju i člana 72. Statuta Fakulteta veterinarske medicine Izorno veće na 32. sednici održanoj 27.10.2010. godine, donelo je sledeću

ODLUKU

Utvrđuje se predlog da se **dr Sunčica Borozan**, vanredni profesor za užu naučnu oblast Hemija, izabere u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Hemija.

Dekan
Fakulteta veterinarske medicine
Prof.dr Velibor Stojić

С А Ж Е Т А К
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ
КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Факултет ветеринарске медицине

Ужа научна, односно уметничка област: Хемија

Број кандидата који се бирају: 1

Број пријављених кандидата: 2

Имена пријављених кандидата: 1. др Нина Дрндарски

2. др Сунчица Борозан

Др Нина Дрндарски је дана 25.04.2010. године навршила 67 година живота (нема података о њеном раду) и тиме испунила услов за одлазак у пензију у складу са чланом 4. Закона о изменама и допунама Закона о пензијском и инвалидском осигурању, члан 175. став 1 Закона о раду и члан 78. став 1 Закона о високом образовању. Из тих разлога се пријава др Нине Дрндарски неће узети у разматрање и одбацује се као неоснована.

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

-Име, средње име и презиме: Сунчица (Зарије) Борозан

-Датум и место рођења: 03.04.1958. Шишава, Власотинце

-Установа где је запослен: Факултет ветеринарске медицине

-Звање/радно место: -Научна, односно уметничка област

Ванредни професор - Хемија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања:

Основне студије:

-Назив установе: Хемијски факултет

-Место и година завршетка: Београд, 1981. год..

Магистеријум:

-Назив установе: Хемијски факултет

-Место и година завршетка: Београд, 1992.

-Ужа научна, односно уметничка област: Биохемија

Докторат:

-Назив установе: Хемијски факултет

-Место и година одбране: Београд, 1998.

-Наслов дисертације: Оксидативни процеси и хемоглобинске модификације у еритроцитима код особа изложених дејству ароматичних органских растварача,

-Ужа научна, односно уметничка област: Биохемија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1985. – стручни сарадник

1998. – научни сарадник

1999. – доцент

2005. – ванредни професор

3) Објављени радови

Име и презиме: Сунчица Борозан	Звање у које се бира: редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Хемија	
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/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-	-	3
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	7	-	3	5
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	3	2	1	9
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	5	-	3	6
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	-	-	-	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу(апстракт), а не и у целини	9	11	16	16
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу(апстракт), а не и у целини	7	-	5	-
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	-	-		1
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/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	-	-	1	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	-	2	1	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	2	5
	пројекат	пројекат	пројекта	пројекта

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

Научно-истраживачки рад др Сунчице Борозан се може поделити у 5 целина:

а) Постављање нових аналитичких метода за праћење кинетике екскреције метаболита особа и животиња изложених дејству ксенобиотика, као и метода за анализу биолошки активних молекула и колострума и његова примена код новорођене телади.

б) Праћење токсикокинетике ксенобиотика њихових метаболита и реактивних интермедијера који доводе до токсичних ефеката на молекулском, субћелијском и ћелијском нивоу.

ц) Постранслационе модификације протеина под дејством ксенобиотика

Промене у оксидо-редукционој равнотежи изазване присуством ксенобиотика (органичних растварача, параквата, јонизујућег зрачења, диазинона) праћене су преко синтезе нових постранслационих модификација хемоглобина и албумина.

д) Реактивне кисеоничне врсте и протектори

Утицај ксенобиотика на метаболичке процесе у еритроцитима, њихов утицај на промене у активности ензима антиоксидативне одбране и појаву антиоксидативног стреса како код експерименталних животиња тако и код особа изложених ксенобиотицима.

е) Увођење нових параметара за контролу изложености појединих ксенобиотика.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Рад на обезбеђењу научно-наставног подмлатка кандидат остварује путем наставе на основним студијама, менторском раду у изради мастер и докторских радова, као и учешћем у комисијама за изборе у звања. Тренутно је коментор 1 докторске дисертације, члан комисије 1 докторске дисертације, коментор једне магистарске тезе, члан комисије за 4 магистарске тезе и 1 специјалистичког рада, члан комисије за избор у звање 2 асистента и 1 доцента.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Обавезно приказати и мишљење студената:

Од избора на радно место ванредног професора др Сунчица Борозан водила наставу из предмета на основним студијама, Хемија за студенте Факултета ветеринарске медицине. Изводила је наставу на предметима у оквиру последипломских студија Биофизика и Биохемија. Тренутно изводи наставу на основним студијама на предмету Хемија и изборном предмету Експериментална Хемија. Ангажована је и за извођење наставе на докторским студијама у оквиру предмета Интеграције метаболизма и функције органа домаћих животиња. У току свог вишегодишњег рада на Факултету ветеринарске медицине др Сунчица Борозан се показала као квалитетан предавач са израженим смислом за преношење знања и самосталан

наставни рад. На почетку курса студенти су упознати са детаљним садржајем предавања и вежби по радним недељама, омогућене су им консултације у току и после завршетка курса. Према извештајима о вредновању наставника један је од боље оцењених наставника на факултету ветеринарске медицине. Резултати евалуације педагошког рада кандидата су: Хемија 4,26 (2008/09), Медицинска хемија 4,14 (2009/010), Експериментална хемија 5,00 (2009/10) на основним и Интеграције метаболизма и функције органа домаћих животиња 4,24 (2006/07) на докторским студијама.

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

Др Сунчица Борозан је члан Српског хемијског друштва и члан Југословенског биохемијског друштва. Поред наставног и научног рада др Сунчица Борозан у сарадњи са Катедром за фармакологију и токсикологију Факултета ветеринарске медицине учествовала је у лабораторијским испитивањима ветеринарских лекова у циљу њихове регистрације у нашој земљи. У свом раду др Сунчица Борозан сарађује и са другим научним институцијама: Хемијски факултет, Медицински факултет, Фармацеутски факултет, Институт за науку, технологију и металургију, Институт за нуклеарне науке Винча, Институт за медицинска истраживања, Београд. Рецезент је часописа Ветеринарски гласник.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података види се да само један кандидат и то др Сунчица Борозан испуњава све услове из чланова 64. и 65. Закона о високом образовању и чланова 134. 135. и 136. Статута Факултета ветеринарске медицине за избор у звање и на радно место редовни професор на предмету Хемија. Други кандидат др Нина Дрндарски је навршила 67 година живота и тиме испунила услов за одлазак у пензију у складу са напред наведеним законима.

Др Сунчица Борозан има докторат биохемијских наука и коаутор је три универзитетска уџбеника. Резултати научно-истраживачког рада Сунчице Борозан до сада су објављени кроз 121 библиографску јединицу. Међу објављеним радовима има 3 научна рада у врхунским међународним часописима (M21) и 15 радова у међународним часописима (M23), 16 радова у водећим часописима националног значаја, 1 монографију националног значаја, 14 радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целости (M33), 53 саопштења на скуповима од међународног и 12 националног значаја.

У периоду од претходног избора (април, 2005.) др Сунчица Борозан објавила је 55 библиографских јединица, међу њима 3 рада су штампана у врхунским међународним часописима (М21), 5 радова у часописима међународног значаја (М23), једна монографија националног значаја (М43), 11 радова националног значаја (М51), 6 радова штампаних у целости саопштених на скупу међународног значаја (М33) и 28 саопштења на међународним скуповима (М34). Кандидат је коментор једне докторске дисертације и једне магистарске тезе и као други члан комисије једне докторске дисертације, четири магистарских теза и једног специјалистичког рада.

У досадашњем раду др Сунчица Борозан је успостављала добар контакт са студентима, а по извештајима о вредновању наставника један је од боље оцењених наставника на Факултету ветеринарске медицине. Посебно истичемо њен допринос одржању високог квалитета и развоја хемије на нематичном факултету, а до 2009. године и јединог наставника хемије на том Факултету са великим бројем студената.

С обзиром на добре резултате како у научној, тако и наставној делатности реално је очекивати да ће и даље успешно развијати своју универзитетску каријеру.

На основу анализе целокупне наставне и научно-истраживачке активности др Сунчице Борозан, обима и квалитета њеног досадашњег рада, са великим задовољством предлажемо Изборном већу Факултета ветеринарске медицине и Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да изаберу др Сунчицу Борозан у звање и на радно место редовни професор за ужу научну област Хемија за студенте Факултета ветеринарске медицине.

У Београду,
02.08.2010.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Софија Совиљ, редовни професор
Хемијски факултет у Београду, Универзитет у Београду

др Миланка Јездимировић, редовни професор
Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду

др Милорад Димитријевић, редовни професор у пензији

Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду

**Izbornom veću
Fakulteta veterinarske medicine
Univerziteta u Beogradu**

Dekanu prof. dr Veliboru Stojiću

Odlukom Izbornog veća Fakulteta veterinarske medicine, br. 01-171/4, donetoj na 16. sednici od 02.06.2010. godine, na osnovu člana 72 Statuta Fakulteta, imenovani smo u Komisiju za pripremu izveštaja o prijavljenim kandidatima na konkurs za izbor jednog vanrednog ili redovnog profesora za predmet **Hemija**, na Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu.

Na konkurs za radno mesto vanrednog ili redovnog profesora za predmet Hemija, na Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, objavljen u dnevnom listu "Poslovi", dana 19.05.2010. godine, prijavila su se dva kandidata, **dr Nina Drndarski**, naučni savetnik i **dr Sunčica Borozan**, vanredni profesor na istom predmetu.

Na osnovu detaljne analize podnete dokumentacije, uvida u naučni, stručni i pedagoški rad kandidata, odredbi Statuta Fakulteta i Zakona o Univerzitetu, podnosimo Izbornom veću sledeći:

I Z V E Š T A J

A. Biografski podaci dr Nine Drndarski

Imenovana je dana 25.04.2010. godine navršila 67 godina života (nema podataka o njenom radu) i time ispunila uslov za odlazak u penziju u skladu sa članom 4. Zakona o izmenama i dopunama Zakona o penzijskom i invalidskom osiguranju, član 175. stav 1 Zakona o radu i član 78. stav 1 Zakona o visokom obrazovanju. Iz tih razloga se prijava dr Nine Drndarski neće uzeti u razmatranje i odbacuje se kao neosnovana.

A. Biografski podaci dr Sunčice Borozan

Dr Sunčica Borozan je rođena 03.04.1958. godine u Šišavi, opština Vlasotince. Srednju hemijsku školu završila je u Leskovcu. Na hemijsku grupu Prirodno-matematičkog fakulteta upisala se 1977. godine, a diplomirala 1981. Godine 1986. upisala se na

poslediplomske studije na Hemijskom fakultetu, a magistarsku tezu pod naslovom "**Uticaj toluena na metabolizam u eritrocitima**", odbranila je 1992. godine i stekla naziv magistra biohemijskih nauka. Doktorsku disertaciju pod nazivom "**Oksidativni procesi i hemoglobinske modifikacije u eritrocitima kod osoba izloženih dejstvu aromatičnih organskih rastvarača**" odbranila je na istom fakultetu 1998. godine i stekla naziv doktora biohemijskih nauka.

Od 1984. godine radila je kao stručni saradnik na Hemijskom fakultetu, a 1999. godine izabrana je za naučnog saradnika na istom fakultetu. Iste godine izabrana je za docenta na predmetu Hemija Fakulteta veterinarske medicine, 2005. godine za vanrednog profesora na istom predmetu Fakulteta veterinarske medicine gde i sada radi. Član je Srpskog hemijskog društva i Jugoslovenskog biohemijskog društva.

B. Disertacije

1.1. Magistarski rad (M₇₂)

Sunčica Borozan "**Uticaj toluena na metabolizam u eritrocitima**", Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, septembar, 1992.

1.2. Doktorska disertacija (M₇₁)

Sunčica Borozan "**Oksidativni procesi i hemoglobinske modifikacije u eritrocitima kod osoba izloženih dejstvu aromatičnih organskih rastvarača**" Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, juli, 1998.

C. Nastavna delatnost

Dr Sunčica Borozan je u radu sa studentima izvodeći predavanja, vežbe i konsultacije pokazala odlične nastavne i pedagoške sposobnosti. Predavanja i vežbe na kojima učestvuju su dobro pripremljena, izložena jasnim i razumljivim stilom i prezentovana korišćenjem savremene kompjuterske tehnike. Nastavu (teorijsku i praktičnu) izvodi prema predviđenom planu i programu Fakulteta veterinarske medicine, o čemu su studenti blagovremeno obavešteni. Od samog početka rada na Fakultetu veterinarske medicine redovno održava predispitne konsultacije (pojedinačno ili u manjim grupama), kako bi na taj način olakšala pripremanje i polaganje ispita studentima. U neposrednoj komunikaciji sa studentima, na pristupačan način uvodi i podstiče studente na razmišljanje i razumevanje složenih hemijskih procesa u živim sistemima. Kandidat je takođe nesebičan u pružanju informacija o dodatnoj literaturi za sticanje znanja koja prevazilaze zadate nastavne planove. Od uvođenja redovne evaluacije nastavnika od strane studenata na Fakultetu veterinarske medicine u Beogradu, dr Sunčica Borozan je ocenjivana visokim ocenama na osnovnom predmetu Hemija (preko 4) i izbornom predmetu Eksperimentalna hemija ocenom 5. Na evaluaciji pedagoškog rada za predmete Biofizika, Biohemija i Integracije metabolizma i funkcije organa domaćih životinja na doktorskim studijama takođe je dobila visoke ocene. Njen princip ispitivanja je realan, objektiv i korektan.

Zahvaljujući kvalitetnom i širokom obrazovanju iz oblasti Hemije, uspeva da efikasno predaje veoma heterogene nastavne sadržaje u okviru predmeta Hemija i Eksperimentalna hemija na redovnim studijama, kao i u okviru predmeta Biohemija, Biofizika na doskorašnjim magistarskim studijama. Trenutno je uključena u predavanja na doktorskim studijama Fakulteta veterinarske medicine u okviru predmeta Integracije metabolizma i funkcije organa domaćih životinja.

Kandidat je u cilju savladavanja nastavnog plana i programa iz medicinske hemije na Fakultetu veterinarske medicine, na osnovu iskustva u pedagoškom radu, uspeo da napravi most između hemije, složenih biohemijskih procesa i primene hemijskih supstanci u veterinarskoj medicini, što je rezultiralo udžbeničkim materijalom „Odabrana poglavlja iz medicinske hemije“, napisanom na 256 stranica, koji je u procesu izdavanja.

Svoju oblast naučno-istraživačkog rada (uticaj ksenobiotika na oksidativne modifikacije biomakromolekula) dr Sunčica Borozan je uspela da uvede u oblast veterinarske medicine, u cilju suptilnog pristupa razumevanju složenih patogenetskih mehanizama koji prethode pojavi klinički ispoljenih bolesti kod domaćih životinja. Ovo je rezultiralo izradom nekoliko magistarskih teza, doktorske disertacije i više studentskih radova.

Dr Sunčica Borozan je aktivno učestvovala u definisanju eksperimentalnog dizajna i uvođenja savremenih analitičkih metoda što je iskorišćeno u realizaciji magistarskih teza, doktorskih disertacija i projekata finansiranih od strane MNTR R. Srbije.

Tokom poslednje godine izbornog perioda dr Sunčica Borozan obavila je 315 ispita. Broj studenata kojima predaje iznosi 168/godišnje na redovnim i 10/godišnje na doktorskim akademskim studijama.

Mentorstva i učešće u komisijama za odbranu doktorskih disertacija

1. Drugi član jedne odbranjene doktorske disertacije pod naslovom: Uticaj fizičkog opterećenja na proteine akutne faze i parametre oksidativnog stresa kod trkačkih konja, doktorska disertacija mr Slavoljuba Jovića. (Rešenje Dekana fakulteta Veterinarske medicine br. 01-18/19, 21.04.2010.).

2. Komentor doktorske disertacije u izradi pod naslovom: Novi rutenijum(II) kompleksi sa N-alkilfenotiazinima: sinteza, struktura i biološka aktivnost, kandidata mr Milene Krstić, dipl. hemičara. (Odluka Dekana Hemijskog fakulteta, br. 179/4, od 08.07.2010.).

Učešće u komisijama za izradu i odbranu magistarskih teza:

Mentorstvo:

3. Mentor magistarske teze pod naslovom: Aktivnost citohroma P450 i oksidativni procesi kod pacova tretiranih toluenom, Silvine Stajković, dipl. biohemičara. Odluka Nastavno-naučnog veća Hemijskog fakulteta u Beogradu, br. 01-12/14 od 11.10.2007. godine imenovana je za mentora ove magistarske teze, čija je odluka o odbrani ove teze doneta 08.07.2010.

Članstvo u komisijama :

4. Drugi član Komisije za magistarsku tezu pod naslovom: Hranljiva vrednost sena sa pašnjačkih regiona Divčibara, kandidata Milene Krstić, dipl. hemičara, Rešenje Dekana Fakulteta veterinarske medicine 01-21/32, 26.06.2003.

5. Drugi član Komisije za magistarsku tezu pod naslovom: Primena različitih testova u dijagnostici bruceloze ovaca izazvane sa *Brucella ovis* i karakterizacija pripremljenog antigena, kandidata Jasmine Kirćanski, dipl. veterinara. Rešenje Dekana fakulteta Veterinarske medicine 01-16/6, 25.02.2009.

6. Drugi član Komisije za magistarsku tezu pod naslovom: Uporedna ispitivanja hematoloških i biohemijskih parametara krvi konja inficiranih sa askaridama i strongilidama, kandidata Ivana Bošnjaka, dipl. veterinara. Rešenje Dekana fakulteta Veterinarske medicine 01-16/59, 25.11.2009.

7. Drugi član Komisije za magistarsku tezu pod naslovom: Pokazatelji funkcionalnog stanja jetre i oksidativnog stresa u krvi ovaca pre i posle dehelmintizacije, kandidata Blagoja Dimitrijevića, dipl. veterinara. Rešenje Dekana fakulteta Veterinarske medicine 01-17/13, 24.02.2010.

Učešće u komisijama za izradu i odbranu specijalističkih radova

8. Treći član Komisije za odbranu specijalističkog rada pod naslovom: Ispitivanje hemijskih parametara kvaliteta proizvoda od mesa na tržištu srednjeg i severnog Banata, kandidata Jelene Krasić, dipl. veterinara. Rešenje Dekana fakulteta Veterinarske medicine 01-19/12, 13.04.2001.

D. Udžbenici, zbirke zadataka, praktikumi:

1.1. V. Djurdjić i S. Borožan »Praktikum iz biohemije«, Hemijski fakultet, Beograd. 1997.

1.2. Sunčica Borožan, »Odabrana poglavlja iz Medicinske hemije«. Na 112. sednici Nastavno-naučnog veća od 23.06.2010. godine određeni su recenzenti za recenziju rukopisa, Rešenje Dekana 01-252/1. U međuvremenu data je pozitivna recenzija i rukopis je prihvaćen za štampanje kao osnovni udžbenik za studente Fakulteta veterinarske medicine, Rešenje Dekana 01-252/2. ISBN 978-86-81043-50-9. Broj stranica 1-256.

1.3. S. Borožan, M. Krstić, I. Djordjević, »Praktikum iz Medicinske hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka« za studente I godine veterinarske medicine. Na 112. sednici Nastavno-naučnog veća od 23.06.2010. godine određeni su recenzenti za recenziju rukopisa, Rešenje Dekana 01-252/1. U međuvremenu data je pozitivna recenzija i

rukopis je prihvaćen za štampanje kao pomoćni udžbenik za studente Fakulteta veterinarske medicine, Rešenje Dekana 01-252/2. ISBN 978-86-81043-51-6. Broj stranica 1-124.

E. Naučno-istraživačka delatnost

Naučno-istraživački rad dr Sunčice Borozan se može podeliti u 5 celina:

a) Postavljanje novih analitičkih metoda za praćenje kinetike ekskrecije metabolita osoba i životinja izloženih dejstvu ksenobiotika, kao i metoda za analizu biološki aktivnih molekula i kolostruma i njegova primena kod novorođene teladi.

b) Praćenje toksikokinetike ksenobiotika njihovih metabolita i reaktivnih intermedijera koji dovode do toksičnih efekata na molekulskom, subćelijskom i ćelijskom nivou.

c) Postranslacione modifikacije proteina pod dejstvom ksenobiotika

Promene u oksido-redukcionoj ravnoteži izazavane prisustvom ksenobiotika (organskih rastvarača, parakvata, jonizujućeg zračenja, diazinona) praćene su preko sinteze novih postranslacionih modifikacija hemoglobina i albumina.

d) Reaktivne kiseonične vrste i protektori

Uticaj ksenobiotika na metaboličke procese u eritrocitima, njihov uticaj na promene u aktivnosti enzima antioksidativne odbrane i pojavu antioksidativnog stresa kako kod eksperimentalnih životinja tako i kod osoba izloženih ksenobioticima.

e) Uvođenje novih parametara za kontrolu izloženosti pojedinih ksenobiotika.

1. Monografije: /

2. Poglavlja u knjigama, pregledni članci: /

3. Naučni radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja:

3.1. Radovi u vrhunskim časopisima međunarodnog značaja (M21):

----- Posle poslednjeg izbora u zvanje vanrednog profesora -----

3.1.1. J. Bojkovski, **S. Borozan**, I. Jožef, H. Šamanc, Colostrum composition before and after calving in Holstein-Frisian Cows, *Veterinary Record*, Vol. 156, (23), 744-5, 2005

3.1.2. S. Ivanović, **S. Borozan**, M. Jezdimirović, M. Milovanović, M. Tomašević-Čanović, Influence of eugenol and clinoptilolite on oxidative stress induced by paraquat, *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, Vol. 29, Suppl. 1, 344, 2006

3.1.3. M. Krstić, S. Sovilj, S. Grgurić-Šipka, I. Radosavljević Evans, **S. Borozan**, J.F. Santibanez, J. Kocić, New ruthenium(II) complexes with N-alkylphenothiazines: Synthesis,

structure, *in vivo* activity as a free radical scavengers and *in vitro* cytotoxicity, *European Journal of Medicinal Chemistry*, Vol. 45, 3669-3676, 2010

3.2. Naučni radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja (M23)

3.2.1. **S. Borožan**, S. Stojanović, V. Djurdjić, The influence of selenium on the erythrocyte metabolism in rats exposed to toluene. I Synthesis of unusual hemoglobin modifications, *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, 249-253, 1995

3.2.2. **S. Borožan**, S. Stojanović, V. Djurdjić, The influence of selenium on the erythrocyte metabolism in rats exposed to toluene. II Antioxidative response to oxidative stress, *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, 253-257, 1995

3.2.3. **S. Borožan**, V. Djurdjić, Lj. Radaković: The validity of hippuric acid determination as an index of toluene exposure, *Archives of Toxicology Kinetics and Xenobiotic Metabolism*, Vol. 5, No 3, 347-354, 1997

3.2.4. **S. Borožan**, V. Djurdjić, A spektrophotometric method for simple urinary phenol determination in exposed to toluene and benzene, *Archives of Toxicology Kinetics and Xenobiotic Metabolism*, Vol. 6, No 4, 737-746, 1998

3.2.5. **S. Borožan**, J. Bojkovski, V. Matić, Influence of heavy metals on health status weaned piglets, *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Vol. 5, 101-106, 2002

3.2.6. T. Božić, J. Stevanović, M. Kovačević, S. Jović, S. Lukić, M. Petakov, **S. Borožan**, Z. Mijačević, M. Knežević, S. Bulajić, Toluene mediated oxidative stress and granulomonocytopenia, *Acta Veterinaria*, Vol. 53 (4), 201-210, 2003

3.2.7. G.N. Gadjanski-Omerović, **S.Z. Borožan**, T.P. Božić, D.Lj. Popović, Possible effects of depleted uranium (DU): II. Damage of liver and kidney malfunction in animals of exposed areas, *Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine*, Vol. 9 (4) 273 - 278, 2003

3.2.8. T. Božić, J. Stevanović, M. Kovačević-Filipović, **S. Borožan**, D. Popović, D. Todorović, Possible effects of depleted uranium (DU). I. Changes in cellular and biochemical values in peripheral blood of ruminants in exposed area. *Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine*, Vol. 9 (4) 267-272, 2003

3.2.9. **S.Z. Borožan**, G.N. Gadjanski-Omerovic, S.S. Stajkovic, Effects of ionizing radiation on antioxidant system in human erythrocytes, *Central European Journal of Occupational and Environmental Health*, Vol. 10 (1) 12-17, 2004

3.2.10. **S. Borožan**, G. Gadjanski-Omerović, J. Bojkovski, Nephrotoxic effects of heavy metals in small ruminants, *Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Vol.VI, 149-156, 2004

----- Posle poslednjeg izbora u zvanje vanrednog profesora -----

3.2.11. M.J. Stevanovic, M. Vlaski, D. Popovic, **S. Borožan**, S. Jovic, T.A. Bozic, A study on oxidative stress and peripheral blood parameters of cows bred in the area exposed to depleted uranium ammunition, *Acta Veterinaria*, Vol. 55 (4) 269-278, 2005

3.2.12. S. Ivanović, **S. Borožan**, M. Jezdimirović, N. Aleksić, M. Milovanović, M. Tomašević-Čanović, S. Đurđević, The application of adsorbent bentonite in oxidative stress induced by paraquat, *Acta Veterinaria*, Vol. 57(4) 329-340, 2007

3.2.13. S.S. Stajković, **S.Z. Borožan**, G. Gađanski-Omerović, The effect of toluene on oxidative processes in rats blood, *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol. 74, 15-25, 2009

3.2.14. S.Z. Jovic, J. Aleksić, A.D. Krstić, J.Z. Stevanović, M.M. Kovacević-Filipović, **S.Z. Borožan**, T.P. Bozić, D.L. Popović, A study on oxidative stress and complete blood count of sheep bred in the area exposed to depleted uranium (du) ammunition, *Acta Veterinaria*, Vol. 59 (5-6), 481-488, 2009

3.2.15. T. Popović, **S. Borožan**, A. Arsić, J. Debeljak-Martačić, S. de Luka, I.A. Milovanović, A. Trbović, M. Glibetić, Effects of omega-3 supplementation on plasma phospholipid fatty acids profile and liver phospholipid fatty acids profile in aged wistar rats, *Croatica Chemica Acta*, in press, 2010

4. Naučni radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja (M51)

4.1. **S. Borožan**, S. Nikolajević, V. Djurdjić, Lj. Radaković, Određivanje o-krezola i fenola kao merilo izloženosti toluenu, *Glasnik hemičara i tehnologa Makedonije*, 7, 1989

4.2. **S. Borožan**, J. Bojkovski, D. Janković, V. Matić, Prisustvo teških metala u krvi i spermij nerastova, *Savremena poljoprivreda*, Vol. 52, 3-4, 195-199, 2003

4.3. J. Bojkovski, **S. Borožan**, I. Jožef, H. Šamanc, Sastojci kolostruma pre i posle telenja krava holštajn-frizijske rase, *Veterinarski glasnik*, Vol. 57 (5-7) 376, 2003

4.4. **S. Borožan**, J. Bojkovski, H. Šamanc, Koncentracija teških metala u krmnim smešama i telesnim tkivima svinja u intenzivnom uzgoju, *Veterinarski glasnik*, Vol. 58 (3-4) 531-539, 2004

4.5. **S. Borozan**, G. Gadjanski-Omerović, J. Bojkovski, Interakcije između kadmijuma i cinka kod malih preživara, *Veterinarski glasnik*, 243-249, 2005

4.6. Z. Pejčić, M. Jezdimirović, **S. Borozan**, S. Katić-Radivojević, Eugenol kao novi lek u preveniranju i lečenju infekcija digestivnog trakta živine, *Živinarstvo*, Vol. 1-2, 7-11, 2005

4.7. J. Bojkovski, **S. Borozan**, I. Vujanac, H. Šamanc, Prilog poznavanju sastojaka kolostruma krava Holštajn-frizijske rase i njihovog zdravstvenog stanja u puerperijumu, *Veterinarski žurnal Republike srpske*, Vol. 1-2, 46-50, 2005

4.8. **S. Borozan**, I. Bojkovski, H. Vujanac, Prilog poznavanju biohemijskih sastojaka kolostruma krava Holštajn-frizijske rase, *Savremena poljoprivreda*, Vol. 3-4, 174-179, 2006

4.9. G. Gojgić, I. Karadžić, K. Gopčević, S. Borozan, The effect of rifamycin and chloramphenicol on antibiotic and protease production by *Streptomyces Hygroscopicus Ch-7*, *Acta Biologica Iugoslavica Serija B Mikrobiologija*, Vol. 43, No1, 31-40, 2006

4.10. Pejčić Z., Dobrić S., Čupić V., **Borozan S.**, Uticaj peroralne primene diklofenaka na koncentraciju azotnog oksida u plazmi pacova, *Arhiv za farmaciju*, Vol. 56, br. 4, 394-395, 2006

4.11. J. Bojkovski, **S. Borozan**, Prilog poznavanju uticaja teških metala na zdravstveni status domaćih sisara (pregled istraživanja), *Veterinarski žurnal Republike Srpske*, Vol. VII. br. 1, 12-19, 2007

4.12. J. Bojkovski, **S. Borozan**, Temperaturne vrednosti visoko-mlečnih krava u puerperijumu, *Savremena Poljoprivreda*, br. 3-4, 75-79, 2007

4.13. J. Bojkovski, R. Đoković, **S. Borozan**, P. Pudlo, Prilog poznavanju kliničke patologije buraga visoko-mlečnih krava, *Savremena poljoprivreda*, br. 3-4, 80-86, 2007

4.14. R. Đoković, H. Šamanc, J. Bojkovski, **S. Borozan**, S. Bošković-Bogosavljević, Morfološko-funkcionalno stanje ćelija jetre kod mlečnih krava u ranoj laktaciji, *Savremena poljoprivreda*, 3-4, 92-97, 2007

4.15. R. Đoković, J. Bojkovski, **S. Borozan**, Laboratorijsko-klinička dijagnostika oboljenja jetre visokomlečnih krava, *Veterinarski žurnal Republike Srpske*, Vol. VII, br. 2, 257-263, 2007

5. Naučna saopštenja:

5.1. Na međunarodnim skupovima štampana u knjigama radova

5.1.1. U celini ili u obliku proširenog izvoda, ne manje od dve strane (M33)

5.1.1.1. **S.Borozan**, V.Djurdjić, Lj.Radaković, Specific enhancement of hippuric acid excretion as an index of toluene exposure, *Chemistry and the Environment (Tp-37)*, 247-250, 1995

5.1.1.2. **S. Borozan**, Z. Tripković, V. Djurdjić, The Influence Of Paraquat On Metabolism In Erythrocytes, I. Antioxidative Response To Oxidative Stress, *The Fourth Symposium In Animal Clinical Pathology And Therapy, Clinica Veterinaria*, Budva, p. 267-268, 2002

5.1.1.3. **S. Borozan**, Z. Tripković, V. Djurdjić and G. Gadjanski-Omerović, The Influence Of Paraquat On Metabolism In Erythrocytes, II. Synthesis Of Unusual Hemoglobin Modifications, *The Fourth Symposium In Animal Clinical Pathology And Therapy, Clinica Veterinaria*, Budva, p. 269-270, 2002

5.1.1.4. T. Božić, J. Stevanović, M. Kovačević, **S. Borozan**, S. Jović, Effects of toluene application on some biochemical and haematological parameters in rats, *The Fifth Symposium In Animal Clinical Pathology And Therapy, Clinica Veterinaria*, Budva, p. 362-364, 2003

5.1.1.5. M. Kovačević, J. Stevanović, **S. Borozan**, S.Jevtić, M.Milković, Z. Mijačević, T. Božić, Possible effects of depleted uranium on animals health condition in area of Bujanovac, *Proceedings of the XV Conference of Veterinarians of Serbia*, September 9-13, Zlatibor, p. 337-338, 2003

5.1.1.6. S. Stajković, **S. Borozan**, G. Gadjanski-Omerović, Posttranslational modifications of proteins by fatty acids, *The Sixth Symposium In Animal Clinical Pathology And Therapy, Clinica Veterinaria*, Budva, p. 439-440, 2004

5.1.1.7. **S. Borozan**, G.Gadjanski-Omerović, J. Bojkovski, S.Stajković, Clinical aspects of the effects of ROS-caused impairments of hepatocytes, *The 5th Middle-European Buiatrics Congress, XV Magyar Buiatrikus Kongresszus, Jun 2-5, Hajduszoboszlo, Hungary*, p. 551-555, 2004

5.1.1.8. **S. Borozan**, V.Matić, J. Bojkovski, I.Vujanac, Heavy metals nephrotoxicity, *The 5th Middle-European Buiatrics Congress, XV Magyar Buiatrikus Kongresszus, Jun 2-5, Hajduszoboszlo, Hungary*, p. 556-561, 2004

----- Posle poslednjeg izbora u zvanje vanrednog profesora -----

5.1.1.9. S.S. Stajkovic, **S.Z. Borozan**, G.N. Gadjanski-Omerovic, Z. Magic, The effects of toluene on the total CYP450 content and on levels of CYP2E1 and 2B6 Isoforms in the rat liver, *Proceedings Of The 15th International Conference On Cytochromes P450 - Biochemistry, Biophysics And Functional Genomics*, p. 53-57, 2007

5.1.1.10. J. Bojkovski, B. Radojičić, T. Petrujkić, **S. Borozan**, A contribution to insight of the most important etiological factors with influence of farm animal health in Serbia,

Proceedings of the International Symposium on new research in biotechnology, Biotechnology, Seria F, Special volume, Bucharest, Romania, p. 101- 114, 2008

5.1.1.11. J. Bojkovski, B. Radojičić, T. Petrujkić, **S. Borožan**, Prilog poznavanju etioloških činilaca koji utiču na zdravlje farmskih životinja, *20. Conference of veterinarians of the Republic Serbia, Book of papers and abstracts*, Zlatibor, 24-27. septembar, str.405-412, 2008

5.1.1.12. S. Jović, J. Stevanović, **S. Borožan**, D.Trailović, The influence of 2000m gallop race on total protein and albumin concentration in horses, *20. Conference of veterinarians of the Republic Serbia, Book of papers and abstracts*, Zlatibor, 24-27. septembar, str.443-445, 2008

5.1.1.13. B. Dimitrijević, **S. Borožan**, Influence of Gluconeogenesis on Metabolic status and Appearance of Oxidative Stress in Peripartal Cows, *XXV Jubilee World Buiatrics Congress, Book of abstracts*, Budapest, Hungary, July 6-11, p 5-6, 2008

5.1.1.14. B. Dimitrijević, **S. Borožan**, S. Katić-Radivojević, S. Obrenović, B. Radojičić, The effect of infection intensity with *Strongyloides papillosus* in sheep on production of reactive oxygen and nitrite radicals, *FEMESPRUM, CD Full papers*, Perugia 25-29th May, Italy, 2009

5.1.2. Naučna saopštenja na međunarodnim skupovima štampana u obliku kratkog izvoda (M34)

5.1.2.1. V.Djurdjić, **S.Borožan** and V.Niketić, Minor hemoglobin fractions in individuals chronically exposed to toluene vapours, *IV jugoslovenski simpozijum o organskoj hemiji*, PO 99, p 273, Beograd, 1987

5.1.2.2. V.Djurdjić, **S.Borožan**, R.Radaković, The effect of toluene on red cell metabolism, *XIV International Congress of Biochemistry*, Prague, 1988

5.1.2.3. V.Djurdjić, **S.Borožan**, The activities of toluene on red cell enzymes activities and synthesis of hemoglobin modification, *XIX FEBS*, Rim, 1989

5.1.2.4. V.Djurdjić, **S.Borožan**, S.Stojanović, The changes in metabolism of erythrocytes under the conditions of hypoglycemia, *XX FEBS*, Budapest, 1990

5.1.2.5. S.Stojanović, **S.Borožan**, O.Frim, I.Djujić, Antioxidant system in human erythrocytes involved in radioprotection, *15th International Congress of Biochemistry*, Jerusalem, p 267, 1991

5.1.2.6. **S.Borožan**, S.Stojanović, V.Djurdjić, The modified hemoglobins in occupational organic solvent exposure, *The 1991 EUROTOX Congress*, Maastricht, Netherlands, p260, 1991

- 5.1.2.7. Lj.Mandić, **S.Borožan**, R.Maksimović, V.Djurđić, Urinary enzymes in occupational organic solvents exposure, *The 1991 EUROTOX Congress*, Maastricht, Netherlands, p269, 1991
- 5.1.2.8. **S.Borožan**, S.Stojanović, V.Djurđić, The influence of selenium on the erythrocyte metabolism in rats exposed to toluene. I Synthesis of unusual hemoglobin modifications, *Symposium of Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Timisoara, Romania, p159, 1993
- 5.1.2.9. **S.Borožan**, S.Stojanović, V.Djurđić, The influence of selenium on the erythrocyte metabolism in rats exposed to toluene. II Antioxidative response to oxidative stress, *Symposium of Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Timisoara, Romania, p163, 1993
- 5.1.2.10. **S.Borožan**, V.Djurđić, Lj.Radaković, Specific enhancement of hippuric acid excretion as an index of toluene exposure, *Chemistry and the Environment*, (Tp-37), 1995
- 5.1.2.11. R.Rebić, P.Rebić, V.Djurđić, **S.Borožan**, S.Todorović, S.Stojanović, Anti-oxidative enzymes in pulmonary emphysema, *4th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation*, Budva, Yugoslavia, p.148, 1996
- 5.1.2.12. R.Rebić, P.Rebić, V.Djurđić, **S.Borožan**, S.Todorović, S.Stojanović, Ceruloplasmin, copper, and zinc in pulmonary emphysema, *4th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation*, Budva, Yugoslavia, p.157, 1996
- 5.1.2.13. S.Stojanović, **S.Borožan**, R.Rebić, V.Djurđić, P.Djordjević, Erythrocyte metabolism in insulin-induced hypoglycaemia, *4th meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation*, Budva, Yugoslavia, p.163, 1996
- 5.1.2.14. **S.Borožan**, V.Djurđić, Ž. Prijović, Haemoglobin Modifications In Erythrocytes In Respons Exposed To The Action Of Aromatic Organic Solvents, *2nd International Conference of the chemical societies of the South-Eastern European countries*, Book of Abstracts, PO673, Halkidiki, Greece, 2000
- 5.1.2.15. Lj.Basarić-Dinić, D.Drekić, S.Malobabić, **S.Borožan**, Phytohormone Abscisic Acid (ABA) And Their Interactions With Different Rat Brain Structures, *Societa Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare, 45 Congresso Nazionale SIB 2000*, Italian Biochemical Society Transactions, vol 15, A.140, Napoli, Italy, 2000
- 5.1.2.16. **S. Borožan**, J.Bojkovski, Valerija Matić, Influence of heavy metals on health status weaned piglets, *5th International Symposium of Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Timisoara, Romania, p 7, 2002

5.1.2.17. **S.Borožan**, G.Gadjanski-Omerović, S. Stajković, Radiation and antioxidant system in human erythrocytes, *5th Regional Conference on Environment and Food Quality*, Book of abstracts, 4-5 Septembar, Novi Sad, p 25, 2003

5.1.2.18. G.Gadjanski-Omerović, **S.Borožan**, T. Božić, D. Popović, Possible effect of radiation on liver damage and kidney disorder of animals, *5th Regional Conference on Environment and Food Quality*, Book of abstracts, 4-5 Septembar, Novi Sad, p 32, 2003

5.1.2.19. J. Bojkovski, **S. Borožan**, I. Jožef, H. Šamanc, Sastojci kolostruma pre i posle telenja krava holštajn-frizijske rase, *Ishrana, Reprodukcija i Zaštita Zdravlja Goveda, Naučni skup sa međunarodnim učešćem*, Zbornik radova, Vrbas, p. 99-102, 2003

5.1.2.20. **S. Borožan**, G. Gadjanski-Omerović, J. Bojkovski, Interaction between cadmium and zinc in small ruminants, *Symposium: Veterinary and animal husbandry in production of healthy safe food*, Proceeding abstracts, 21-25 jun, Herceg Novi, p 61, 2004

5.1.2.21. T.Božic, J. Stevanovic, M. Kovacevic-Filipovic, **S. Borožan**, D. Popovic, D. Todorovic, Possible effects of depleted uranium on environment and animal health, *2nd International conference of rural health & 1st international conference on occupational and environmental health*, Book of abstracts, Belgrade, SCG, p56-57, 2004

5.1.2.22. S.S. Stajković, **S.Z.Borožan**, G.N. Gadjanski-Omerović, Protein adducts and heavy metals, *4th International Conference of the chemical societies of the South-East European countries*, Book of Abstracts, Vol.I, July 18-21, Belgrade, p 226, 2004

5.1.2.23. **S. Borožan**, S. Stajković, G. Gadjanski-Omerović, Influence of organic solvents to conugation of chromoproteins with carbo hydrates, *22nd International carbohydrate symposium*, 23-27 July, Glasgow, Scotland, P 494, 2004

5.1.2.24. Z. Pejčić, M. Jezdimirović, **S. Borožan**, S. Katić-Radivojević, Clove oil – possibilities of prevention and therapy of diseases, *Proceedings of the XVI Conference of Veterinarians of Serbia*, Zlatibor, p. 58-59, 2004

5.1.2.25. Z. Pejčić, M. Jezdimirović, **S. Borožan**, S. Katić-Radivojević, Eugenol as a new drug in prevention and therapy of gastrointestinal tract infections in poultry, *Proceedings of the XVI Conference of Poultry Practitioners*, Jahorina, October 28-November 2, p. 72-75, 2004

----- Posle poslednjeg izbora u zvanje u vanrednog profesora -----

5.1.2.26. J.Bojkovski, **S. Borožan**, I.Vujanac, H.Šamanc, Prilog poznavanju sastojaka kolostruma krava Holštajn-frizijske rase i njihovog zdravstvenog stanja u puerperijumu, *XI Annual conference of veterinarians of the Republic of Srpska (Bosnia and Hercegovina) with international participation*, Book of Abstracts, Teslic, Banja Vrucica, June 1-4, p. 39-44, 2005

- 5.1.2.27. **S. Borozan**, G. Gadjanski-Omerović, J. Bojkovski, S. Stajković, Izoenzimska raspodela laktat-dehidrogenaze kod malih preživara, *Animal husbandry, veterinary and agroecconomy in transitional processes with international participation*, Book of Abstracts, Herceg Novi 19-24. jun, p. 142, 2005
- 5.1.2.28. **S. Borozan**, J. Bojkovski, H. Šamanc, Prilog poznavanju biohemijskih sastojaka kolostruma krava Holštajn-frizijske rase, *Animal husbandry, veterinary and agroecconomy in transitional processes with international participation*, Book of Abstracts, Herceg Novi 19-24. jun, p. 143, 2005
- 5.1.2.29. J.Bojkovski, **S. Borozan**, Prilog poznavanju uticaja teških metala na zdravstveno stanje domaćih sisara (pregled istraživanja), *XII Annual conference of veterinarians of the Republic of Srpska (Bosnia and Hercegovina) with international participation*, Book of Abstracts, Teslic, Banja Vrucica, 31.05-03.06, p. 72, 2006
- 5.1.2.30. J. Bojkovski, **S. Borozan**, I. Vujanac, H. Šamanc, Prilog poznavanju sastojaka kolostruma krava Holštajn-Frizijske rase i njihovog zdravstvenog stanja u puerperijumu, *11. Godišnje savetovanje veterinara Republike Srpske*, Zbornik Radova i kratkih sadržaja, Banja Vručica, 1-4 juna, str. 76, 2005
- 5.1.2.31. J. Bojkovski, R. Djoković, **S. Borozan**, P. Pudlo, Prilog poznavanju kisele indigestije krava mlečnih rasa intenzivnog uzgoja, *Stočarstvo, veterinarsatvo i agroekonomija u tranzicionim procesima, Simpozijum sa međunarodnim učešćem*, Book of abstracts, 14-17. Juni, Herceg Novi, str. 156, 2006
- 5.1.2.32. R. Djoković, J. Bojkovski, **S. Borozan**, Dijagnostika oboljenja jetre mlečnih krava *Stočarstvo, veterinarsatvo i agroekonomija u tranzicionim procesima, Simpozijum sa međunarodnim učešćem*, Book of abstracts, 14-17. Juni, Herceg Novi, str. 154, 2006
- 5.1.2.33. S. Borozan, S. Ivanović, M. Jezdimirović, M. Milovanović, The antoxidative effect of eugenol in subacute poisoning rats induced by paraquat, *12th Serbian congress of pharmacologists and 2nd Serbian congress of clinical pharmacology with international participation*, Book of abstracts, Palic, Serbia, May 9-12, p. 23, 2007
- 5.1.2.34. S. Ivanović, **S. Borozan**, M. Jezdimirović, M. Milovanović, D. Stojanović, The protective effect of bentonites in subacute poisoning rats induced by paraquat, *12th Serbian congress of pharmacologists and 2nd Serbian congree of clinical pharmacology with international participation*, Book of abstracts, Palic, Serbia, May 9-12, p. 24, 2007
- 5.1.2.35. **S. Borozan**, K. Gopčević, S. Jović, G. Gojgić-Cvijović, Influence of organic solvents on oxidative stress in humans and animals as a result of environment contamination, *XXX International conference on Environment and sustainable development*, Book of abstracts, Belgrade, Serbia, April 23-25, p. 98, 2007

- 5.1.2.36. **S. Borozan**, K. Gopčević, S. Jović, G. Gojgić-Cvijović, Protein Carbonyls and TBARS as biomarkers for oxidative damage of organic solvents in humans as a result of environment contamination, *1st Symposium of Chemistry and Environment*, Miločer-Budva, Montenegro, June 12-15, PS2 01, 2007
- 5.1.2.37. **S. Borozan**, K. Gopčević, S. Jović, G. Gojgić-Cvijović, Biomarkers of oxidative damage of macromolecules in humans exposed to organic solvents, *7st Symposium Novel Technologies and economic development*, Book of Abstracts, Leskovac, Serbia, October 19-20, P100, 2007
- 5.1.2.38. K. Gopčević, **S. Borozan**, G. Gojgić-Cvijović, M. Pavlović, Z. Miličević, Inhibition of cardiotoxic metalloproteases in snake venom by *Streptomyces hygroscopicus*, *Nutrition, Treatment and Cardiovascular Risk Management*, Book of abstracts, Novi Sad, Serbia, May 24-27, p106, 2007
- 5.1.2.39. **S. Borozan**, J. Bojkovski, B. Dimitrijević, Uticaj glukoneogeneze na metabolički status i pojavu oksidativnog stresa kod krava u puerperijumu, *Stočarstvo, veterinarsatvo i agroekonomija u tranzicionim procesima, Simpozijum sa međunarodnim učešćem*, Zbornik kratkih sadržaja, Herceg Novi, 24. jun-1. jul, p. 59, 2007
- 5.1.2.40. N. Djelić, **S. Borozan**, M. Radaković, B. Spremo-Potparević, L. Živković, B. Marković, V. Bajić, Analysis of genotoxic effects and oxidative status in Wistar rats treated with adrenaline, *20th International Congress of Genetics*, Book of abstracts, Berlin, Germany, July, p 134, 2008
- 5.1.2.41. **S. Borozan**, K. Gopčević, S. Jović, G. Gojgić-Cvijović, Influence Of Organic Solvents On Oxidative Processes In Humans And Animals Blood, *2nd EuCheMS Chemistry Congress*, Book of abstracts, Torino, Italy, September 16-20, Torino, III.1/P-010, 2008
- 5.1.2.42. I. Bosnjak, S. Katic-Radivojevic, **S. Borozan**, Hematology and biochemical analysis of blood of horses naturally infected with *Strongylus spp*, DGKL Conference - Book of abstracts, Mannheim, Germany, 21-24 September, p 99, ID58, 2008
- 5.1.2.43. S. Stajković, S. Borozan, Z. Magić, The effects of toluene on the total cyp450 content and on levels of cyp2e1 and 2b6 isoforms in the rat liver, *Fifteenth International Conference on cytochromes P450. Biochemistry, biophysics and functional genomics*, Bled, 17.-21. June, p251, 2007
- 5.1.2.44. K. Gopčević, **S. Borozan**, G. Gojgić-Cvijović, M. Pavlović, Ž. Miličević, Inhibition of cardiotoxic metalloproteases in snake venom by *Streptomyces hygroscopicus*, *A Scientific Conference with international participation: Nutrition, treatment and cardiovascular risk management*, Book of abstracts, May 24-27, Novi Sad, Serbia, p18, 2007
- 5.1.2.45. K. Gopčević, **S. Borozan**, N. Aleksić, S. Stanković, Detection of gelatinase A and B in sera of patients with cardiovascular diseases, *12th EuCheMS International Conference on*

Chemistry and Environment, Abstracts, Stockholm University, Stockholm, Sweden, 14-17. June, Ana P24, 2009

5.1.2.46. **S. Borozan**, K. Gopčević, S. Jović, G. Gojgić-Cvijović, Oxidative damage of human plasma proteins induced by benzene, *12th EuCheMS International Conference on Chemistry and Environment*, Abstracts, Stockholm University, Stockholm, Sweden, 14-17. June, Tox P36, 2009

5.1.2.47. **S. Borozan**, S. Stajković, K. Gopčević, D. Lalošević, Toxic effects of toluene and its metabolites in rats, *12th EuCheMS International Conference on Chemistry and Environment*, Abstracts, Stockholm University, Stockholm, Sweden, 14-17. June, Tox P4, 2009

5.1.2.48. S.P. Sovilj, M.P. Krstić, **S.Z. Borozan**, S. Grgurić-Šipka, The effects of ruthenium(II) complex on the activity of antioxidative enzymes, *12th EuCheMS International Conference on Chemistry and Environment*, Abstracts, Stockholm University, Stockholm, Sweden, 14-17. June, Tox P24, 2009

5.1.2.49. **S. Borozan**, K. Gopčević, M. Zicari, S. Jović, G. Gojgić-Cvijović, M. Krstić, Significance of lactate dehydrogenase markers of tissue damage, *1st Symposium of Chemistry and Environment*, Miločer-Budva, Montenegro, September 12-15, PS2 01, 2009

5.1.2.50. T. Popović, A. Arsić, **S. Borozan**, J. Debeljak-Martačić, S. de Luka, I. Milovanović, M. Glibetić, Effects of omega-3 supplementation on plasma phospholipid fatty acids profile and oxidative stress parameters in aged wistar rats, *2nd Second Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation "Current trends in physiological sciences"*, Abstract book, Kragujevac, Serbia 17.-20. September, p.197, 2009

5.1.2.51. T. Popović, **S. Borozan**, A. Arsić, J. Debeljak-Martačić, S. de Luka, I. Milovanović, A. Trbovic, M. Glibetić, Effects of omega-3 supplementation on plasma phospholipid fatty acids profile and liver phospholipid fatty acids profile in aged wistar rats, *HDBM2010*, Opatija, 2010

5.1.2.52. M.P. Krstić, **S.Z. Borozan**, S.P. Sovilj, S. Grgurić-Šipka, J. Francisco Santibanez, J. Kocić, Kompleksi rutenijuma(II) sa N-alkilfenotiazinima - citotoksičnost i enzimaska aktivnost, *48th Meeting of the Serbian Chemical Society*, Faculty of Technology, Novi Sad, Serbia, April 17-18, 2010

5.2. Naučna saopštenja na skupovima nacionalnog značaja štampana u knjigama radova

5.2.1. Naučna saopštenja na skupovima nacionalnog značaja štampana u celini ili u obliku proširenog izvoda, ne manje od dve strane: /

5.2.2. Naučna saopštenja na skupovima nacionalnog značaja štampana u obliku kratkog izvoda (M64)

5.2.2.1. M. Šaban, M.M. Vrvic, **S. Milenković**, J. Vučetić, D. Vitorović, Fiziološki aktivni sastojci organske supstance starih sedimenata, *XXIV Savetovanje hemičara SR Srbije*, II-18, Beograd, 1982

5.2.2.2. Lj. Radaković, V. Djurdjić, **S. Borožan**, Određivanje slobodnih i fenolnih metabolita toluena u urinu, *V Jugoslovenski kongres analitičke hemije*, Ohrid, 1988

5.2.2.3. V. Djurdjić, **S. Borožan**, Uticaj toluena na metabolizam u eritrocitima, *XXXI Savetovanje hemičara SR Srbije*, Beograd, 1989

5.2.2.4. Lj. Radaković, V. Djurdjić, **S. Borožan**, Ekstrakcija fenolnih jedinjenja iz vodenog rastvora, *III Savetovanje hemičara i tehnologa Slavonije i Baranje*, Osijek, 1989

5.2.2.5. **S. Borožan**, S. Stojanović, V. Djurdjić, I. Djujić, Uticaj aromatičnih organskih rastvarača na antioksidativni sistem u eritrocitima, *VIII Kongres medicinskih biohemičara Jugoslavije*, Beograd, 1992

5.2.2.6. **S. Borožan**, V. Djurdjić, Lj. Radaković, Uticaj ponovljenih izlaganja dejstvu organskih rastvarača na kinetiku ekskrecije urinarnih metabolita, *VIII Kongres medicinskih biohemičara Jugoslavije*, Beograd, 1992

5.2.2.7. **S. Borožan**, V. Djurdjić, Fenolni metaboliti kod istovremene izloženosti smešama organskih rastvarača, *XXXVI Savetovanje srpskog hemijskog društva*, AH-18, Beograd, 1994

5.2.2.8. **S. Borožan**, V. Djurdjić, V. Jagodić, A. Izrael, Sinteza mešoviti hemoglobinskih disulfida pod uticajem toluena, *XXXVII Savetovanje srpskog hemijskog društva*, BH-4, Novi Sad, 1995

5.2.2.9. **S. Borožan**, V. Djurdjić, V. Marinović, D. Bajić, Uticaj toluena na sastav lipida membrane eritrocita, *XXXVII Savetovanje srpskog hemijskog društva*, BH-5, Novi Sad, 1995

5.2.2.10. V. Djurdjić, **S. Borožan**, M. Vukša, Z. Tripković, Uticaj parakvata na parametre antioksidativnog stresa u eritrocitima u *in vitro* uslovima, *X Internacionalni Simpozijum o zaštiti bilja*, Budva, p.147, 1996

5.2.2.11. **S. Borožan**, V. Djurdjić, T. Djurdjević, S. Stajković, M. Jovanović, Hemoglobinske modifikacije u eritrocitima kod osoba izloženih dejstvu aromatičnih organskih rastvarača, *6. Jugoslovenski simpozijum biohemije*, 15-17. oktobar, Beograd, 1999

5.2.2.12. **S. Borozan**, J. Bojkovski, H. Šamanc, Koncentracija teških metala u krmnim smešama i telesnim tkivima svinja u intenzivnom uzgoju, 5. Simpozijum "Uzgoj i zaštita zdravlja svinja", 19-21. april, Iriški Venac, str. 59-63, 2004

XX. Stručna monografija

----- Posle poslednjeg izbora u zvanje vanrednog profesora -----

XX.1.1. J. Bojkovski, **S. Borozan**, S. Hristov, B. Stanković, M. Joksimović-Todorović, V. Davidović, Uticaj kontaminenata na zdravstveno stanje farmskih životinja. Dobrobit životinja i biosigurnost na farmama str. 251-258. 1. Međunarodna konferencija o dobrobiti i biosigurnosti na farmama u Srbiji, Zemun 14. i 15. Novembar, *Monografija, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu*, 2007, ISBN: 978-86-7834-042-0

6. Drugi vidovi angažovanja u naučnoistraživačkom i stručnom radu

6.1. Tehnička rešenja: /

6.2. Patenti: /

6.3. Predavanja po pozivu na naučnim skupovima:

6.3.1. **S. Borozan**, V. Djurdjić, S. Stajković: Slobodni radikali i antioksidativna odbrana. Zbornik Predavanja XXIII Seminara za inovacije znanja veterinarara, Beograd 2002, P121-131

6.3.2. **S. Borozan**. Uticaj ksenobiotika na enzime antioksidativne odbrane, Stremljenja i novine u medicini, Medicinska istraživanja, Vol 36/4, 67, 2002

6.4. Ostali vidovi angažovanja

6.4.1. Učesnik na projektima koje finansira Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije:

6.4.1.1. Hemijske i biohemijske promene u normalnom i izmenjenom metabolizmu nižih vrsta i organizama-uticaj egzogenih i endogenih faktora, fundamentalni aspekti i primena, period 1991-1995

6.4.1.2. Uloga specifičnih biomolekula-markera patofizioloških stanja izazvanih dejstvom zračenja, toksičnih i infektivnih agenasa, ev. br. 1518, period 2002-2005

6.4.1.3. Primena metaboličke aktivnosti nekih osobenih mikroorganizama kao izvora biološki aktivnih supstanci i transformacija prirodnih i sintetičkih supstrata, ev. br. 0295, 2002-2005

6.4.1.4. Metabolička aktivnost nekih osobenih mikroorganizama kao izvor biološki aktivnih supstanci i transformacija prirodnih i sintetičkih supstrata, ev.br 1740, period 2002-2005

6.4.1.5. Evaluacija dejstva hormona i citostatika primenom citogenetičkih analiza i Komet testa, ev. br. 143018B, 2008-2010

6.4.1.6. Uvođenje molekularno-genetičkih markera za utvrđivanje roditeljstva i proizvodnih osobina u funkciji selekcije i oplemenjivanja goveda, ev. br. 20011, 2008-2010

6.4.1.7. Uzgoj, profilaksa i terapija oboljenja ovaca i koza, ev. br. 20142, 2008-2010.

F. Ostale relevantne aktivnosti

1. Rad na popularizaciji nauke: **S. Borozan**, Mali molekuli velike aktivnosti, Petnica, Predavanje po pozivu, 1992
2. Član Srpskog hemijskog društva i Jugoslovenskog biohemijskog društva
3. Recenzent 2009-Veterinarski Glasnik (Beograd), ISSN 0350-2457
4. Saradnja: Pored nastavnog i naučnog rada dr Sunčica Borozan saraduje i sa naučno-istraživačkim institucijama: Hemijski fakultet, Medicinski fakultet, Farmaceutski fakultet, Institut za nauku, tehnologiju i metalurgiju, Institut za nuklearne nauke Vinča. U saradnji sa Katedrom za Farmakologiju i toksikologiju Fakulteta veterinarske medicine učestvovala je u laboratorijskim ispitivanjima veterinarskih lekova u cilju njihove registracije u našoj zemlji.

G. Zaključci i preporuke Komisije

Na osnovu izloženih podataka vidi se da samo jedan od dva kandidata i to dr Sunčica Borozan ispunjava sve uslove iz članova 64. i 65. Zakona o visokom obrazovanju i članova 134. 135. i 136. Statuta Fakulteta veterinarske medicine za izbor u zvanje i na radno mesto redovnog profesora na predmetu Hemija. Drugi kandidat dr Nina Drndarski je navršila 67 godina života i time ispunila uslov za odlazak u penziju u skladu sa napred navedenim zakonima.

Dr Sunčica Borozan ima doktorat biohemijskih nauka, i koautor je tri univerzitetska udžbenika. Rezultati naučno-istraživačkog rada dr Sunčice Borozan do sada su objavljeni kroz 121 bibliografsku jedinicu. Među objavljenim radovima ima 3 naučna rada u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21) i 15 radova u međunarodnim časopisima (M23), 16 radova u vodećim časopisima nacionalnog značaja, **1 monografiju nacionalnog značaja**, 14 radova saopštenih na skupovima međunarodnog značaja štampanih u celosti (M33), 53 saopštenja na skupovima od međunarodnog i 12 nacionalnog značaja.

U periodu od prethodnog izbora (april 2005.) dr Sunčica Borozan objavila je 55 bibliografskih jedinica, među njima 3 rada su štampana u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), 5 radova u časopisima međunarodnog značaja (M23), **jedna monografija nacionalnog značaja**, 11 radova nacionalnog značaja (M51), 6 radova štampanih u celosti saopštenih na skupu međunarodnog značaja (M33) i 28 saopštenja na međunarodnim skupovima (M34).

Kandidat je komentor jedne doktorske disertacije i mentor jedne magistarske teze i kao drugi član komisije jedne doktorske disertacije, četiri magistarskih teza i jednog specijalističkog rada.

U dosadašnjem radu dr Sunčica Borozan je uspostavljala dobar kontakt sa studentima, a po izveštajima o vrednovanju nastavnika jedan je od bolje ocenjenih nastavnika na Fakultetu veterinarske medicine. Posebno ističemo njen doprinos održanju visokog kvaliteta i razvoja hemije na nematičnom fakultetu, a do 2009. godine i jedinog nastavnika hemije na tom Fakultetu sa velikim brojem studenata.

Svoju oblast naučno-istraživačkog rada dr Sunčica Borozan je uspela da uvede u oblast veterinarske medicine, u cilju suptilnog pristupa razumevanju složenih patogenetskih mehanizama koji prethode pojavi klinički ispoljenih bolesti kod domaćih životinja. S obzirom na dobre rezultate kako u naučnoj, tako i nastavnoj delatnosti realno je očekivati da će i dalje uspešno razvijati svoju univerzitetsku karijeru.

Na osnovu analize celokupne nastavne i naučno-istraživačke aktivnosti dr Sunčice Borozan, obima i kvaliteta njenog dosadašnjeg rada, sa velikim zadovoljstvom predlažemo Izbornom veću Fakulteta veterinarske medicine i Veću naučnih oblasti prirodnih nauka Univerziteta u Beogradu da izaberu dr Sunčicu Borozan u zvanje i na radno mesto redovni profesor za užu naučnu oblast Hemija za studente Fakulteta veterinarske medicine.

U Beogradu,
02.08.2010.

K o m i s i j a

dr Sofija Sovilj, redovni profesor
Hemijski fakultet u Beogradu, Univerzitet u Beogradu

dr Milanka Jezdimirović, redovni profesor
Fakultet veterinarske medicine, Univerzitet u Beogradu

dr Milorad Dimitrijević, redovni profesor u penziji
Fakultet veterinarske medicine, Univerzitet u Beogradu