

IZBORNOM VEĆU MEDICINSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Stručna komisija u sastavu:

1. Prof. dr Ivana Novaković, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
2. Akademik prof. dr Dragoslav Marinković, SANU
3. Prof. dr Jelena Milašin, redovni profesor Stomatološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu

određena Odlukom br. 4860/8 od 03.07.2019. Izbornog veća Medicinskog fakulteta u Beogradu, analizirala je prijave na konkurs objavljen 04.09.2019. za izbor **jednog nastavnika u zvanje REDOVNOG PROFESORA, za užu naučnu oblast (predmet) HUMANA GENETIKA**, i podnosi sledeći

R E F E R A T

Na raspisani konkurs se javio jedan kandidat:
raspisani konkurs se javio jedan kandidat:

1. dr Suzana Cvjetićanin, vanredni profesor Medicinskog fakulteta

1. SUZANA CVJETIĆANIN

A. OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI

- ime i prezime: Suzana (Srđan) Cvjetićanin
- datum i mesto rođenja: 26.7.1965.god., Beograd
- zaposlena na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu
- zvanje / radno mesto vanrednog profesora
- uža naučna oblast Humana genetika

B. STRUČNA BIOGRAFIJA, DIPLOME I ZVANJA

- školovanje:

1985-1990 Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, smer Opšta biologija, sa prosečnom ocenom 9,33

1990-1994 Magistarske studije, Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, smer Genetika.

Magistarska teza odbranjena **1994.:** "**Utvrđivanje stepena genetičke homozigotnosti kod pacijenata sa urođenom displazijom kuka i u kontrolnom uzorku školske dece Beograda**"

Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, mentor i član komisije za odbranu akad. prof. dr Dragoslav Marinković, članovi komisije prof. dr Marija Guć-Šćekić i prof. dr Branka Krajinčanić. Naučna oblast Genetika.

Doktorska disertacija odbranjena **2000.:** "**Promene u stepenu genetičke homozigotnosti tokom odabiranja mladih za bavljenje vrhunskim sportom**" Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, mentor i član komisije akad. prof. dr Dragoslav Marinković, članovi komisije prof. dr Stefaniya Marković, dop. član SANU prof. dr Marko Anđelković, doc. dr Marina Stamenković Radak. Naučna oblast Genetika.

- Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja:

1990 istraživač-saradnik, Katedra za citologiju, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu

1993-1997 istraživač-saradnik, Institut za biologiju i humanu genetiku, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu (kao stipendista Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije, učešće na projektu "Molekularne osnove bolesti")

1997- asistent-pripravnik uža naučna oblast Biologija sa humanom genetikom, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu

1998- asistent uža naučna oblast Biologija sa humanom genetikom, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu

2003-asistent uža naučna oblast Humana genetika, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu

2006 – docent uža naučna oblast Humana genetika, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu

2012 - ponovni izbor u zvanje docenta

2013 - vanredni profesor uža naučna oblast Humana genetika, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu

2018 – ponovni izbor u zvanje venrednog profesora

OBAVEZNI USLOVI

C. OCENA O REZULTATIMA PEDAGOŠKOG RADA

Dr Suzana Cvjetićanin odgovorno i savesno učestvuje u svim vidovima nastave iz Humane genetike koji su predviđeni za odgovarajuće zvanje. Svoj kreativni pečat dala je uvođenjem izbornog predmeta iz oblasti humane populacione genetike, koji je kompletno samostalno osmislila. Poseban doprinos dala je i kao koautor udžbenika, praktikuma i sveske za praktične radove iz Humane genetike za studente Medicine. Uspešno rukovodi nastavom na engleskom jeziku, i inicirala je izdavanje sveske za praktične radove za ovaj vid studija.

-osnovna nastava

Još kao stipendista MNTRS u periodu od 1993-1997 Suzana Cvjetićanin učestvuje u praktičnoj nastavi predmeta Biologija sa humanom genetikom.

Od izbora u asistenta pripravnika 1997 redovno učestvuje na praktičnim vežbama sa promenljivom angažovanošću od 400 do 500 časova u zimskom semestru.

Od izbora u zvanje docenta drži predavanja i seminare na osnovnoj nastavi, sa ukupnim fondom od 44 časa.

Koautor je udžbenika iz Humane genetike, kao i praktikuma i radne sveske za vežbe.

Od školske 2012/13. god. dr Cvjetićanin realizuje izborni predmet pod naslovom »Geni u porodicama i geni u populacijama«, koji je kompletno samostalno osmislila. Kurs se drži na prvoj godini studija, sa fondom od 30 časova.

Pedagoška aktivnost dr Cvjetićanin je visoko ocenjena od strane Katedre kao i kroz ankete studenata (prosečna ocena 5,0 za 2015/2016. i za 2016/2017., prosečna ocena 4,95 za 2018/2019.). Veliki broj dodatnih časova dr Suzana Cvjetićanin je posvetila studentskim konsultacijama.

-nastava na engleskom jeziku

Od 1997 učestvovala je u praktičnoj nastavi. Od izbora u zvanje docenta drži predavanja i seminare na ovom vidu nastave, a od 2007. god. rukovodi celokupnim kursom Human Genetics.

Koautor je radne sveske za nastavu na engleskom jeziku.

-poslediplomska nastava

Kao asistent držala je vežbe u okviru magistarskog kursa iz Medicinske genetike.

Od izbora u zvanje docenta drži predavanja iz oblasti Humane i Medicinske genetike na subspecijalističkoj nastavi iz Kliničke genetike, i na doktorskim studijama na grupi Molekularna medicina.

- aktivnosti vezane za nastavu

Od 2002 do 2006. – bila je sekretar Katedre za Humanu genetiku, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu

Od 2007. god. – rukovodilac je nastave na engleskom jeziku za predmet Human Genetics, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu

D. OCENA REZULTATA U OBEZBEĐIVANJU NAUČNO-NASTAVNOG PODMLATKA

Dr Suzana Cvjetićanin je mentor u izradi dve odbranjene doktorske disertacije i jedne disertacije koja je u fazi odobrenja za izradu. Takođe je mentor jednog odbranjenog diplomskog rada. Bila je član komisije za ocenu dve prijavljene doktorske disertacije, kao i komisije za ocenu i odbranu jedne magistarske teze, jednog specijalističkog i tri diplomatska rada. Takođe je bila mentor većeg broja studentskih naučnositraživačkih radova.

Doktorske disertacije - mentorstva:

Komentor odbranjene doktorske disertacije kandidata Dr Dejana Nikolića: "Korelacija kliničkih i elektromiografskih nalaza sa stepenom genetičke homozigotnosti kod dece sa manifestnim spinalnim disrafizmom", Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu (mentor prof. dr Ivana Petrović Marković, **komentor doc./prof. dr Suzana Cvjetićanin**, teza odbranjena 2010.god.).

Komentor odbranjene doktorske disertacije kandidata Dr Sanje Dimitrijević: "Utvrđivanje stepena genetičke homozigotnosti i varijabilnosti i učestalost polimorfizama TRPV1 I KCC2 gena kod osoba sa febrilnim napadima", Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu (mentor prof. dr Dimitrije Nikolić, **komentor prof. dr Suzana Cvjetićanin**, teza odbranjena 2019.)

Komentor prijavljene doktorske disertacije kandidata Dr Milana Savića pod nazivom " Korelacija funkcionalnog ishoda nakon rehabilitacije sa stepenom genetičke homozigotnosti kod pacijenata sa akutnim moždanim udarom " Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, (teza prijavljena 2019.god., u postupku odobravanja).

Diplomski radovi – mentorstva

Mentor diplomskog rada kandidatkinje Aleksandre Pušice: "Morfogenetička varijabilnost kod osoba sa apsolutnim sluhom". Odbranjen 27.6.2016.god. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu.

Doktorske disertacije, član komisije za ocenu:

Član komisije za ocenu podobnosti teme doktorske disertaciju kao pod naslovom "Uticaj polimorfizma gena koji kodiraju adenozične receptore na efikasnost i toksičnost monoterapije metotreksatom kod pacijenata sa reumatoidnim artritisom" kandidatkinje dr. Milke Grk. (Odluka Naučnog veća Medicinskog fakulteta u Beogradu 26.11. 2018.).

Član komisije za ocenu podobnosti prijavljene doktorske disertacije "Karakteristike distribucije funkcionalnih varijanti gena iz superfamilije citohroma P450 u stanovništvu Srbije" kandidata Ivana Skadrića, (Odluka Naučnog veća Medicinskog fakulteta u Beogradu 26.11. 2018.)

Magistarska teza - član komisije za odbranu:

Član komisije za odbranu magistarske teze kandidata Dr Stanojević Aleksandra: "Populaciono-genetička studija roma sa teritorije Srbije" Teza odbranjena 3.10.2008.god., Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu

Specijalistički rad - član komisije za odbranu:

Član komisije za odbranu specijalističkog rada kandidata Dr Branislava Rovčanina: "Analiza polimorfizma gena za angiotenzin I konvertirajući enzim i gena za endotelnu azot- oksid sintazu kod bolesnika sa primarnom hipertenzijom Specijalistički rad" Odbranjen 3.6.2014., Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu

Diplomski radovi – član komisije:

Član komisije za odbranu diplomskog rada kandidatkinje Sanje Pušice pod nazivom "Genetička varijabilnost kod vrhunskih muzičara Srbije". Odbranjen 13.6.2012.god. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu.

Član komisije za odbranu diplomskog rada kandidatkinje Pishler Simona pod nazivom "Polymorphism of eNOS G894T in retinopathy of prematurity". Odbranjen 31.5.2013.god., Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu. Nastava na engleskom jeziku

Član komisije za odbranu diplomskog rada kandidatkinje Nataše Paunić pod nazivom "Principi i primena somatske transgeneze". Odbranjen 25.6.2018.god. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu.

E. NAUČNI I STRUČNI RAD

1. Naučni rad

a) spisak objavljenih radova

Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti (M21a = 10)

NAKON IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA:

1.Savic M., Cvjeticanin S., Lazovic M., Nikcevic L., Nikolic D.

Morphogenetic Variability and Hypertension in Ischemic Stroke Patients-Preliminary Study.

Journal of Clinical Medicine, 2018, 7(7), pii: E162.

M21a IF 5.688

2. Karan R., Obrenovic-Kircanski B., **Cvjeticanin S.**, Kovacevic-Kostic N., Velinovic M., Milicevic V., Vranes-Stoimirov M., Nikolic D.
The Gender Impact on Morphogenetic Variability in Coronary Artery Disease: A Preliminary Study.
Journal of Clinical Medicine, 2018, 7(5). pii: E103. **M21a IF 5.688**
3. Karan R., **Cvjeticanin S.**, Kovacevic-Kostic N., Nikolic D., Velinovic M., Milicevic V., Obrenovic-Kircanski B.
Genetic and Environmental Dispositions for Cardiovascular Variability: A Pilot Study
Journal of Clinical Medicine, 2018, 7(9), pii: E232. **M21a IF 5.688**

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M 22 = 5)

PRE IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA:

4. Marinković D., **Cvjeticanin S.**, Stanojevic M.
Population genetic analyses of susceptibility to developing alcohol dependence
Addiction Research and Theory; 2008, 16(4):331-337 **M22 IF 0.815**
5. **Cvjeticanin, S.**, Marinković, D.
Morphogenetic variability during selection of elite water polo players
Journal of Sports Sciences, 2009; 27(9):941-947 **M22 IF 1.619**
6. Nikolić D., **Cvjeticanin, S.**, Petronić I., Jekić B., Brdar R., Damjanović T., Bunjevački V., Maksimović N.
Degree of genetic homozygosity and distribution of ABO blood types among patients with spina bifida occulta and spina bifida aperta
Archives of Medical Science, 2010; 6,6:854-859 **M22 IF 1.199**
7. Petronić I., Nikolić D., Cirovic D., **Cvjeticanin, S.**, Knezevic T., Raicevic M., Brdar R., Dzamic D., Janic N., Golubovic Z.
Distribution of affected muscles and degree of neurogenic lesion in patients with spina bifida.
Archives of Medical Science, 2011; 7(6):1049-54 **M22 IF 1.214**
8. Nikolić D., **Cvjeticanin, S.**, Petronić I., Milincic Z., Brdar R., Karan R., Konstantinovic Lj., Dragin A., Cutovic M.
Population genetic analyses of susceptibility to increased body weight
Archives of Medical Science, 2012; 8(6): 998-1002 **M22 IF 1.067**

NAKON IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA:

9. Dimitrijevic S., **Cvjeticanin S.**, Pusica A., Jekic B., Filipovic T., Nikolic D.
Anthropogenetic Variability in the Group of Individuals with Febrile Seizures: Population- Genetic Study.
Biomed Research International, 2018; 7845904 **M22 IF 2.197**
10. Savic M., **Cvjeticanin S.**, Lazovic M., Nikcevic L., Petronic I., Cirovic D., Nikolic D.
Morphogenetic Variability as Potential Biomarker of Functional Outcome After Ischemic Stroke. Brain Sciences, 2019, 2019, 9(6), pii: E138. **M22 IF 2.786**

Rad u časopisu međunarodnog značaja (M 23 = 3)

PRE IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA:

11. **Cvjeticanin S.**, Marinković D.
Genetic variability and frequencies of ABO blood types among different samples of patients from Serbia
Korean J. Genetics, 2005; 27(1):35-40 **M23 IF 0.333**

12. **Cvjetićanin S.**, Marinković D.
Genetic variability in the group of patients with congenital hip dislocation
Russian J. Genetics, 2005; 41(8):936-940 **M23 IF 0.240**
13. Jekić B., Novaković I., Luković Lj., Kuzmanović M., Popović B., Milasin J.,
Bunjevacki G., Damjanović T., **Cvjetićanin S.** and Bunjevački V.
Lack of TR53 and FMS gene mutations in children with MDS
Cancer Genetics and Cytogenetics; 2006, 166(2):163-5 **M23 IF 1.544**
14. Marinković D., **Cvjetićanin S.**
Population-genetic study of Balkan endemic nephropathy in Serbia
Russian J. Genetics, 2007; 43(8):942-946 **M23 IF 0.265**
15. Damjanović T., Novaković I., Milašin J., Bunjevački V., Jekić B., **Cvjetićanin S.**,
Luković Lj.
X chromosome imprinting in Turner syndrome
Korean J. Genetics, 2007; 29(3):291-295 **M23 IF 0.404**
16. Petričević B., **Cvjetićanin, S.**
Morphogenetic variability and handedness in Montenegro and Serbia
Russian J. Genetics, 2011; 47(3):358-363 **M23 IF 0.427**
17. Nikolić D., **Cvjetićanin, S.**, Petronić I., Brdar R., Cirovic D., Bizic M., Milincic Z., Karan R.
Individual phenotype trait variability as genetic markers of gender susceptibility to
spina bifida
Balkan Journal of Medical Genetics, 2011; 14(1):11-17 **M23 IF 0.225**
18. Nikolic D., Petronic I., **Cvjeticanin S.**, Brdar R., Cirovic D., Bizic M., Konstantinovic L.
Matanovic D.
Gender and morphogenetic variability of patients with spina bifida occulta and
spina bifida aperta: prospective population-genetic study
Hippokratia, 2012; 16(1):438-442 **M23 IF 0.589**
19. Maksimović N., Andjelković A., Milić-Rašić V., Rakočević-Stojanović V., Kastratović-
Kotlica B., Branković S., Damjanović T., Jekić B., Bunjevački V., Luković L., Perović D.,
Cvjetićanin S., Novaković I
Quantitative analysis of the dystrophin gene using real time PCR method
Archives of Biological Sciences, 2012; 64(2):787-792 **M23 IF 0.791**

NAKON IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA:

20. Bunjevacki V., Maksimovic N., Damjanovic T., **Cvjeticanin S.**, Novakovic I., Lukovic L.,
Ristanovic M., Bogdanovic A., Jekic B.
657del5 Mutation of the Nbs1 Gene in Myelodysplastic Syndrome
Archives of Biological Sciences, 2014; 66(3):1055-1059 **M23 IF 0.718**
21. Damjanovic T., Lukovic Lj., Cvetkovic D., Jekic B., Bunjevacki V., Maksimovic N.,
Cvjeticanin S., Majkic-Singh N., Slavko S., Novakovic I.
Possible Influence of MTHFR C677T Polymorphism on Serum Lipid Levels in Serbian
School Children
Archives of Biological Sciences, 2014; 66(2):729-734 **M23 IF 0.718**
22. **Cvjetićanin S.**
Anthropogenetic variability in the groups of homo and heterosexually oriented

individuals. Genetika, 2015; 47 (2):765-776

M23 IF 0.308

23. Branković S., **Cvjetićanin S.**

Anthropogenetic variability in groups of children from regular and special schools from different localities in Serbia. 2016; Genetika 48(2):743 -751

M23 IF 0.351

24. Milašinović S., **Cvjetićanin S.**, Brdar R., Nikolić D.

Morphogenetic variability and genetic loads among patients with different expression of developmental hip dysplasia. 2017; Genetika 49(3):1035-1045

M23 IF 0.351

Rad u časopisu međunarodnog značaja bez impakt faktora (M 23a = 2)

PRE IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA:

25. **Cvjetićanin S.**, Nikolić D., Petronić I., Jekić B., Damjanović T., Cirović D., Radlović V., Knežević T.

Utvrđivanje stepena genetičke homozigotnosti kod bolesnika sa spinalnim disrafizmima Srpski arhiv za celokupno lekarstvo, 2008; 136(9-10):519-523

M23a

Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M 51 = 2)

PRE IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA:

26. Marinković D., **Cvjetićanin S.**

Studies of human population genetic. The frequencies of ABO blood types and homozygously recessive traits among top sportsmen and young intellectuals. Arh.biol.nauka, 1991; 43,1-2

27. Marinković D., Jovanović D., **Cvjetićanin S.**, Savić M. and Branković S.

Genetic homozygosity and normal vs. pathological human variation. Genetika, 1994 36(3); 147-156,

28. Nikolić D., Petronić I., **Cvjetićanin, S.**, Cirovic D., Knežević T., Raicevic M.

Utvrđivanje povezanostistepena genetičke homozigotnosti i stepena neurogene lezije kod pacijenata sa spinalnim disrafizmom Balneoclimatologia, 2010; 34(1), 264-267,

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M 34 = 0.5)

PRE IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA:

29. **Cvjetićanin S.**, Marinković D.

The frequencies of ABO blood types and homozygously recessive traits among top sportsmen and individuals of control sample.

European Journal of Human Genetic, 1998; 6(1), P.3.065

30th Annual Meeting of the European Society of Human Genetics, Lisbon, Portugal,

30. **Cvjetićanin S.**, Marinković D.

The degree of genetic homozygosity among patients with congenital hip dislocation and individuals of control sample.

European Journal of Human Genetic, 1998; 6(1), P.3.066

30th Annual Meeting of the European Society of Human Genetics, Lisbon, Portugal,

31. Stanić M., **Cvjetićanin S.**, Trišić B., Tomović T., Veljković M., R. Papović

Does maturity of oocytes have influence on heredity material and vice versa, depending on protocol of stimulation of the patients.

16th World Congress on Fertility and Sterility and

54th Annual Meeting of the American Society for Reproductive Medicine
San Francisco, California, 1998, 70(3) 1, P-1041

32. Trišić B., Stanić M., **Cvjetićanin S.**, Veljković M., Papović R.
Detection of immunoglobulin gene rearrangements in embryos whose mothers had lymphoblastic leucemia in childhood.
16th World Congress on Fertility and Sterility and
54th Annual Meeting of the American Society for Reproductive Medicine
San Francisco, California, 1998; 70(3) 1, P-1111
33. Stanić M., Trišić B., **Cvjetićanin S.**, Veljković M., Papović R.
The usefulness of method of separation of X and Y chromosome by low power alternating electrostatic field, Y chromosome identification.
18th International Congress of Genetics, Beijing, China, 1998; 6P64
34. Papović R., **Cvjetićanin S.**, Trišić B.
Relation between childhood leukemia and ABO and Rh blood groups in Serbian population
European Journal of Human Genetic, 2001; 9(1) P0897
10th International Congress of Human Genetics, Vienna, Austria
35. **Cvjetićanin S.**, Trišić B., Papović R.
Occurance of ABO and Rh blood groups in three samples of Serbian population
European Journal of Human Genetic, 2001; 9(1), P0953
10th International Congress of Human Genetics, Vienna, Austria
36. Damjanović T., Lukic Lj., Novaković I., Bunjevački V., **Cvjetićanin S.**, B. Jekić
Polymorphism of the MTHFR gene and serum lipid levels in Serbian child population
European Journal of Human Genetic, 2005; 13(1) P1267
International Congress of Human Genetics, Prague, Czech Republic

NAKON IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA:

37. **Cvjetićanin S.**, Nikolić D., Marinković D.
Anthropogenetic homozygosity and genetic loads affecting expressivity of fitness properties in samples from human populations in Serbia
53. Kongres Antropološkog Društva Srbije sa međunarodnim učešćem, Vranje, 2014; 90
38. Marinković D., **Cvjetićanin S.**
Antropogenetska homozigotnost i adaptivna varijabilnost.
Uvodno izlaganje po pozivu
53. Kongres Antropološkog Društva Srbije sa međunarodnim učešćem
Vranje, 2014; 17
39. Marinković D., **Cvjetićanin S.**, Branković S.
Anthropogenetic variability of qualitative traits and genetic loads in human populations
Uvodno izlaganje.
54. Kongres Antropološkog Društva Srbije sa međunarodnim učešćem
Sremski Karlovci, 2016; 18
40. **Cvjetićanin S.**, Karan R., Đonić D., Nikolić D.
Korelacija u antropogenetičkoj homozigotnosti i faktorima rizika u ispoljavanju akutnog infarkta miokarda.
55. Kongres Antropološkog Društva Srbije sa međunarodnim učešćem
Zlatibor, str. 37, 2018

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampana u celini (M63 = 0,5)

PRE IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA:

41. Trišić B., Tomović T, **Cvjetićanin S.**, Ristanović M., Stanić M.
Genetički inženjering: pravno medicinske dileme u nauci i praksi
Pravo i medicina, Kopaonik, 1997; 41-44
42. Stanić M., Trišić B., **Cvjetićanin S.**, Tomović T., Ristanović M.
Pravni aspekti začeća, veštačkog osemenjavanja, donorske sperme, jajne ćelije i donorskih embriona
Pravo i medicina, Kopaonik, 1997; 45-48

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M 64 = 0.2)

PRE IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA:

43. **Cvjetićanin S.**, Marinković D.
Utvrđivanje stepena genetičke homozigotnosti kod pacijenata sa urođenom displazijom kuka i u kontrolnom uzorku školske dece Beograda
Prvi Kongres genetičara Srbije, Vrnjačka Banja 1994; S2-6
44. Marinković D., Jovanović D., **Cvjetićanin S.** i Branković B.
Genetička homozigotnost i normalna i patološka varijabilnost
Prvi Kongres genetičara Srbije, Vrnjačka Banja, 1994; S2-29

NAKON IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA:

45. Marinković D., **Cvjetićanin S.**
Anthropogenetic homozygosity and adaptiv variability: HRC-test in studies of human populations. Tribina biblioteke SANU, God. II, Br.2, Str.193-207, ISSN 2335-0121
Belgrade: SASA, Department of Chemical and Biological Sciences, Srpska akademija nauka i umetnosti, 2014; 193-207

Istaknuta monografija nacionalnog značaja (M 41 = 7)

NAKON IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA:

46. Dragoslav Marinković, **Suzana Cvjetićanin**
Anthropogenetic homozygosity and adaptive variability. HRC-test in studies of human populations
SERBIAN ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS
Department of chemical and biological sciences
Monograph DCLXXII, Book 8, 2013 (Vol. DCLXXII, No.8)

Knjige, udžbenici, praktikumi

PRE IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA:

47. **Cvjetićanin S.**, Trišić B., Stanić M.
Biology and Human Genetics. Laboratory Practise I
61: 575 (075.8) (076), Medicinski fakultet, Beograd, 1998
48. Bunjevački V., **Cvjetićanin S.**, Bajčetić M.
Biologija sa humanom genetikom, Praktikum
CIBIF Medicinskog Fakulteta, Beograd, 2003
49. Bunjevački V., **Cvjetićanin S.**, Bajčetić M.

Humana genetika, Praktikum
CIBIF Medicinskog Fakulteta, Beograd, 2008

50. Luković Lj., Novaković I., Bunjevački V., **Cvjetićanin S.**, Jekić B., Damjanović T., Perovoć V., Bajčetić M.
Humana genetika, Sveska za praktične radove
CIBIF Medicinskog Fakulteta, Beograd, 2009
51. Papović R., Luković Lj., Novaković I., Stanić M., Bunjevački V., **Cvjetićanin S.**, Stojković O.
Humana Genetika (udžbenik)
CIBIF Medicinskog Fakulteta, Beograd, 2009 (4. Izd. 2016.)

Odbranjena doktorska disertacija (M 71 = 6)

PRE IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA:

52. **Cvjetićanin S.** Promene u stepenu genetičke homozigotnosti tokom odabiranja mladih za bavljenje vrhunskim sportom. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2000

Odbranjena magistarski rad (M 72 = 3)

PRE IZBORA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA:

53. **Cvjetićanin S.** Utvrđivanje stepena genetičke homozigotnosti kod pacijenata sa urođenom displazijom kuka i u kontrolnom uzorku školske dece Beograda. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1994

b) Rukovođenje ili učešće na projektima

U svom istraživačkom radu dr S. Cvjetićanin je bila:

- **1993-1997** istraživač na projektu "Molekularne osnove bolesti" Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije, rukovodilac prof. Dr Bogdan Đuričić (ev.br.13T12)
- **2006-2010** istraživač na projektu "Struktura genetičke varijabilnosti mikrosatelitnih markera u stanovništvu Srbije i Crne Gore" Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, rukovodilac viši naučni saradnik Oliver Stojković (ev.br.145007)
- **2011-** istraživač na projektu "Analiza genetičke varijabilnosti CYP izoenzima u populaciji Srbije", Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, rukovodilac prof. dr Oliver Stojković (ev.br.175093)

e) Druga dostignuća (recenzije, recenzije u časopisima): Bila je recenzent naučnih radova u časopisu »Genetika«, koji na listi JCR.

F. OCENA O REZULTATIMA NAUČNOG I ISTRAŽIVAČKOG RADA

Dr Suzana Cvjetićanin je priložila spisak od 53 bibliografske jedinice, od čega su 25 radovi u časopisima međunarodnog značaja, potom 3 rada u vodećim časopisima nacionalnog značaja, jedan istaknuta monografija nacionalnog značaja i 5 bibliografskih jedinica udžbeničke literature. U časopisima sa JCR liste je publikovano 24 rada: 3 rada su u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti, u kategoriji M21a, potom 7 radova u kategoriji M22 i 14 radova u kategoriji M23 (10 publikovano posle poslednjeg izbora u zvanje). Od navedenih, S. Cvjetićanin je prvi autor u 4 rada, a u jednom radu je i jedini autor. Kumulativni impakt faktor ovih radova iznosi 35,225. Tri rada su publikovana u časopisima van CC/SCI/Medline datoteka. Od radova in extenso, kandidat je kao autor i u dva rada saopštena

na nacionalnim skupovima, koji su štampani u celini u zborniku. Dr Cvjetićanin je prvi autor ili saradnik u 12 radova referisanih na međunarodnim kongresima (4 nakon poslednjeg izbora u zvanje) i 3 rada referisana na nacionalnim skupovima (jedan nakon poslednjeg izbora u zvanje), koji su štampani kao izvodi u zbornicima

Oblast naučno-istraživačkog rada kandidata je Genetika čoveka. Radovi se mogu grupisati u četiri celine: populaciona genetika, onkogenetika, molekularna genetika bolesti čoveka i oblast prava i medicine.

1. Populaciona genetika

Osnovni metodološki pristup u istraživanjima dr Cvjetićanin predstavlja utvrđivanje stepena genetičke homozigotnosti detekcijom prisustva "homozigotno recesivnih osobina" (HRO-test). Ističemo da je, zajedno sa akademikom Dragoslavom Marinkovićem, dr Cvjetićanin autor HRO-testa tj. testa za utvrđivanje genetičke homozigotnosti i varijabilnosti kod čoveka, kao originalne populaciono-genetičke metode. Primenom ove metode u svojim istraživanjima dr Cvjetićanin analizira genetičku varijabilnost, koju utvrđuje na osnovu 20 – 30 odabranih, mono- ili oligo- genski kontrolisanih morfo-fizioloških svojstava, kod različitih ispitanika sa bolestima za koje se sumnja ili je dokazano da imaju nasledan karakter (šećerna bolest, spinlni disrafizam itd.). Istim metodološkim pristupom analizira različite grupe ispitanika: vrhunske sportiste, mlade intelektualce, muzičke talente, levoruke itd.

Pojava povećane homozigotnosti, dakle i smanjene varijabilnosti kod raznih grupa bolesnika u odnosu na kontrolne ispitanike, kao nespecifičnog faktora rizika u nastanku bolesti, upućuje na moguću primenu ove metode u genetičkom savetovalištu. Uporedo, analizom učestalosti krvnih grupa ABO i Rh sistema u grupama obolelih i kontrolnih ispitanika, dr Cvjetićanin dobija rezultate kojima ustanovljava interesantne korelacije. Bavila se istraživanjima povezanosti HRO i krvnih grupa ABO sistema sa spinom bifidom, Balkanskom endemskom neforpatijom, alkoholizmom i gojaznošću. U periodu nakon izbora u zvanje vanrednog profesora radila je na istraživanjima povezanosti HRO i krvnih grupa ABO sistema sa displazijom kuka i sa seksualnim opredeljenjem ispitanika, a u najnovijem periodu i sa koronarnom bolešću srca, ishemijskim moždanim udarom i febrilnim konvulzijama. Rezultati ovih istraživanja, koji ukazuju na značajne genetičke faktore predispozicije, su publikovani u časopisima sa CC liste, od čega su tri rada u međunarodnim časopisima izuzetne vrednosti, kategorije M21a.

HRO metoda i objedinjeni rezultati, tokom više od dve decenije korišćenja testa u naučno-istraživačkom radu, objavljeni su u monografiji SANU čiji su autori akademik Marinković i dr Cvjetićanin.

Dr Cvjetićanin se uključila i u rad grupe koja se bavi molekularno genetičkim varijetetima u populaciji tj. populacionom molekularnom genetikom i epidemiologijom. Učestvovala je u studiji poilmorfizma gena za metilentetrahidrofolat reduktazu (MTHFR) kod školske dece u Srbiji, u kojoj je utvrđena korelacija MTHFR genotipa sa nekim lipidnim parametrima u serumu. Rezultati ovog originalnog istraživanja takođe su publikovani u časopisu sa CC liste.

2. Onkogenetika

Drua grupa radova se odnosi na molekularnu genetiku leukemija i preleukemijskih stanja kod dece.

Dr Cvjetićanin je bila član tima koji je proučavao rearanžmane u imunoglobulinskim genima kod akutne limfoblastne leukemije (ALL). Uočavanje specifičnog genskog rearanžnama omogućava detekciju patološkog klona, dijagnozu ALL i praćenje efekata terapije. U radu čiji je koautor dr Cvjetićanin analizirani su rearanžmani kod fetusa majki lečenih u detinjstvu od ALL. Ovakav pristup daje doprinos sagledavanja rizika za pojavu bolesti u potomstvu osoba (iz)lečenih od ALL, što je od velikog i naučnog i praktičnog interesa.

U drugom radu iz ove oblasti analizirane su mutacije gena TP53 i FMS u mijelodisplaznom sindromu (MDS). Rezultati ukazuju da ovi geni nisu uključeni u nastanak MDS kod dece. Oba navedena istraživanja su sprovedena po prvi put u našoj sredini uz primenu savremenih tehnika molekularne genetike (PCR, nested PCR, SSCP) i daju doprinos poznavanju patogeneze malignih i premalignih hemopatija u dečjem dobu.

3. Molekularna genetika bolesti čoveka

Dr Cvjetićanin je radila je u timu koji analizirao roditeljsko poreklo X hromozoma kod osoba sa Turnerovim sindromom i njegovu korelaciju sa kliničkim fenotipom. Takođe je bila učesnik u molekularnogenetičkim analizama distrofinopatija, koja su dovela do uvođenja originalne metode kvantitativnog PCR za detekciju statusa prenosioca delecija u DMD genu. Rezultati ovih istraživanja takođe su publikovani u časopisu sa CC liste.

4. Pravo i medicina

Treća grupa radova se odnosi na pravne aspekte genetičkog inženjeringa i reproduktivne biologije. To je oblast koja je aktuelna već desetak godina zbog prisutnih pravnih i etičkih dilema i neophodnosti donošenja zakonske regulative. U svojim radovima dr Cvjetićanin daje prilog razmatranju ovih problema i ističe kontroverze koje donose neki postupci u savremenoj medicini.

Naučni rad, tabelarno:

		Od izbora u zvanje van. prof.	U celokupnoj karijeri
M 41	Istaknute monografije nacionalnog značaja	$(1 \times 7) = 7$	$(1 \times 7) = 7$
M 21a	Rad u međunarodnom časopisu izuzetne vrednosti	$(3 \times 10) = 30$	$(3 \times 10) = 30$
M 22	Rad u istaknutom međunarodnom časopisu	$(2 \times 5) = 10$	$(11 \times 5) = 55$
M 23	Rad u časopisu međunarodnog značaja	$(5 \times 3) = 15$	$(14 \times 3) = 42$
Ukupno SCI časopisi (M 21 + M 22 + M 23)		55	127
M 23a	Rad u časopisu međunarodnog značaja bez impakt faktora		$(1 \times 2) = 2$
M 51	Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja		$(3 \times 2) = 6$
M 34	Saopštenja sa međunarodnog skupa štampana u izvodu	$(4 \times 0.5) = 2.0$	$(12 \times 0.5) = 6.0$
M 63	Saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u celini		$(2 \times 0.5) = 1$
M 64	Saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu	$(1 \times 0.2) = 0.2$	$(3 \times 0.2) = 0.6$
M 71	Odbranjena doktorska disertacija		$(1 \times 6) = 6$
M 72	Odbranjjen magistarski rad		$(1 \times 3) = 3$

G. OCENA O ANGAŽOVANJU U RAZVOJU NASTAVE I DRUGIH DELATNOSTI VISOKOŠKOLSKJE USTANOVE

U razvoju nastave, dr S. Cvjetićanin je dala svoj kreativni pečat uvođenjem izbornog predmeta iz oblasti humane populacione genetike, koji je kompletno samostalno osmislila. Poseban doprinos dala je i kao koautor udžbenika, praktikuma i sveske za praktične radove iz Humane genetike. Bila je sekretar Katedre humane genetike, a takođe aktivno učestvuje u pripremi i realizaciji prijemnih ispita na Medicinskom fakultetu. Uspešno rukovodi nastavom na engleskom jeziku, i inicirala je izdavanje sveske za praktične radove za ovaj vid studija. Godine 2016. dobila je plaketu Medicinskog fakulteta u Beogradu za dugogodišnje učešće i poseban doprinos napretku studija medicine na engleskom jeziku.

U pogledu drugih delatnosti, doprinela je uvođenju savremenog populaciono genetičkog pristupa u Medicinsku genetiku, i edukovala brojne mlade istraživače u sprovođenju HRO testa i drugih metoda istraživanja. Godine 2014. za ovaj svoj angažman dobila je plaketu Katedre za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju Medicinskog fakulteta u Beogradu.

IZBORNI USLOVI ZA IZBOR U ZVANJE

1. Stručno-profesionalni doprinos:

4. Predsednik ili član komisija za izradu završnih radova na akademskim osnovnim, master ili doktorskim studijama: Član komisije za ocenu i dobranu 1 diplomskog rada, 1 magisterske teze i 1 rada SSS.

5. Rukovodilac ili saradnik na domaćim ili međunarodnim naučnim projektima: Učesnik projekata iz oblasti osnovnih istraživanja finansiranih od strane MPNTR Srbije, u periodu 1993-1997., 2006-2010. i od 2011. do sada.

6. Autor/koautor prihvaćenog patenta, tehničkog unapređenja ili inovacije: Sa akademikom D. Marinkovićem razvila HRO test za utvrđivanje genetičke homozigotnosti i varijabilnosti kod čoveka.

2. Doprinos akademskoj i široj zajednici:

1. Članstvo u stranim ili domaćim akademijama nauka, ili članstvo u stručnim ili naučnim asocijacijama u koje se član bira: Član je Društva genetičara Srbije.

4. Učešće u nastavnim aktivnostima van studijskih programa visokoškolske ustanove (permanentno obrazovanje, kursevi u organizaciji profesionalnih udruženja i institucija, programi edukacije nastavnika) ili u aktivnostima popularizacije nauke: Mentor je većeg broja studentskih naučno istraživačkih radova, koji su prezentovani na Kongresima studenata biomedicinskih nauka.

6. Socijalne veštine (posedovanje komunikacionih sposobnosti, sposobnosti za prezentaciju, sposobnosti za timski rad i vođenje tima): Dr S. Cvjetićanin je vrhunski pedagog i nastavnik sa više od 20 godina iskustva u nastavi, od 2007. god. rukovodilac nastave na engleskom jeziku na Medicinskom fakultetu u Beogradu

3. Saradnja sa drugim visokoškolskim, naučnoistraživačkim ustanovama, odnosno ustanovama kulture ili umetnosti u zemlji i inostranstvu:

3. Radno angažovanje u nastavi ili komisijama na drugim visokoškolskim ili naučnoistraživačkim ustanovama u zemlji ili inostranstvu, ili zvanje gostujućeg profesora, ili istraživača: Član komisija za ocenu i odbranu završnih radova na drugim visokoškolskim ustanovama.

ZAKLJUČAK: Suzana Cvjetićanin ispunjava uslove konkursa.

ZAKLJUČAK I PREDLOG KOMISIJE

Komisija je pregledala i analizirala konkursni materijal, i odlučila da za izbor u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Humana genetika na Medicinskom fakultetu u Beogradu predloži prijavljenog kandidata **dr Suzanu Cvjetićanin**, dosadašnjeg vanrednog profesora na istom predmetu.

Dr Suzana Cvjetićanin je pokazala značajne naučne, pedagoške i stručne kvalitete, koji su osnova za njen veoma uspešan akademski razvoj. Svoju istraživačku zrelost i kompetentnost je dokazala kroz veliki broj publikovanih radova, u visoko rangiranim časopisima iz oblasti humane genetike. Njeno posebno interesovanje se odnosi na populacionu genetiku, kojom se bavi više decenija. U svojim istraživanjima afirmisala je originalni HRO test i primenila ga na širokom spektru zdravih i bolesnih ispitanika. Kao nastavnik, kreativni pečat dala je uvođenjem izbornog predmeta iz oblasti humane populacione genetike. Poseban doprinos dala je i kao autor udžbeničke literature iz Humane genetike, kako na srpskom tako i na engleskom jeziku. Svojim celokupnim delovanjem kao pedagog i istraživač prof. Suzana Cvjetićanin je značajno unapredila humanu i medicinsku genetiku u našoj sredini.

Na osnovu svega navedenog Komisija jednoglasno i sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Medicinskog fakulteta da utvrdi predlog za izbor dr Suzane Cvjetićanin u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Humana genetika na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Kandidat ispunjava sve uslove propisane Zakonom o univerzitetu, kao i uslove koje propisuje Statut Medicinskog fakulteta i Pravilnik Biološkog fakulteta.

Beograd, 31.10.2019.

KOMISIJA

Prof. dr Ivana Novaković

Akademik prof. dr Dragoslav Marinković

Prof. dr Jelena Milašin

