

## IZBORNOM VEĆU MEDICINSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na sednici Izbornog veća Medicinskog fakulteta u Univerziteta u Beogradu održanoj 27. 03. 2019. godine imenovani smo u Komisiju za pisanje referata za izbor jednog **redovnog profesora** za užu naučnu oblast **Hemija u medicini**, što je potvrđeno odgovarajućom odlukom broj 2280/7 od 27. 03. 2019.godine. Na osnovu podnetih i prikupljenih podataka podnosimo sledeći

### R E F E R A T

Na konkurs objavljen u listu „Poslovi”, dana 17. 04. 2019. godine, u zakonskom roku prijavila se jedna kandidatkinja: Kristina Gopčević, doktor biohemijskih nauka, vanredni profesor za užu naučnu oblast Hemija u medicini na Medicinskom fakultetu u Beogradu.

#### A. BIOGRAFSKI PODACI

-Ime, srednje ime i prezime	Kristina R. Gopčević
-Datum i mesto rođenja ,	16. 04. 1960., Prijedor, BiH
-Diploma	1985., dipl. hemičar, Prirodno-matematički fakultet u Beogradu
-Ustanova gde je zaposlen	Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
-Zvanje / radno mesto	Vanredni profesor na Katedri za hemiju u medicini
-Naučna oblast	Hemija u medicini

#### Kretanje u službi

-1. 10. 1985. – 15. 1. 1986.	Student saradnik na studijskoj grupi Biologija na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu u toku zimskog semestra školske 1985/6. godine.
-1. 01. 1987. - 31. 01.1991.	Istraživač pripravnik na Institutu za biohemiju Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
-14. 11. 1991.	Istraživač za oblast biohemija Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
-1. 5. 1991. – 29. 2. 1996.	Istraživač, Institut za opštu i fizičku hemiju, Beograd
-1. 03.1996.	Asistent, Institut za hemiju u medicini, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
-12. 4. 2000.	Docent, Institut za hemiju u medicini, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
-25. 5. 2005.	Docent (reizbor), Institut za hemiju u medicini Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 24.12.2009.	Vanredni profesor, Institut za hemiju u medicini, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
-30.10.2014.	Vanredni profesor (reizbor), Institut za hemiju u medicini, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu

#### B. DISERTACIJE

##### 1. Magistarska teza:

„Biohemijska proučavanja *Streptomyces hygroscopicus* (*Actinomyces* sp. 468)”, Prirodno matematički fakultet Univerziteta u Beogradu, 1990. godine

##### 2. Doktorska disertacija:

–„Biohemijska i fiziološka proučavanja ukupnog zmijskog otrova i njegovih proteolitičkih i toksičnih frakcija“, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1999. godine

### OBAVEZNI USLOVI

#### C. NASTAVNA DELATNOST

##### ANGAŽMAN U NASTAVI I STUDENTSKO VREDNOVANJE PEDAGOŠKOG RADA NASTAVNIKA

Dr sc. Kristina Gopčević ima 23 godine pedagoškog iskustva i učestvuje u realizaciji teorijske, seminarske i praktične nastave u okviru Integrisanih akademskih studija medicine, posleddiplomske nastave i pripremne nastave za polaganje prijemnog ispita na Medicinskom fakultetu u Beogradu. U okviru obaveznog zajedničkog predmeta Medicinska biohemija i hemija na Integrisanim akademskim studijama medicine u šk. 2018/19. godini bila je ukupno angažovana sa 84 časa (14 časova predavanja, 29 časova seminara, 20 časova vežbi, 15 časova konsultacija i 6 časova pripreme kolokvijuma). Učestvovala je u pripremi, izvođenju i ocenjivanju rezultata testova za dva

redovna i dva popravna kolokvijuma, kao i kolokvijuma koji se realizuju u ispitnim rokovima. Kandidatkinja učestvuje u izvođenju nastave na engleskom jeziku na zajedničkom predmetu *Medicinska biohemija i hemija* (za školsku 2018/19 godinu 4 časa predavanja i 6 časova seminara).

U okviru izborne nastave koja se održava na Katedri za hemiju u medicini rukovodi nastavom na tri predmeta na Integrisanim akademskim studijama medicine: *Bioneorganska hemija u medicini* (za studente prve godine medicine), *Hemija (u medicini) kroz rad u realnoj i virtuelnoj laboratoriji* (za studente prve godine medicine, zajedno sa prof. dr I. Karadžić) i *Joni metala u medicini* (za studente četvrte godine medicine), koji su zastupljeni sa po 30 časova nastave godišnje.

Dr sc. Kristina Gopčević učestvuje u seminarskoj nastavi na obaveznom predmetu *Medicinska fiziologija* sa 4 časa godišnje. U okviru specijalističke nastave iz Kliničke biohemije na predmetu *Odabrana poglavlja hemije, fizičke hemije i instrumentalne analize* drži 3 časa predavanja i 1 čas vežbi godišnje. U pripremnoj nastavi iz Hemije za polaganje prijemnog ispita do šk. 2017/18. godine učestvovala je sa 10 časova.

U studentskim anketama pedagoški rad dr sc. Kristina Gopčević ocenjen je ocenom 5,0.

## **RAD NA OBEZBEĐIVANJU STRUČNOG I NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG PODMLATKA**

Kao mentor, komentor ili član komisije dr sc. Kristina Gopčević je učestvovala u svim nivoima akademskog obrazovanja, počev od diplomskih, preko specijalističkih i master radova, pa do doktorskih disertacija.

Kao **mentor ili komentor**, učestvovala je u izradi:

### **a) 4 (četiri) doktorske disertacije**

1. Dr Sandra Radenković: „Ispitivanje aktivnosti enzima antioksidativne zaštite, matriks metaloproteinaza -2 i -9 i pokazatelja ćelijske smrti u tkivu pacijentkinja sa karcinomom dojke”. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd. Odbranjena 2013. Mentor.
2. Dr Branislav Rovčanin: „Analiza oksidativnog stresa u tkivu papilarnog karcinoma štitaste žlezde”. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd. Odbranjena 2017. Komentor.
3. Dr Dušan Kekić: „Genotipske, fenotipske i redoks karakteristike sojeva grupe B streptokoka izolovanih u Srbiji”. Odluka Naučnog veća Medicinskog fakulteta broj 9700/01-ĐK od 26. 11. 2018. Komentor.
4. Dr Tamara Filipović: „Uticaj specifično dizajniranog programa vežbi na enzimsku aktivnost matriks metaloproteinaza seruma i funkcionalni status pacijentkinja sa postemopauzalnom osteoporozom”. Odluka Naučnog veća Medicinskog fakulteta broj 9700/01-TΦ od 26. 11. 2018. Komentor

### **b) 9 (devet) diplomskih radova na integrisanim akademskim studijama medicine:**

1. Dejan Perković: Matriks metaloproteinaze u serumu pacijentkinja sa karcinomom dojke. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2013. Mentor.
2. Nikola Pozojević: Matriks metaloproteinaze 2 i 9 u malignom tkivu karcinoma dojke. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2013. Mentor.
3. Uroš Popović: Matriks metaloproteinaze 2 i 9 kao potencijalni markeri u akutnom infarktu miokarda. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2013. Mentor.
4. Slobodan Perić: Katalaza u odabranim patološkim stanjima. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2015. Mentor.
5. Miloš Pešić: Oksidativni stres u karcinogenezi. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2015. Mentor.
6. Milica Vučetić: Superoksid dismutaza u odabranim patološkim stanjima. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2015. Mentor.
7. Dunja Cimeša: Fenolna jedinjenja u medicinski značajnim biljkama. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2017. Mentor.
8. Ivana Pavlović: Bioelementi u medicinski značajnim biljkama. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2017. Mentor.
9. Marija Šinik: Antioksidansi u prirodnim proizvodima. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2018. Mentor.

Dr sc. Kristina Gopčević je učestvovala u radu **Komisija:**

### **a) za ocenu i odbranu 7 (sedam) doktorskih disertacija**

1. Mr sc. Ksenija Stojanović, dipl. hem. „Novi pristupi u ispitivanju zrelosti nafti na osnovu raspodele policikličnih i aromatičnih ugljovodika”. Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 2004.
2. Mr sc. Vesna Pavelkić, dipl. fiz-hem.: „Uticaj  $Al^{3+}$  jona na termalnu stabilnost pepsina: kinetički i termodinamički aspekt”, Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu, Beograd 2006.
3. Mr sc. Radivoje Anđelković, dipl. vet.: „Uticaj odabranih organskih kiselina na miris ribe izazvan geosminom”. Fakultet veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu. Beograd 2007.

4. Dr Danijela Ristić-Medić: „Kvantitativni i kvalitativni odnos polinezasićenih masnih kiselina fosfolipida krvnog seruma i eritrocita kod pacijenata sa hiperlipidemijama”. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 2010.
5. Dr Katarina Mirjačić Martinović: „Uticaj ekspresije aktivacionih i inhibitornih receptora na urođenoubilačkim ćelijama na funkciju ovih ćelija u bolesnika sa metastatskim melanomom”. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 2014.
6. Dr Slavica Mutavdžin: „Efekti vitamina B6 i folne kiseline na kardiovaskularni sistem pacova sa streptozotocinom indukovanim dijabetes melitusom”. Odluka Veća za nauku Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu broj 5940/13 od 09. 11. 2017.
7. Dr Dušan Todorović: „Efekti suplementacije vitamina B6, folne kiseline i dozirane fizičke aktivnosti na biohemijaski i histomorfološki promene u nivou kardiovaskularnog i digestivnog sistema pacova izazvanih subhroničnom hiperhomocisteinijom”. Odluka Veća za nauku Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu broj 9700/02-IT od 28. 02. 2019.
- b) za ocenu podobnosti teme i kandidata 1 (jedne) doktorske disertacije
  1. Dr Dragana Jovanović: „Povezanost koncentracije arsena u vodi za piće sa pojavom dijabetesa tip 2”. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 2011.
- c) za ocenu i odbranu 2 (dve) magistarske disertacije
  1. Svetlana Trajković, dipl. inž. hemije: „Uticaj sirove i termički obrađene soje u ishrani brojlera na sadržaj odabranih masnih kiselina”. Fakultet veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, Beograd 2004.
  2. Nataša Kilibarda, dipl. vet.: „Uticaj zamrzavanja na odabrane parametre kvaliteta dimljene pastrmke”. Fakultet veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, Beograd 2006.
- d) za ocenu i odbranu 2 (dva) akademska specijalistička rada
  1. Saša Živković, dipl.vet.: „Ispitivanje obima potrošnje i hemijskih parametara kvaliteta svinjske masti za pripremu obroka pripadnika vojske Srbije”. Fakultet veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, Beograd 2009.
  2. Dr Sandra Stanković: „Uticaj citokina na regulaciju matriks metaloproteinaza -2 i -9 u malignim procesima” – akademski specijalistički rad. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 2007.
- e) za ocenu i odbranu 7 (sedam) diplomskih radova na integrisanim studijama medicine
  1. Đorđe Antić: Matriks metaloproteinaze kao potencijalni biomarkeri. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 2014.
  2. Nataša Kovačević: Antitumorsko delovanje kompleksnih jedinjenja i njihova primena. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 2017.
  3. Nikola Ignjatović: Nove generacije kompleksa prelaznih metala u antikancer terapiji. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 2017.
  4. Jovana Polić: Biosurfaktanti bakterijske vrste *P. aeruginosa* kao potencijalne mete u terapiji plućnih bolesti kod cistične fibroze. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 2017.
  5. Nataša Doronjga: Promene imunskog sistema tokom starenja. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 2017.
  6. Slađana Živanović: Značaj ekstracelularnih enzima mikrobnog porekla. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 2017.
  7. Sloba Ristanović. S100 protein kao biomarker. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 2018.

Pored angažovanja u svim vidovima nastave koje realizuje Katedra za hemiju u medicini, dr sc. Kristina Gopčević je rukovodila (kao mentor) izradom preko deset studentskih radova saopštenih na studentskim kongresima. od kojih su 2 (dva) priznata kao diplomski rad:

1. Dušan Kekić: Efekti toksina *Vipera ammodytes ammodytes* na odabrane bakterijske vrste. Medicinski podmladak, izdanje 63, broj 1-2, dec. 2012, str. 68-73. Mentor. (Odobren za diplomski rad na osnovu dva uradjena studentska rada, naziv drugog rada: Enzimski status u tkivu karcinoma dojke, 2011.)
2. Matija Đukić: Efekat *Streptomyces hygroscopicus* na elektroforetski profil zmijskog otrova. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 2018. Mentor. (Odobren za diplomski rad na osnovu dva uradjena studentska rada, naziv drugog rada: Uticaj mikrotalasnog zračenja na zmijski otrov: elektroforetska analiza. 2015.).

#### **D. UDŽBENICI, ZBIRKE ZADATAKA I PRAKTIKUMI**

##### ***Pre izbora u zvanje vanredni profesor:***

1. Grupa autora Karadžić I. (urednik). Zbirka ispitnih zadataka iz hemije za studente medicinskog fakulteta, I deo Opšta i neorganska hemija, autori (azbučnim redom): Bašić R., **mr Gopčević K.**, mr Radosavljević B., mr Vujić-Redžić V., mr Zindović LJ. Conit, Beograd 1998. CIP-Katalogizacija u publikaciji Narodne biblioteke Srbije, Beograd 54(079.1)

2. Vujović Z., **Gopčević K.**, Vujić V., Dragutinović V., Radosavljević B., Stojanović K., Avramović N., Bašić R., Šljivar-Bročić S., Zindović LJ. (urednik –Karadžić I.). Zbirka ispitnih zadataka iz hemije za studente medicinskog fakulteta, Conit, I deo Opšta i neorganska hemija (zadaci i teorijska pitanja) autori (azbučnim redom): N. Avramović, R. Bašić, dr K. Gopčević, mr B. Radosavljević, mr V. Vujić-Redžić, mr LJ. Zindović, Beograd 2000 CIP Katalogizacija u publikaciji Narodne biblioteke Srbije, Beograd 54(075.8)(076)
  3. Dimitrijević N., Karadžić I., **Gopčević K.**, Dimitrijević M. Opšta hemija (za studente medicinske grupacije fakulteta), Savremena administracija, Beograd. 2002. ISBN 86-387-0678-2
  4. Vujović Z., **Gopčević K.**, Vujić V., Dragutinović V., Radosavljević B., Stojanović K., Avramović N., Bašić R., Zindović LJ., Šljivar-Bročić S. (Urednik –Karadžić I.) Zbirka ispitnih zadataka iz hemije za studente medicinskog fakulteta. (treće izdanje), Inka, Beograd 2003. ISBN 86-7682-006-6
  5. Dražić A., Vujović Z., **Gopčević K.**, Vojinović-Miloradov M., Popović M., Vukićević R., Đorđević P., Tomin J., Miladinović D., Stanišić E. Zbirka zadataka iz biologije i hemije za pripremanje prijemnog ispita, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 2003. ISBN 86-71170160-4
  6. Vujović Z., Karadžić I., **Gopčević K.**, Vujić V., Stojanović K., Krstić D. Odabrana poglavlja iz hemije za studente medicinskog fakulteta, Autorizovana skripta, Izdavač - autori, Beograd 2005. ISBN 86-907719-0-5
  7. **Gopčević K.**, Vujić V., Stojanović K., Dragutinović V., Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L., Bašić R. Praktikum iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente 2 godine medicinskog fakulteta (prvo izdanje, urednik –Karadžić I.), Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2005. ISBN 86-7117-109-04
  8. Vujović Z., Karadžić I., **Gopčević K.**, Vujić V., Stojanović K., Krstić D. Odabrana poglavlja iz hemije za studente medicinskog fakulteta, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2006. ISBN 86-7117-173-6
  9. **Gopčević K.**, Vujić V., Stojanović K., Dragutinović V., Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L., Bašić R. Praktikum iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente 2 godine medicinskog fakulteta (drugo dopunjeno izdanje; urednik Karadžić I.), Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2006. ISBN 86-7117-109-04
  10. **Gopčević K.**, Vujić V., Stojanović K., Dragutinović V., Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L. A practical Guide to chemistry excersises with workbook and collection of numerical problems for 2nd year students (Editor Karadžić I.), 1st edition, School of Medicine, University of Belgrade, CIBID 2006. (prevod) ISBN 86-7117-109-4
  11. **Gopčević K.**, Vujić V., Stojanović K., Dragutinović V., Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L. A practical Guide to chemistry excercises with workbook and collection of numerical problems for 2nd year students (Editor Karadžić I.), 2nd edition, School of Medicine, University of Belgrade, CIBID 2008. (prevod) ISBN 978-86-7117-225-7
  12. Vujović Z., Karadžić I., Vujić V., **Gopčević K.**, Vukićević R., Đurđević P., Nikolić G., Trutić N., Popović M. Zbirka zadataka za pripremu prijemnog ispita iz hemije, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Prvo izdanje, CIBID 2009. ISBN 978-86-7117-236-3
- Posle izbora u zvanje vanredni profesor:**
13. Vujović Z., Karadžić I., Vujić V., **Gopčević K.**, Vukićević R., Đurđević P., Nikolić G., Trutić N., Popović M. Zbirka zadataka za pripremu prijemnog ispita iz hemije, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Drugo izdanje, CIBID 2010. ISBN 978-86-7117-236-3
  14. **Gopčević K.**, Karadžić I., Vujić V., Stojanović K., Dragutinović V., Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L., Bašić R. Praktikum iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente 2 godine medicinskog fakulteta (treće izdanje, urednik –Karadžić I.), Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2013. ISBN 86-7117-255-04
  15. **Gopčević K.**, Vujić V., Stojanović K., Dragutinović V., Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L. A practical Guide to chemistry excercises with workbook and collection of numerical problems for 2nd year students (Editor Karadžić I.), 3rd edition, School of Medicine, University of Belgrade, CIBID 2015. (prevod) ISBN 978-86-7117-450-3
  16. **Gopčević K.**, Karadžić I., Vujić V., Stojanović K., Dragutinović V., Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L., Bašić R. Praktikum iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente 2 godine medicinskog fakulteta (četvrto izdanje, urednik –Karadžić I.), Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2014. ISBN 978-7117-255-4
  17. **Gopčević K.**, Karadžić I., Vujić V., Stojanović K., Dragutinović V., Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L., Bašić R. Praktikum iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente 2 godine medicinskog fakulteta (peto izdanje, urednik –Karadžić I.), Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2016. ISBN 978-86-7117-255-4
  18. **Gopčević K.**, Vujić V., Stojanović K., Dragutinović V., Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L. A practical Guide to chemistry excercises with workbook and collection of numerical problems for 2nd year students (Editor Karadžić I.), 5th edition, School of Medicine, University of Belgrade, CIBID 2016. (prevod) ISBN 978-86-7117-496-1

19. Vujović Z., Karadžić I., **Gopčević K.**, Vujić V., Stojanović K., Krstić D. Odabrana poglavlja iz hemije za studente medicinskog fakulteta, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID. Drugo štampano, prvo elektronsko izdanje. 2016. ISBN 86-7117-173-6

## **E. NAUČNI I STRUČNI RAD**

### **UČEŠĆE NA NAUČNIM PROJEKTIMA**

Dr sc. Kristina Gopčević je učestvovala na domaćim projektima koje je finansiralo i finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Istraživanja u okviru projekata obavljala je u sledećim institucijama: Medicinskom fakultetu, Hemijskom fakultetu, Fakultetu veterinarske medicine, Institutu za hemiju, tehnologiju i metalurgiju- Centru za hemiju, Institutu za opštu i fizičku hemiju, Fakultetu za fizičku hemiju.

#### Projekti u toku:

1. 2010-2019 Osnovna istraživanja, oblast medicina. Molekulske, biohemijske i imunske analize u dijagnostici tumora, (broj 175056). Rukovodilac prof. dr Vladimir Jurišić, Medicinski fakultet Univerziteta u Kragujevcu

#### Projekti koji su završeni

2. 1986-1991 Osnovna istraživanja, oblast medicina. Medicinska istraživanja nervnog sistema, Glavni rukovodilac makroprojekta: akademik prof. dr Ljubisav rakić, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu. Potprojekat: Proučavanje dejstva zmijskog otrova na nervno mišićni system. Rukovodilac potprojekta: prof. dr Miodrag Cvetković Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu.

3. 1990-1995 Osnovna istraživanja, oblast hemija – Ispitivanje markera balkanske endemske nefropatije. Rukovodilac prof. dr Dušan Vučelić, Institut za opštu i fizičku hemiju.

4. 1995-2000 Osnovna istraživanja, oblast medicina – Nervna i humoralna regulacija kardiovaskularnog sistema u postnatalnom razvoju. Rukovodilac prof. dr Mirjana Pavlović, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu.

5. 2001-2004 Osnovna istraživanja, oblast hemija – Metabolička aktivnost nekih osobenih mikroorganizama kao izvora biološki aktivnih supstanci i transformacija prirodnih i sintetičkih supstrata (broj 1740). Rukovodilac prof. dr Miroslav M. Vrvic, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu

6. 2001-2005 Primenjena istraživanja, oblast hemija, Primena metaboličke aktivnosti nekih osobenih mikroorganizama kao izvora biološki aktivnih supstanci i transformacija prirodnih i sintetičkih supstrata (broj 286). Rukovodilac prof. dr Miroslav M. Vrvic, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu

7. 2005-2008 Tehnološki razvoj, oblast veterina – Optimizacija procesa proizvodnje toplo dimljene pastrmke (broj 351011B). Rukovodilac prof. dr Milan Baltić, Fakultet veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu

8. 2010-2015. Osnovna istraživanja, oblast medicina, Laboratorijski markeri kao rani pokazatelji invazivnih mikoza (broj 175034) Rukovodilac prof. dr Valentina Arsić-Arsenijević, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu.

## **BORAVCI I USAVRŠAVANJA U INOSTRANSTVU**

Kristina Gopčević je bila na stručnom usavršavanju u okviru kursa: Summer School "Medicinal Chemistry", September 29 – October 01. 2008. godine, u organizaciji Faculty of Chemistry and Pharmacy, University of Regensburg, Germany

## **NAUČNI RAD**

Dr sc. Kristina Gopčević dostavila je spisak od 162 reference, od čega su 142 naučne, a 20 stručnih publikacija. Od poslednjeg izbora kandidatkinja je objavila 48 naučnih publikacija.

Od ukupnog broja naučnih publikacija dr sc. Kristina Gopčević objavila je 50 (pedeset) radova štampanih u celini, od kojih 27 (dvadeset sedam) u časopisima sa JCR liste (iz kategorije M21 1 rad, M22 7 radova i M23 19 radova sa ukupnim IF 33,66; u 9 radova je prvi autor). Kandidatkinja ima 1 (jednu) objavljenu knjigu u ediciji Disertatio Zadružbine Andrejević, 2 (dva) poglavlja u međunarodnim knjigama i 15 (petnaest) radova u časopisima koji nisu indeksirani u pomenutim bazama podataka. Kandidatkinja ima ukupno 98 (devedeset osam) saopštenja na međunarodnim i nacionalnim skupovima od kojih 8 (osam) celih radova u zbornicima sa međunarodnih skupova, 55 (pedeset pet) izvoda u zbornicima sa međunarodnih skupova i 35 (trideset pet) izvoda u zbornicima sa nacionalnih skupova.

Od izbora u zvanje vanredni profesor dr sc. Kristina Gopčević objavila je 17 (sedamnaest) radova u časopisima sa JCR liste (iz kategorije M21 1 rad, M22 7 radova i M23 9 radova, u 5 radova je prvi autor), 2 (dva) rada u časopisima koji nisu indeksirani u pomenutim bazama podataka (u 1 radu je prvi autor), 2 (dva) poglavlja u međunarodnim knjigama (u 1 poglavlju je nosilac rada), 1 (jedan) ceo rad u zborniku sa međunarodnog skupa, 13 (trinaest) izvoda u zbornicima sa međunarodnih skupova (u 3 je prvi autor, u 10 saradnik) i 15 (petnaest) izvoda u zbornicima sa nacionalnih skupova (u 2 je jedini autor, u 1 prvi autor, u 12 saradnik).

Analiza naučnih radova dr sc. Kristine Gopčević pokazuje širok spektar interesovanja, u okviru ispitivanja mikrobnih, animalnih i humanih materijala, sa zajedničkom karakteristikom istraživanja uloge proteaza u

navedenim uzorcima. Kandidatkinja je bila uključena u različitim istraživačkim timovima koji su realizovali više projekata iz osnovnih istraživanja u oblasti medicine i hemije, kao i primenjenih istraživanja iz oblasti hemije ali i tehnološkog razvoja iz oblasti veterinarske medicine.

U svom naučno istraživačkom radu kandidatkinja se bavila:

- 1) analizom fermentacionih proizvoda aktinomicete *Streptomyces hygroscopicus*;
- 2) biohemijском i fiziološkom karakterizacijom ukupnog toksina poskoka (*Vipera ammodytes ammodytes*) kao i njegovih proteolitičkih i toksičnih frakcija;
- 3) ispitivanjem efekata uzajamnog delovanja fermentacionih proizvoda *Streptomyces hygroscopicus* i toksina *Vipera ammodytes ammodytes* na model sistemima enzima tripsina i proteinaze K kao i na izolovanoj desnoj komori srca pacova;
- 4) ispitivanjem delovanja prostaciklina, heparina i fraksarina – niskomolekuskog derivata heparina na odabrane serin proteaze;
- 5) elektroforetskom i maseno spektrofotometrijskom analizom uticaja jona metala i mikrotalasnog zračenja na pepsin;
- 6) ispitivanjem aktivnosti matriks metaloproteinaza u kardiovaskularnim i onkološkim oboljenjima;
- 7) određivanjem aktivnosti enzima oksidativnog stresa u kardiovaskularnim i onkološkim oboljenjima;
- 8) ispitivanjem sastava i farmakološkog dejstva prirodnih lekovitih sirovina biljnog porekla.

1) U okviru svoje magistarske teze kandidatkinja se bavila određivanjem fizioloških, biohemijskih i morfoloških parametara soja aktinomicete *Actinomyces species* 468.

Dobijeni rezultati su pokazali:

- da na osnovu karakteristika rasta na određenim standardnim podlogama, soj pripada vrsti *hygroscopicus*
- da se na osnovu elektronskih mikrofotografija (skenirajuća mikroskopija), soj svrstava u rod *Streptomyces*
- da je na osnovu biohemijskih parametara kao i fizioloških testova potvrđena hemotaksonomska klasifikacija aktinomicete *Actinomyces sp.* 468 u *Streptomyces hygroscopicus*

2) Svoj naučnoistraživački rad kandidatkinja je nastavila proučavanjem zmijskog otrova *Vipera ammodytes ammodytes*. Dobijeni rezultati su pokazali:

- postojanje 11 frakcija u ukupnom toksinu koje se mogu svrstati u proteolitičke i toksične
  - proteolitičku aktivnost frakcija na odabranim prirodnim i sintetičkim supstratima
  - da se proteolitička aktivnost može inhibirati primenom prostaciklina, heparina i fraksarina;
  - da toksične frakcije pokazuju kardiotoksičnu aktivnost na izolovanoj desnoj komori srca pacova
- 3) Ispitivanje uzajamnog delovanja toksina poskoka i fermentacionih proizvoda aktinomicete su pokazala da se kardiotoksična aktivnost toksina može uspešno inhibirati primenom fermentacionih proizvoda *Streptomyces hygroscopicus*.

Trenutna istraživanja otrova poskoka se odnose na određivanje ukupnog proteoma ove vrste zmije koja ima veliki medicinski potencijal. Pokazana je značajna antimikrobna kao i citotoksična aktivnost ovog toksina. Takođe, pokazano je da se mikrotalasno zračenje može uspešno primeniti u inhibiciji proteolitičke aktivnosti otrova.

4) U okviru ispitivanja delovanje prostaciklina, heparina i fraksarina – niskomolekuskog derivata heparina na odabrane serin proteaze pokazano je da:

- prostaciklin (Pgl<sub>2</sub>), antitrombolitički agens, značajno inhibira tripsin i proteinazu K
- heparin i njegov niskomolekulski derivat fraksarin izazivaju značajnu inhibiciju serin proteaze tripsin i proteinaze K

-ovi rezultati ukazuju na moguće mehanizme delovanja antitrombolitičke terapije na molekularnom nivou;

5) U okviru ispitivanja uticaja fizičko hemijskih agenasa na aktivnost i strukturu pepsina pokazano je da:

- vezivanje jona Al<sup>3+</sup> za pepsin izaziva promene u elektroforetskoj pokretljivosti enzima
- ovo vezivanje za domene pepsina na osnovu kinetičkih i termodinamičkih izračunavanja se vrši na osnovu stehiometrije 1:1,8

-maseno spektrofotometrijske analize uticaja jona metala i mikrotalasnog zračenja na pepsin pokazala je postojanje fragmentacije molekula pepsina

-pokazana je mešana inhibicija pepsina pod uticajem vezivanja aluminijuma.

6) Ispitivanje uloge i aktivnosti metaloproteinaza ćelijskog matriksa u kardiovaskularnim i onkološkim oboljenjima je pokazalo:

-povećanu aktivnost ovih enzima u karcinomu dojke, kolorektalnom karcinomu kao i u kardiovaskularnim oboljenjima.

-u onkološkim oboljenjima je pokazan porast aktivnosti enzima sa progresijom bolesti.

-u kardiovaskularnim oboljenjima je pokazano da se u stabilnoj ali i nestabilnoj angini pectoris kao i u akutnom infarktu miokarda povećava aktivnost metaloproteinaza 2 i 9.

-rezultati ovih istraživanja su pokazali da matriks metaloproteinaza 2 i 9 imaju značajan potencijal kao markeri u predikciji i razvoju ispitivanih oboljenja.

7) U okviru ispitivanja aktivnosti metaloproteinaza ćelijskog matriksa rađena je i analiza parametara oštećenja ćelijske membrane kao i enzimskih parametara oksidativnog stresa u serumu, plazmi i tkivnim homogenatima (karcinom dojke) pacijenata sa onkološkim oboljenjima i kardiovaskularnim oboljenjima. Rezultati su pokazali da:

- je značajno povećan sadržaj malondialdehida što ukazuje na oštećenje ćelijske membrane
- promene u aktivnosti katalaze, superoksid dismutaze, glutation peroksidaze, glutation reduktaze ukazuju na prisustvo oksidativnog stresa
- ukupna aktivnost kao i aktivnost odgovarajućih izoformi enzima laktat dehidrogenaze i malat dehidrogenaze ukazuju na oksidativni stres.

U nastavku istraživanja iz ove oblasti uključena je analiza seruma pacijentkinja sa osteoporozom.

8) Trenutna istraživanja dr sc. Kristine Gopčević su usmerena ka ispitivanju sastava i farmakološkog dejstva prirodnih lekovitih sirovina biljnog porekla. Dobijeni rezultati su pokazali:

- prisustvo fenolnih kiselina, flavonoida, derivate jasmonske kiseline i diterpena u etanolnim ekstraktima različitih delova endemske biljke *Satureja kitaibelii* (stablo, list i cvet)
- visoku antioksidativnu aktivnost analiziranih ekstrakta
- značajnu antimikrobnu aktivnost, posebno na bakteriju *Pseudomonas aeruginosa*
- dobijeni rezultati ukazuju na veliki potencijal koji ova biljka ima kao dodatak ishrani.

Analiza naučnog rada dr sc. Kristina Gopčević je pokazala širok spektar naučnog i stručnog interesovanja, sa zajedničkom karakteristikom ispitivanja enzimskih aktivnosti u prirodnim proizvodima mikrobnog, animalnog, humanog i biljnog porekla. Svojim istraživanjima kandidatkinja je uspešno povezala fundamentalna i primenjena istraživanja.

U okviru svog naučno istraživačkog rada dr sc. Kristina Gopčević je razvila uspešnu saradnju sa kolegama iz drugih fakulteta, klinika i naučno istraživačkih instituta: Hemijskim fakultetom, Fakultetom za fizičku hemiju, Fakultetom za veterinarsku medicinu Univerziteta u Beogradu; Institutom za medicinsku biohemiju, Institutom za medicinsku fiziologiju, Institutom za patološku fiziologiju, Institut za mikrobiologiju i imunologiju Medicinskog fakulteta; Klinikom za kardiologiju, Klinikom za digestivnu hirurgiju, Klinikom za endokrinu hirurgiju Kliničkog centra Srbije, Institutom za onkologiju i radiologiju Srbije; kao i sa naučno istraživačkim institucijama u zemlji i inostranstvu (Institut Vinča, Institut za vaccine i serume Torlak, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran; Institut Rudjer Boskovic, Hrvatska) i time doprinela unapređenju timskog rada i povezivanju stručnjaka istih interesovanja.

## 1. MONOGRAFIJE

Kandidatkinja nema publikacije ovog tipa.

## 2. POGLAVLJA U KNJIGAMA, PREGLEDNI ČLANCI

### 2.2. Monografska studija/poglavlje u knjizi ili rad u tematskom zborniku međunarodnog značaja (M14)

*Posle izbora u zvanje vanredni profesor (2 poglavlja)*

1. Pavelkuć V., Brdarić T., **Gopčević K.** Aluminium-Non-Essential Activator of pepsin: Kinetics and Thermodynamics. (2012) In Medicinal Chemistry and Drug Design. (Ed. by Deniz Ekinci), InTech, Rijeka, Croatia, ISBN 978-953-51-0513-8. pp. 275-296.
2. Radenković S., **Gopčević K.**, Konjević G., Jurišić V. Role of Proteases in Breast Cancer. Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2017 S. Chakraborti and N.S. Dhalla (eds.), Pathophysiological Aspects of Proteases, DOI 10.1007/978-981-10-6141-7\_1

### 3. Naučni radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja

#### 3.2 Radovi u vrhunskim časopisima međunarodnog značaja (M21):

*Posle izbora u zvanje vanredni profesor (1 rad)*

- 3.2.1. **Gopčević K.**, Grujić S., Arsenijević J., Karadžić I., Izrael-Živković L., Maksimović Z. Phytochemical Properties of *Satureja kitaibelii*, Potential Natural Antioxidants: a New Insight. Plant Foods for Human Nutrition (2019) 74:179-184. *Plant Science*, 60/223 **IF<sub>2017</sub> 2.465**;

#### 3.3 Radovi u istaknutim časopisima međunarodnog značaja (M22):

*Posle izbora u zvanje vanredni profesor (7 radova)*

- 3.3.1. Rastegari A.A., Buzari B., Pavelkić V., **Gopčević K.**, Petković M., Bordbar A.K. Thermal denaturation of pepsin at acidic media: Using DSC, MALDI-TOF MS and PAGE techniques. *Thermochimica Acta* (2013) 568, 165-170., *Chemistry, physical* 73/136, **2.105**
- 3.3.2. **Gopčević K.R.**, Rovčanin B.R., Tatić S.B., Krivokapić Z.V., Gajić M.M., Dragutinović V.V. Activity of Superoxide Dismutase, Catalase, Glutathione Peroxidase, and Glutathione Reductase in Different Stages of Colorectal Carcinoma. *Digestive Diseases and Sciences* (2013) 58(9), 2646-2652 *Gastroenterology & Hepatology* 32/75 **IF<sub>2013</sub> 2.550**

- 3.3.3. Radenković S., Milošević Z., Konjević G., Karadžić K., Rovčanin B., Buta M., **Gopčević K.**, Jurišić V. Lactate dehydrogenase, Catalase, and Superoxide dismutase in Tumor Tissue of Breast Cancer Patients in Respect to Mammographic Findings. *Cell Biochemistry and Biophysics* (2013) 66(2): 287-295 *Biochemistry & Molecular Biology* 54/73 **IF**<sub>2013</sub> **2.380**
- 3.3.4. Radenković Sandra S, Konjević Gordana M, Isaković Aleksandra J, Stevanović Predrag D, **Gopčević Kristina R**, Jurišić Vladimir. HER2-Positive Breast Cancer Patients: Correlation between Mammographic and Pathological Findings. *Radiation Protection and Dosimetry* (2014) 162 (1-2): 125-128. *Nuclear Science & Technology* 20/34 **IF**<sub>2014</sub> **0.913**
- 3.3.5. Rovčanin B, **Gopčević K**, Kekić D, Živaljević V, Diklić A, Paunović I. Papillary Thyroid Carcinoma: A Malignant Tumor with Increased Antioxidant Defense Capacity. *Tohoku Journal of Experimental Medicine* (2016) 240, 101-111. *Medicine General & Internal* 80/155 **IF**<sub>2016</sub> **1.278**
- 3.3.6. Izrael-Živković L, Živković Lj, Beškoski V, **Gopčević K**, Jokić B, Radosavljević B, Karadžić I. The Candida rugosa lipase adsorbed onto titania as nanobiocatalyst with improved thermostability and reuse potential in aqueous and organic media. *Journal of Molecular catalysis B, Enzymatic*. (2016) 133, S533–S542. *Microbiology* 79/95 **IF**<sub>2016</sub> **2.269**;
- 3.3.7. Izrael-Živković L., Rikalović M., Gojgić-Cvijović G., Kazazić S., Vrvic M., Brceski I., Beskoski V., Loncarević B., **Gopčević K.**, Karadžić I. Cadmium specific proteomic responses of a highly resistant *Pseudomonas aeruginosa* strain. *Royal Society of Chemistry Advances* (2018) 8, 10549-10560. *Chemistry, Multidisciplinary* 71/171 **IF**<sub>2017</sub> **2.936**
- 3.3.8. Vesković M., Mladenović D., Milenković M., Tosić J., Borozan S., **Gopčević K.**, Labudović-Borović M., Dragutinović V., Vučević D., Jorgacević B., Isaković A., Trajković V., Radosavljević T. Betaine modulates oxidative stress, inflammation, apoptosis, autophagy, and Akt/mTOR signaling in methionine-choline deficiency-induced fatty liver disease. *European Journal of Pharmacology* (2019) 848 39–48. *Pharmacology & Pharmacy* 94/226 **IF**<sub>2017</sub> **3.040**

### 3.4. Radovi u časopisima međunarodnog značaja (M23):

#### *Pre izbora u zvanje vanredni profesor(10 radova)*

- 3.4.1. Petković D., Pavlović M., Jovanović T., Panić-Držajić V., **Zdjelar K.**, Unković S., Matejević D., Aleksić N., Cvetković M. Neutralization of the activity of Vipera ammodytes ammodytes snake venom on myocardium of rats by antitoxinum viperinum: a histopathological study. *Journal de Toxicologie Clinique et Experimentelle* (1991) 11 (6): 343-347. *Medicine, Research & Experimental* 48/48 (danas u Kobson bazi nema kategoriju). **IF**<sub>1992</sub> **0.030**
- 3.4.2. **Gopčević K.**, Karadžić I., Izrael L., Pavlović., Vučetić J. Proteolytic profile of *Vipera ammodytes* snake venom, *Acta Veterinaria* (Beograd), (2000) 50 (5-6): 345-354. *Veterinary Sciences* 118/129 **IF**<sub>2000</sub> **0.106**
- 3.4.3. **Gopčević K.**, Pavlović M., Milićević Ž., M Stanković S. Protective role of amphotericin B in cardiotoxic effects of *Vipera ammodytes* snake venom. *Acta biologica iugoslavica– serija C: Physiologica et pharmacologica acta* (2005) 41 (1): 29-36. *Pharmacology & pharmacy* 136/139 **IF**<sub>1988</sub> **0.012**
- 3.4.4. **Gopčević K.**, Bosnić O., Karadžić I., Pavlović M., Petković D., Cvetković M., Macut Đ., Vučetić J. The effect of prostacyclin (PgI<sub>2</sub>) on trypsin and proteinase K activity. *Jugoslovenska medicinska biohemija*, (2000) 19, 395-399. *Biochemistry & Molecular Biology* 304/310 **IF**<sub>2000</sub> **0.059**.
- 3.4.5. **Gopčević K.**, Gojgić-Cvijović G., Pavlović M., Milićević Ž., Stevanović D. The membrane active antibiotics effects on rat heart myocardium. *Acta Veterinaria* (Beograd), (2006) 56 (2-3): 149-156. *Veterinary Sciences* 119/133 **IF**<sub>2007</sub> **0.143**
- 3.4.6. Okon E.B., Hranisavljević J., Marjanović V., **Gopčević K.**, Pavlović N., Mitić B., Strahinjić R., Vučelić D., Kaminski Ju. Diurnal fluctuations of Protein Contents and the pH Dependence of β2-Microglobulin Stability in Urine. *Biology Bulletin* (2008) 35 (1): 37 -42. *Biology* 72/72 **IF**<sub>2008</sub> **0.082**
- 3.4.7. Pavelkić V.M., **Gopčević K. R.**, Krstić D. Z., Ilić M. A. The influence of Al<sup>3+</sup> ions on porcine pepsin activity in vitro. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* (2008) 23 (6): 1002-1010. *Chemistry, Medicinal* 25/41 **IF**<sub>2008</sub> **1.421**.
- 3.4.8. Pavelkić V.M., Stanisavljev D.R., **Gopčević K.R.**, Beljanski M.V. Influence of microwave irradiation on enzyme kinetics, *Russian Journal of Physical Chemistry A*. (2009) 83 (9): 1-5. *Chemistry, Physical* 112/121 **IF**<sub>2009</sub> **0.438**
- 3.4.9. Izrael-Živković L.T., Gojgić-Cvijović G.Đ., **Gopčević K.R.**, Vrvic M.M., Karadžić I.M. Enzymatic characterization of 30 kDa lipase from *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853. *Journal of Basic Microbiology* (2009) 49: 1 -11. *Microbiology* 79/95 **IF**<sub>2009</sub> **1.31**
- 3.4.10. Bosnić O.M., **Gopčević K. R.**, Vrvic M. M., Karadžić I.M. Inhibition of trypsin by heparin and dalteparin, a low molecular weight heparin, *Journal of the Serbian Chemical Society* (2009) 74 (4): 379-388. *Chemistry, Multidisciplinary* 87/140 **IF**<sub>2009</sub> **0.820**



#### **Posle izbora u zvanje vanredni profesor (9 radova)**

- 3.4.11. Stanković S., Konjević G., **Gopčević K.**, Jović V., Inić M., Jurišić V. Activity of MMP-2 and MMP-9 in sera of breast cancer patients. *Pathology Research and Practice* (2010), 206 (4): 241-247. *Pathology* 53/76 **IF<sub>2010</sub> 1.258**
- 3.4.12. Radenković S., Brajović M., Konjević G., **Gopčević K.** Gelatinases A and B in the serum of patients with various coronary artery disease stages. *Vojnosanitetski pregled* (2010), 67 (10): 825-830. *Medicine, General & Internal* 135/153 **IF<sub>2010</sub> 0.199**
- 3.4.13. **Gopčević K.**, Rovčanin B., Kekić D., Radenković S. Matrix metalloproteinases and membrane damage markers in sera of patients with acute myocardial infarction. *Molecular and Cellular Biochemistry* (2011) 350: 163-168. *Cell Biology* 131/181 **IF<sub>2011</sub> 2.057**
- 3.4.14. Kojić Z., **Gopčević K.**, Marinković D., Tasić G. Effects of Captopril on Serum Lipid Levels and Cardiac Mitochondrial Oxygen Consumption in Experimentally-Induced Hypercholesterolemia in Rabbits. *Physiological Research* (2011) 60: 177-184. *Physiology* 59/79 **IF<sub>2011</sub> 1.555**
- 3.4.15. Pavelkić V.M., Beljanski M.V., Babić M.M., Brdarić T.P., **Gopčević K.R.** Thermal Stability of Porcine Pepsin Influenced by Al(III) Ion: DSC Study. *Russian Journal of Physical Chemistry A.* (2011) 85 (13): 2245-2250. *Chemistry, Physical* 73/136 **IF<sub>2011</sub> 0.459**
- 3.4.16. Radenković Sandra S, Konjević Gordana M, Isaković Aleksandra J, Stevanović Predrag D, **Gopčević Kristina R**, Jurišić Vladimir. HER2-Positive Breast Cancer Patients: Correlation between Mammographic and Pathological Findings. *Radiation Protection and Dosimetry* (2014) 162, 1-2, 125-128. *Nuclear Science & Technology* 20/34 **IF<sub>2014</sub> 0.913**
- 3.4.17. Radenković S., Konjević G., Jurišić V., Karadžić K., Nikitović M., **Gopčević K.R.** Values of MMP-2 and MMP-9 in Tumor Tissue of Basal-Like Breast Cancer Patients. *Cell Biochemistry and biophysics* (2014) 68: 143-152. *Biophysics* 47/74 **IF<sub>2014</sub> 1.680**
- 3.4.18. **Gopcevic K.**, Rovcanin B., Kekic D., Milasinovic D., Kocic G., Stojanović I. Gelatinases A and B and antioxidant enzymes activity in the early phase of the acute myocardial infarction. *Folia Biologica (Praha)*, (2017) 63, 20-26. *Biology* 61/85 **IF<sub>2017</sub> 1.044**
- 3.4.19. **Gopcevic K.**, Rovcanin B., Kekic D., Krivokapic Z., Dragutinovic V. Matrix metalloproteinase-2 and -9, lactate and malate dehydrogenase and lipid peroxides in sera of patients with colorectal carcinoma. *Folia Biologica (Praha)* (2017) 63, 190-196. *Biology* 61/85 **IF<sub>2017</sub> 1.044**

#### **4. Radovi u časopisima nacionalnog značaja (M50)**

##### **4.1. Rad u istaknutom nacionalnom časopisu (M52)**

###### **Pre izbora u zvanje vanredni profesor**

- 4.1.1. Vučetić J., **Zdjelar K.**, Čirović M., Vrvic M.M., Radovanović I., Đukanović Z. Čelijski proteini i dobijanje antibiotika fermentacijom pomoću *Actinomyces sp.* 468. *Acta biologica iugoslavica serija B*, Mikrobiologija (1987) 24 (1): 19-26.
- 4.1.2. Vučetić J., Gojgić-Cvijović G., Radovanović E., **Zdjelar K.**, Karadžić I. Taksonomska karakterizacija soja *Actinomyces sp.* 468. *Acta biologica iugoslavica serija B*, Mikrobiologija (1989) 26 (1): 53-61.
- 4.1.3. **Zdjelar K.**, Karadžić I., Gojgić-Cvijović G., Vučetić J. Biochemical study of *Streptomyces hygroscopicus* (*Actinomyces sp.* 468)- nucleic acids. *Acta biologica iugoslavica serija B*, Mikrobiologija, . (1991) 28 (2): 105-112.
- 4.1.4. **Gopčević K.**, Gojgić-Cvijović G., Karadžić I., Radovanović E., Vučetić J. Biochemical and morphological changes in antibiotic –producing strain *Streptomyces hygroscopicus* during submerged fermentation. *Acta biologica iugoslavica serija B*, Mikrobiologija (1997) 34 (1): 11-21.
- 4.1.5. **Gopčević K.**, Karadžić I., Gojgić-Cvijović G., Pavlović M., Milićević Ž., Vučetić J., Nešić M. *Streptomyces hygroscopicus* fermentation products influence on rat heart contractions. *Acta biologica iugoslavica serija B*, Mikrobiologija 1999, 36 (1): 119-127
- 4.1.6. Gojgić-Cvijović G., Karadžić I., **Gopčević K.**, Borožan S. The effect of rifamycin and chloramphenicol on antibiotic and protease production by *Streptomyces hygroscopicus*. *Acta biologica iugoslavica serija B*, (2006) 43 (1): 31-40.

##### **4.2. Rad u nacionalnom časopisu (M53)**

###### **Pre izbora u zvanje vanredni profesor**

- 4.2.1. Vučetić J., Karadžić I., **Zdjelar K.** Lubenica –gigantski plod. *Hrana i ishrana* 1991, 32 (2): 105-9.
- 4.2.2. Vučetić J., **Gopčević K.** Joni i zdravlje čoveka. *Hemijski pregled* (1997) 38 (1-2): 24-29.
- 4.2.3. **Gopčević K.**, Karadžić I. O zmijskim otrovima, *Hemijski pregled* (1999) 40 (5-6): 97-101
- 4.2.4. Vučetić J., Gojgić-Cvijović G., **Gopčević K.**, Izrael L. Jestive gljive (pečurke)-cenjen proizvod ishrane, *Hemijski pregled* (2000) 41 (2): 51-55.
- 4.2.5. Macut Đ., Micić D., Kendereški A., Šumarac-Dumanović A., Zorić S., Cvijović G., Mijović Z., Bjekić J., Goldner B., **Gopčević K.** Ultrazvučno praćenje indukcije ovulacije u bolesnica sa sindromom policističnih ovarijuma. *Scripta Medica* (2000) 31 (2): 63-70. **M53**

- 4.2.6. Vučetić J., **Gopčević K.**, Dragutinović V., Simonović M. Vitamin C-vitamin zdravlja. Hemijski pregled (2003) 44 (2): 32-38.
- 4.2.7. Vučetić J., Gojgić-Cvijović G., **Gopčević K.**, Nastasijević B. Krompir (*Solanum tuberosum L.*) Hrana i ishrana, (2004) 45 (1-2): 10-15.

**Posle izbora u zvanje vanredni profesor (2 rada)**

- 4.2.7. **Kristina Gopčević.** Metaloproteinaze ćelijskog matriksa – struktura i funkcija, Hemijski pregled (2010) 51 (5): 111-117.
- 4.2.8. B. Rovcanin, D. Kekic, S. Radenkovic, **K. Gopčević.** Use of enzymatic parameters in diagnosing lobular and fibrillar breast carcinoma. Journal of Biomedical and Clinical research (2011) 4(1): 30-36.

**5. Zbornici međunarodnih naučnih skupova**

**5.1. Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33)**

**Pre izbora u zvanje vanredni profesor**

- 5.1.1. Pavlović M., Petković D., Cvetković M., **Zdjelar K.**, Starčević V., Bosnić O. Study of the mechanism of prostacyclin (Pgl<sub>2</sub>) action on myocardial contractility. Agents and Actions Supplements, (1992) 37,171-5. (in Prostaglandins in Cardiovascular system, Eds. H. F. Sinzinger and K. Schror, Birkhauser Verlag, Basel, Boston, Berlin 1992.), 5<sup>th</sup> International Symposium on Prostaglandins in the Cardiovascular System, Vienna 1991, September 22<sup>nd</sup> to 26<sup>th</sup>.
- 5.1.2. Pavlović M., Macut Đ., Nešić M., Bojić M., Cvetković M., Petković M., Pavlović D., **Zdjelar K.** Influence of alpha-adrenoceptor blockade on the inotropic effect of prostacyclin (Pgl<sub>2</sub>) Bulletin of Macedonian Pharmaceutical Association (1995) 41, 1-2, 232-233.
- 5.1.3. Pavlović M., Nešić M., **Zdjelar K.**, Petković D., Đurić D., Macut Đ., Pavlović D., Cvetković M., Nešić-Dorevska A. The endocardial endothelium modulates the effects of ouabain on the isolated right ventricle of rat heart. Proceedings of the 9th International Conference on Mechanics in Medicine and Biology (Ljubljana, Slovenia), (1996) 532-534.
- 5.1.4. Joksić G., Krstić D., Krinulović K., **Gopčević K.** Metal ion effects on ATPases activity isolated from human lymphocytes. Physical Chemistry Proceedings, Vol. I of the 6<sup>th</sup> International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2002) September 26-28, Belgrade, Yugoslavia, 335-337.
- 5.1.5. Pavelkić V., **Gopčević K.**, Krstić D., Ilić M. Temperature and Al<sup>3+</sup> ions influence on electrophoretic mobility of porcine pepsin. Physical Chemistry. (2006) Proceedings, Vol. I of the 8<sup>th</sup> International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 374-376
- 5.1.6. Pavelkić V. M., Stanisavljev D.R., **Gopčević K.R.**, Beljanski M.V.) Effects of microwave treated substrate on pepsin reaction kinetics. Physical Chemistry Proceedings of the 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Vol. II Belgrade, Serbia, (2008) September 24-26, C-11-P, 166-168.
- 5.1.7. Pavelkić V., **Gopčević K.**, Krstić D., Ilić M., Pavelkić M. Non-essential activation of pepsin by Al<sup>3+</sup> “in vitro”. Physical Chemistry Proceedings of the 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Vol. II Belgrade, Serbia, (2008) September 24-26, F-15-P, 394-396.

**Posle izbora u zvanje vanredni profesor (1 rad)**

- 5.1.8. Pavelkić V., Beljanski M., Antić K., Babić M., Brdarić T., **Gopčević K.** Determination of ligand binding constants from DSC data. Physical Chemistry Proceedings of the 10th International conference on Fundamental and Applied aspects of Physical Chemistry. Vol I, (2010) Belgrade Serbia, September 21-24, p 343-346.

**5.2. Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34)**

**Pre izbora u zvanje vanredni profesor**

- 5.2.1. Petković D., Pavlović M., Jovanović T., Držajić-Panić V., **Zdjelar K.**, Unković S., Matejević D., Aleksić N., Cvetković M. Changements histologiques provoques par la venen de serpent et l’antiserum specifique (antiviperin). 42 Congresso Nazionale Della Societa Italiana di Anatomia, Siene (Italy), 27 Settembre – 1 Ottobre. Abstracts 157, 1987
- 5.2.2. Vučetić J., **Zdjelar K.** Electrophoretic characterization of *Actinomyces sp.* 468 7<sup>th</sup> Balkan Biochemical and Biophysical days, Dubrovnik – Yugoslavia, 27-29 April. P26,1988
- 5.2.3. Macut Đ., **Zdjelar K.**, Petković D., Cvetković M. Inhibition of the proteolytic activity of *Vipera berus* snake venom by antisera and heparin. 7<sup>th</sup> Balkan Biochemical and Biophysical days, Dubrovnik-Yugoslavia, 27-29 April 1988, P31.
- 5.2.4. Petković D., Macut Đ., Pavlović M., **Zdjelar K.**, Držajić-Panić V., Cvetković M. Effects du venen de serpent *Vipera berus* sur le muscle cardiaque du rat. 43. Congresso Nazionale Della Societa Italiana di Anatomia, Giardini-Naxos, 18-21 Settembre, 1988 Abstracts 89.

- 5.2.5. Cvetković M., Petković D., **Zdjelar K.** Inhibition of the proteolytic activity by heparin. FEBS 89, 19<sup>th</sup> meeting, Rome, July 2-7 1989, 143.
- 5.2.6. Cvetković M., Petković D., Pavlović M., Macut Đ., **Zdjelar K.** The functional and morphological changes of rats myocardium produced by *Vipera berus* snake venom. 8<sup>th</sup> European Symposium on Animal, Plant and Microbial Toxins, Poreč (Yugoslavia), 24-27 September, Toxicon 1990, Vol. 28 (2), 146.
- 5.2.7. Cvetković M., Petković D., **Zdjelar K.**, Macut Đ., Pavlović M., Pavlović V., Bosnić O. Inhibition of proteolytic enzymes by prostacyclin (PGI<sub>2</sub>). 7th International Conference on Prostaglandins and Related Compounds, Florence (Italy), may 28 – June 1, 1990. Abstract Book 364.
- 5.2.8. Pavlović M., Petković D., Mujović V., Bosnić O., Cvetković M., **Zdjelar K.**, Macut Đ., Lačković V. Influence of prostacyclin (PGI<sub>2</sub>) on the content of glycogen in the myocardium. XLIX Congresso Nazionale della Societa Italiana di Anatomia, Bologna, 24-26 settembre 1990. Abstracts 121.
- 5.2.9. Pavlović M., Janković V., Vučković V., **Zdjelar K.** Content of glycogen in the myocardium of guinea-pigs and rats of different ages stimulated by beta-adrenoceptor. XLIX Congresso Nazionale della Societa Italiana di Anatomia, Bologna, 24-26 settembre 1990. Abstracts 120.
- 5.2.10. **Zdjelar K.**, Macut Đ., Cvetković M., Petković D. The proteolytic effect of *Vipera ammodytes ammodytes* snake venom in the presence of heparin and hyaluronic acid. 8<sup>th</sup> European Symposium on Animal, Plant and Microbial Toxins, Poreč (Yugoslavia), , 24-27 September 1989, Toxicon. 1990, Vol. 28 (2), 169.
- 5.2.11. Pavlović M., Petković D., Cvetković M., **Zdjelar K.**, Starčević V., Bosnić O. Study of the mechanism of prostacyclin (PGI<sub>2</sub>) action on myocardial contractility. Eicosanoids, Suppl. To Vol. 4, Eicosanoids and other Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Radiation Injury, 2<sup>nd</sup> International Conference, Berlin, 1991 September 17-21, Abstracts S1-S29, 5<sup>th</sup> International Symposium on Prostaglandins in the Cardiovascular System, Vienna, September 22-26, Abstracts S 31 – S 53, Abstract S 43.
- 5.2.12. Pavlović M., Petković D., Cvetković M., Velimirović D., **Zdjelar K.**, Bosnić O. The histological changes of rat myocardium produced by prostacyclin (PGI<sub>2</sub>) and in combination of PGI<sub>2</sub> with propranolol and verapamil. 46. Convegno Nazionale della Societa Italiana di Anatomia, Santa Margharita Ligure, 4-7 Ottobre 1992, Abstracts 206
- 5.2.13. Pavlović M., Macut Đ., Petković D., Cvetković M., Bosnić O., **Zdjelar K.** Influence of isoprenaline on the content of glycogen in the myocardium of rats of different ages. Il Cuore Rivista di Cardiochirurgia e cardiologia, Vol. X Supplemento al. n. 4- Luglio/Agosto. Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac Surgery, 6<sup>th</sup> Annual Meeting, Corfu-Greece, , September 26-30, 1993 Abstracts 313.
- 5.2.14. Pavlović M., Petković D., Cvetković M., Macut Đ., Bosnić O., **Zdjelar K.**, Radović D., Unković S. Changes of glycogen content in the myocardium during postnatal development. 47. Convegno Nazionale della Societa Italiana di Anatomia Perugia, 26-29 settembre 1993, Abstracts 86.
- 5.2.15. Pavlović M., Petković D., Velimirović D., Macut Đ., Nešić M., **Zdjelar K.**, Cvetković M., Bosnić O., Pavlović D., Radović D. The role of endocardial cells in positive inotropic effect of prostacyclin (PGI<sub>2</sub>): a histological evidence. Ital. J. Anat. Embr. Suppl. al Vol 100, XLIX Congresso Nazionale della Societa italiana di Anatomia, Bari 2-5 ottobre, 1995, 9.
- 5.2.16. Nešić M., Pavlović M., Jovanović T., **Zdjelar K.**, Macut Đ., Petković D., Ostojić P., Pavlović D., Nešić-Dorevska A. The effects of ouabain and noradrenaline on the isolated right ventricle of rat heart depending on the presence of the endocardial endothelium. Congress of Pharmacy, Jerusalem, Israel, 1-6 September. 1996, Abstract CBS-P162, 155.
- 5.2.17. Nešić M., Pavlović M., Macut Đ., **Zdjelar K.**, Petković D., Đurić D., Pavlović D., Nešić-Dorevska A., Ilić K. The influence of the absence of the endocardial endothelium on the effects of ouabain on isolated right ventricle of rat heart. Cor Europaeum European Journal for Cardiac Interventions, Official Journal of the European Heart Institute European Academy of Sciences and Arts, 1996, Vol. 5, No. 1, 31.
- 5.2.18. Pavlović M., Nešić M., Macut Đ., Petković D., **Zdjelar K.**, Pavlović D., Đurić D., Anđelković I., Jovanović T. The role of endocardial endothelium on inotropic effect of adrenaline on the isolated right ventricle of rat heart. XXXIII International Congress of Physiological Sciences, St. Petersburg, Russian Federation, 1997, June 30-july 5, 1997, Abstracts PO55.05. Scandinavian Cardiovascular Journal, Suppl. Vol. 31, Issue 45, 20.
- 5.2.19. Pavlović M., Nešić M., Petković D., Macut Đ., **Zdjelar K.**, Pavlović D., Cvetković M., Đurić D., Jovanović T., Anđelković I. The role of endocardial endothelium on inotropic effect of phenylephrine on the isolated right ventricle of rat heart. XXXIII International Congress of Physiological Sciences, St. Petersburg, Russian Federation, June 30-July 5 1997, Abstracts PO55.05.
- 5.2.20. Dimitrijević N., Đorđević-Denić G., Cvetković Z., **Gopčević K.**, Dimitrijević V. LDH isoenzymes in the rabbit heart muscle and aorta during the experimental atherosclerosis. 11<sup>th</sup> Balkan Biochemical Biophysical Days, Book of Abstracts, Thessaloniki, Greece, May 15-17, 1997 Abstract 365.
- 5.2.21. **Gopčević K.**, Karadžić I., Vučetić J., Pavlović M., Nešić M. The influence of fermentation broth of *Streptomyces hygroscopicus* on heart contractions. 11<sup>th</sup> Balkan Biochemical Biophysical Days, Book of Abstracts, Thessaloniki, Greece, May 15-17, 1997 Abstract 227.

- 5.2.22. **Gopčević K.**, Bosnić O., Cvetković M., Pavlović M., Petković D., Nešić M. Heparin and fragmin as inhibitors of proteolytic enzymes. 11<sup>th</sup> Balkan Biochemical Biophysical Days, Book of Abstracts, Thessaloniki, Greece, May 15-17, 1997 Abstract 99.
- 5.2.23. Nešić M., Pavlović M., Milićević Ž., Petković D., **Gopčević K.**, Cvetković M., Pavlović D. The role of endothelial endothelium in positive inotropic effect of isoproterenol: histological evidence. Italian Journal of Anatomy and Embryology, Suppl. A1 vol. 102, 51 Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia, Torino, 28 Settembre-2 Ottobre 1997, 219.
- 5.2.24. **Gopčević K.**, Vučetić J., Pavlović M., Karadžić I., Dimitrijević N., Milićević Ž., Petković D., Cvetković M. Neutralization of toxic activity of snake venom by *Streptomyces hygroscopicus*. Italian Journal of Anatomy and Embryology, Suppl. A1 vol. 102, 51 Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia, Torino, 28 Settembre-2 Ottobre, 1997, 283.
- 5.2.25. Macut Đ., Micić D., Vukojević P., Pilipović N., Šumarac M., Kendereški A., Zorić S., Čolić M., Nešić M., Pavlović D., **Gopčević K.** Determination of percent body fat by DEXA in patients with PCOS. Vol. 12. Suppl. No 2, Programme and Book of Abstracts for 6th World Congress of Gynecological Endocrinology, Crans Montana, Switzerland, March 18-21, 1998, FC10.
- 5.2.26. Dimitrijević N., Vulović D., Đorđević-Denić G., Dimitrijević V., **Gopčević K.** The influence of chronic cobalt poisoning on the total activity and isoenzyme pattern of lactate and NAD-dependent malate dehydrogenase in various rat tissues. 1<sup>st</sup> International conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Chemical Sciences and Industry, Book of Abstracts, Vol. I, June 1-4, 1998 Halkidiki, Greece, Abstract PO387.
- 5.2.27. Milićević Ž., **Gopčević K.**, Labudović-Borović M., Pavlović M. Inhibition of the cardiotoxic effects of the snake venom with the fermentation products of *Streptomyces hygroscopicus*: A morphological study. Italian Journal of Anatomy and Embryology, Vol. 104 – Supplement n. 1. XV Congress of the International Federation of Associations of Anatomists and 4<sup>th</sup> International Malpighi Symposium Abstracts. September 11-16, 1999 Rome, Italy, 456.
- 5.2.28. Pavlović M., **Gopčević K.**, Nešić M., Macut Đ., Pavlović D., Stevanović D. Inotropic effect of some membranotropic agents on isolated right ventricle of rat heart. XXI<sup>st</sup> Congress of the European Society on Cardiology, August 28 – September 1, 2000 Barcelona, Spain. European Journal of Heart Failure Vol 2, Suppl. 1, June, 41.
- 5.2.29. **Gopčević K.**, Karadžić I., Gojgić-Cvijović G. Interaction between *Vipera ammodytes* venom and *Streptomyces hygroscopicus* fermentation broth: an electrophoretic evidence. Italian biochemical society transactions (IBST), Vol. 15-2000, Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare 45 Congresso Nazionale SIB Napoli, 2000, A 99
- 5.2.30. Stanković S., Brajović M., Dimković S., Marković N., **Gopčević K.** Matrix metalloproteases 2- and 9-in acute coronary syndrome. The first congress of physiological sciences of Serbia and Montenegro with International Participation Molecular, Cellular and Integrative Basis of Health, Disease and Therapy, Belgrade, November 9-12, 2005 Abstract Book 94.
- 5.2.31. Stanković S., Konjević G., Jelić S., Inić M., **Gopčević K.** Activity levels of MMP-2 and MMP-9 and their complexes with TIMPs in sera of breast cancer patients. 19<sup>th</sup> Meeting of the European Association for Cancer Research, 1-4 July 2006, Budapest, Hungary. Abstract 317.
- 5.2.32. Borozan S., **Gopčević K.**, Jović S., Gojgić-Cvijović G. Biomarkers of oxidative damage of macromolecules in humans exposed to organic solvents, 7<sup>th</sup> Symposium Novel Technologies and economic development, Book of Abstracts, Leskovac, Serbia, October 19-20, 2007, P100.
- 5.2.33. **Gopčević K.**, Borozan S., Gojgić-Cvijović G., Pavlović M., Milićević Ž. Inhibition of cardiotoxic metalloproteases in snake venom by *Streptomyces hygroscopicus*. A Scientific Conference with international participation Nutrition, treatment and cardiovascular risk management. May 24-27, 2007, Novi Sad, Serbia, 18
- 5.2.34. Pavelkić V., **Gopčević K.**, Krstić D., Đurić D., Ilić M. Activation of pepsin by Al<sup>3+</sup> ions *in vitro*. Acta Physiologica, Vol. 191, suppl. 658. Abstracts for the Joint Meeting of the Slovak Physiological Society, the Physiological Society and the Federation of European Physiological Societies, 11-14. September 2007, Bratislava, Slovakia, PF20-168
- 5.2.35. Borozan S., **Gopčević K.**, Jović S., Gojgić-Cvijović G. Protein Carbonyls and TBARS as biomarkers for oxidative damage of organic solvents in humans as a result of environment contamination, 1<sup>st</sup> Symposium of Chemistry and Environment, Milocer-Budva, Montenegro, June 12-15, 2007 PS2 01.
- 5.2.36. Borozan S., **Gopčević K.**, Jović S., Gojgić-Cvijović G. 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 abstract, Belgrade, Serbia, April 23-25, 2007, p. 98.
- 5.2.37. Borozan S., **Gopčević K.**, Jović S., Gojgić-Cvijović G. Influence Of Organic Solvents On Oxidative Processes In Humans And Animals Blood, 2<sup>nd</sup> EuCheMS Chemistry Congress, Book of abstracts, Torino, Italy, September 16-20, 2008 Torino, III.1/P-010.

- 5.2.38. Radenkovic S., Konjevic G., Karadzic K., Inic M., **Gopcevic K.** Activity of MMP-2 and MMP-9 and their Inhibitor in Breast Cancer Tissue. *Cancer Microenviron.* September; 2 2009 (Suppl 1): 19–204, doi: 10.1007/s12307-009-0029-4.
- 5.2.39. Borozan S., **Gopcevic K.**, Zicari M., Jovic S., Gojgic-Cvijovic G., Krstic M. Significance of lactate dehydrogenase markers of tissue damage, 1st Symposium of Chemistry and Environment, Milocer-Budva, Montenegro, September 12-15, 2009, PS2 01.
- 5.2.40. Borozan S., Stajkovic S., **Gopcevic K.**, Lalošević D. 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 2009, Tox P4.
- 5.2.41. Borozan S., **Gopcevic K.**, Jovic S., Gojgic-Cvijovic G. Oxidative damage of human plasma proteins induced by benzene, 12th EuCheMS International Conference on Chemistry and Environment, Stockholm University, Stockholm, Sweden, 14-17 2009. June, Book of Abstracts, Tox P36.
- 5.2.42. **Gopcevic K.**, Borozan S., Aleksic N., Stankovic S. Detection of gelatinase A and B in sera of patients with cardiovascular diseases, 12th EuCheMS International Conference on Chemistry and Environment, Stockholm University, Stockholm, Sweden, 14-17 June 2009, Book of Abstracts, Ana P24

***Posle izbora u zvanje vanredni profesor (13 saopštenja)***

- 5.2.43. Buzari B., **Gopcevic K.**, Petkovic M., Pavelkic V., Bordbar A.K. Analysis of Thermal Denaturation of Pepsin on Basis of DSC, UV, PAGE and MALDI-TOF MS Experimental Data. *J. Iran. Chem. Soc.*, Vol. 7, Suppl., February 2010, pp. A68-A69. 9th Iran Biophysical Chemistry Conference, 24-25 February, 2010. Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.
- 5.2.44. **Gopčević K.**, Radenković S, Pavelkić V. Matrix metalloproteinases activity in sera of patients with acute infarction of myocardium. Semmelweis Symposium 2010, Cellular Signaling in Physiology and Pathology, Semmelweis University, Budapest, Hungary, November 5-7, 2010, Book of Abstract 22.
- 5.2.45. Radenković S.S., Konjević G., Karadžić K., Inić M., **Gopčević K.** Expression of TIMP-1 correlates with expression of pSTAT3 in breast cancer tissue. 21<sup>st</sup> Meeting of the European Association for Cancer Research, 26-29. June 2010, Oslo, Norway, Abstract 779, p 196.
- 5.2.46. Radenkovic S.S., Konjević G., Karadžić K., **Gopčević K.**, Vučićević S., Milosević Z.S. Association of lactate dehydrogenase, malate dehydrogenase and superoxide-dismutase with mammographic density in breast cancer patients. ECR Vienna 1-5 March 2012, Poster No. C-0974.
- 5.2.47. Radenković S., **Gopčević K.**, Nikitović M., Jurišić V., Konjević G. Clinical stage-dependent down-regulation of STAT1, 3 and 5 expression and induction by TH1 cytokines in breast cancer patients. *Annals of Oncology*, 24 No. 11 (Supplement 3): iii38-iii40, 2013
- 5.2.48. S. Radenković, G. Konjević, Z. Milošević, P. Stevanović, R. Šćepanović, A. Isaković, K. **Gopčević**, V. Jurišić. HER2 positive breast cancer patients: correlation between mammographic and pathological findings. Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, May 27-30, 2014, Nis, Serbia.
- 5.2.49. Rovcanin B., Zivaljevic V., Diklic A., Zoric G., Slijepcevic N., Jovanovic M., Tausanovic K., **Gopcevic K.**, Kekic D, Paunovic I. The tissue levels of total oxidant status and total antioxidant status demonstrate competent antioxidant defense in papillary thyroid carcinoma. The XI-th Romanian –Serbian Surgery Conference “Actualities in surgery”, 24<sup>th</sup> - 26<sup>th</sup> November 2016, Craiova, Romania, Abstract book p.29-30
- 5.2.50. Izrael-Živković L., Živković Lj., Beškoski V., **Gopčević K.**, Radosavljević D., Karadžić I. Candida rugosa lipase immobilized onto titania as nanobiocatalyst in organic solvent. RAD2017. International conference on radiation and applications in various fields of research. Budva Montenegro June 10-15, 2017, Book of Abstracts, p 78
- 5.2.51. **Gopčević K.**, Stanisavljev D., Hozic A., Cindric M. Influence of microwave irradiation on proteomic profile of an adder. RAD2018. International conference on radiation and applications in various fields of research. 18.06.-22.06. 2018. Ohrid, Macedonia. Oral presentation, Book of Abstracts p268.
- 5.2.52. **Gopčević K.**, Stanisavljev D., Izrael-Živković L., Medić A., Isaković A. Effects of microwave irradiation on proteolytic and cytotoxic activity of an adder. RAD2018. International conference on radiation and applications in various fields of research. 18.06.-22.06.2018. Ohrid, Macedonia. Oral presentation, Book of Abstracts p 269.
- 5.2.53. Mutavdzin S, **Gopcevic K**, Jakovljevic Uzelac J, Despotovic J, Stankovic S, Labudovic Borovic M, Djuric D. Cardiac oxidative stress in experimental model of diabetes mellitus in rats – the role of folic acid. The Tenth International Symposium on Neurocardiology and The Nine<sup>th</sup> International Symposium on Noninvasive Electrocardiology, Belgrade, Serbia, 12-13 October 2018, Neurocard 2018: p. 63.
- 5.2.54. Mutavdzin S, Jakovljevic Uzelac J, Despotovic J, Stankovic S, Labudovic Borovic M, **Gopcevic K**, Djuric D. Two different models of streptozotocin-induced diabetes mellitus development in Wistar male rats – increased cardiovascular- and liver risk. XVIII International Symposium on Atherosclerosis, Toronto, Canada, 9-12 June 2018. Atherosclerosis Supplements 2018; 32:40.

5.2.55. Mutavdzin S, Jakovljevic Uzelac J, Despotovic J, Stankovic S, Labudovic Borovic M, **Gopcevic K**, Djuric D. Increased atherogenic, cardiovascular- and liver risk in two different models of streptozotocin-induced diabetes mellitus development in Wistar male rats 32<sup>nd</sup> Annual Meeting of the German Atherosclerosis Society, Germany, 19 – 21 April 2018. Abstract book: 20.

### 5.3. Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M63)

#### *Pre izbora u zvanje vanredni profesor*

5.3.1. Vučetić J., **Zdjelar K.**, Ćirović M., Vrvic M.M. Elektroforetska karakterizacija proteina pivskog kvasca. XXVIII Savetovanje hemičara SR Srbije, Beograd 16-18. Januar 1986, Abstrakt 134.

5.3.2. Nikolovski LJ., **Zdjelar K.**, Golubović R., Živković V. Ispitivanje kvaliteta voda za piće područja planina Cer i Iverak. XIII jugoslovenski kongres studenata čiste i primenjene hemije sa međunarodnim učešćem, Tuzla. 1984 Izvodi radova str. 135.

5.3.3. Gojgić-Cvijović G., Karadžić I., **Zdjelar K.**, Vučetić J. Identifikacija antibiotika dobijenih fermentacijom pomoću *Actinomyces sp.* 468. XI Sastanak kemičara Hrvatske, Jugoslovensko savetovanje o hemijskom modeliranju biološki aktivnih jedinjenja: primena i proizvodnja Zagreb 16. i 17. veljače, 1989, Sinopsisi radova, str. 307.

5.3.4. **Zdjelar K.**, Gojgić-Cvijović G., Radovanović E., Vučetić J. Morfološka studija *Actinomyces sp.* 468. VI Kongres mikrobiologa Jugoslavije, Maribor, 11-15. September 1989, Abstrakti str.72

5.3.5. Gojgić-Cvijović G., Radovanović E., **Zdjelar K.**, Vučetić J. Ispitivanje biohemije i fiziologije *Actinomyces sp.* 468. VI Kongres mikrobiologa Jugoslavije, Maribor 11-15. september, 1989, Abstrakti str. 64.

5.3.6. Okon E., Marjanović V., **Gopčević K.**, Hranisavljević J., Pavlović N., Vučelić D. Primena elektroforetskog razdvajanja urinarnih proteina uz bojenje srebrom za karakterizaciju bubrežnih oboljenja. XXXVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd 1-3 jun 1994, Abstrakt BH-17.

5.3.7. Cvetković M., Petković D., Pavlović M., **Gopčević K.**, Bosnić O., Macut Đ., Nešić M., Mićević D., Radivojević R. Uticaj komercijalnog heparina, fragmina i prostaciklina na proteolitičko dejstvo tripsina. X Kongres medicinskih biohemičara Jugoslavije, Budva, oktobar 13-16, 1996 Jugoslav. Med. Biohem.15 (4), C56

5.3.8. Pavlović M., **Gopčević K.**, Karadžić I., Cvetković M., Petković D., Bosnić O., Macut Đ., Pavlović D. Ispitivanje inhibitornog delovanja prostaciklina, XI kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicinske opreme, Zlatibor septembar 7-12, 1998. Jugoslovenska medicinska biohemija, Vol. 17 (3), I136.

5.3.9. **Gopčević K.**, Karadžić I., Gojgić-Cvijović G., Pavlović M., Vučetić J. Uticaj fermentacione tečnosti *Streptomyces hygroscopicus* na proteinaze zmijskog otrova. Dani mikrobiologa Jugoslavije, Igalo, 17-19. Jun 1998, Zbornik radova i sažetaka str. 182.

5.3.10. **Gopčević K.**, Karadžić I., Pavlović M., Gojgić-Cvijović G., Vučetić J. Ispitivanje delovanja *S. hygroscopicus* na kontrakcije srca pacova. XI kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicinske opreme, Zlatibor septembar 7-12, 1998, Jugoslovenska medicinska biohemija, Vol. 17 (3), I163.

5.3.11. **Gopčević K.**, Karadžić I., Vučetić J. Biohemijska karakterizacija otrova poskoka *V. ammodytes*. 6. Jugoslovenski simpozijum biohemije, Beograd, 15-17 Oktobar 1999. Izvodi radova BM-P-1, 102.

5.3.12. **Gopčević K.**, Karadžić I., Gojgić-Cvijović G., Vučetić J., Pavlović M., Nešić M. The effect of ionophoric antibiotics from *Streptomyces* on the isolated rat heart. VIII Congress of Yugoslav Microbiologists, Vrnjačka Banja, 19-24. Septembar 2000, Abstracts 290.

5.3.13. Izrael L., Gojgić-Cvijović G., **Gopčević K.**, Karadžić I. Autogenous control of leucyl aminopeptidase from *Streptomyces hygroscopicus* CH-7, VIII Congress of Yugoslav Microbiologists, Vrnjačka Banja, 19-24. Septembar 2000., Abstracts 59.

5.3.14. Nešić M., Stevanović D., **Gopčević K.**, Macut Đ., Pavlović D., Nešić D., Đurić D., Pavlović M. The role of endocardial endothelium in inotropic effects of L-epinephrine in the presence of prazosine on the isolated right ventricle of rat heart. I Jugoslovenski kongres o aterosklerozi sa međunarodnim učešćem. Beograd, SANU, 14-16. jun, 2001 Zbornik sažetaka, 170.

5.3.15. **Gopčević K.** Simpozijum Enzimi i inhibitori – fundamentalni i biomedicinski aspekti, Inhibitori serin i metaloproteaza u terapiji. Medicinska istraživanja, 2002, (36) sveska 4, 63.

5.3.16. Jovanović N., Pavlović N., Prostran M., Đurić D., **Gopčević K.**, Jovanović A. Prostaglandin E2 induced negative inotropic effect on isolated right ventricle of rat heart. Risk factors and health: from molecule to the scientific basis of prevention, Conference of physiological sciences with international participation. 2003 Belgrade/ Zrenjanin, Abstract 162.

5.3.17. Jovanović N., Pavlović M., Nešić M., **Gopčević K.**, Jovanović A. Tromboxane A2 analogue U44619 provoke negative inotropic effect on isolated right ventricle of rat heart. Risk factors and health: from molecule to the scientific basis of prevention, Conference of physiological sciences with international participation. 2003, Belgrade/ Zrenjanin, Abstract 169.

5.3.18. Gojgić-Cvijović G., Karadžić I., Izrael-Živković L., **Gopčević K.** Production of an extracellular chitinase by *Streptomyces hygroscopicus*. Dani mikrobiologa Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem, 9-14. Juni 2004 Herceg-Novi, (potvrda).

- 5.3.19. **Gopčević K.**, Izrael-Živković L., Gojgić-Cvijović G. Lytic activity of *Vipera ammodytes* snake venom. Dani mikrobiologa Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem, 9-14. Juni 2004. Herceg-Novi, 229.
- 5.3.20. Stanković S., Konjević G., Srdić T., **Gopčević K.** Sekretija matriks metaloproteinaze 2 i 9 iz limfocita periferne krvi kod pacijentkinja sa karcinomom dojke. V Naučni sastanak udruženja alergologa i kliničkih imunologa Srbije, 22-24 mart. 2007. Vojnomedicinska akademija, Beograd, Abstrakt IR-PO17.

**Posle izbora u zvanje vanredni profesor (15 saopštenja)**

- 5.3.21. Radenković S., **Gopčević K.**, Konjević G., Nikitović M., Karadžić K., Milošević Z. Mamografske karakteristike i enzimi oksidativnog stresa i anaerobnog metabolizma, kao biomarkeri karcinoma dojke. Kongres radiologa Srbije, 13-16. Novembar 2011. Zlatibor, Srbija Abstrakt br. RC/SS 06 –SS 03, str. 24.
- 5.3.22. Rovčanin B., Kekić D., Radenković S., Dragutinović V., **Gopčević K.** Matriks metaloproteinaze -2 i -9 i pokazatelji oksidativnog stresa u odabranim patologijama. Medicinska istraživanja 2013 Vol. 47, Sv. 3, str. 61. 42. Simpozijum Stremljenja i novine u medicini, Mini simpozijum 90 godina Instituta za hemiju, Medicinskog fakulteta u Beogradu.
- 5.3.23. Radenković S., Konjević G., **Gopčević K.** Laktat dehidrogenaza, katalaza i superoksid dismutaza u tkivu pacijentkinja sa tumorom dojke – korelacija sa mamografskim nalazima. Medicinska istraživanja 2013, Vol. 47, Sv. 3, str. 61. 42. Simpozijum Stremljenja i novine u medicini, Mini simpozijum 90 godina Instituta za hemiju, Medicinskog fakulteta u Beogradu.
- 5.3.24. Vesković M., Mladenović D., Borozan S., **Gopčević K.**, Dragutinović V., Labudović M., Jorgačević B., Vučević D., Radosavljević T. The effect of betaine on oxidative/nitrosative liver injury in mice with non-alcoholic fatty liver disease. 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation, 29-31 October, 2014, Belgrade, Serbia, Abstract book, 205
- 5.3.25. Grujić S., Veličković I., **Gopčević K.** *Satureja kitaibelii* extracts-antioxidant potential. Joint Meeting of National Societies New perspectives in physiological research-young investigator forum. Subotica, May 25<sup>th</sup>-27<sup>th</sup>, 2017, Abstract book with final program, p. 78
- 5.3.26. Grujić S., Veličković I., Soković M., **Gopčević K.** Biological activity of *Satureja kitaibelii* extracts. Joint Meeting of National Societies Joint Meeting of National Societies New perspectives in physiological research-young investigator forum. Subotica, May 25<sup>th</sup>-27<sup>th</sup> 2017, Abstract book with final program, p. 79
- 5.3.27. Grujić S., Arsenijević J., Izrael-Živković I., Medić A., Maksimović Z., **Gopčević K.** Chemical composition of *Satureja kitaibelii*. Joint Meeting of National Societies New perspectives in physiological research-young investigator forum. Subotica, May 25<sup>th</sup>-27<sup>th</sup> 2017, Abstract book with final program, p. 111
- 5.3.28. **Gopčević K.**, Izrael-Živković L., Medić A., Arsenijević J., Maksimović Z. Free radical scavenging and antioxidant activity of *Satureja kitaibelii*. Joint Meeting of National Societies New perspectives in physiological research-young investigator forum. Subotica, May 25<sup>th</sup>-27<sup>th</sup> 2017, Abstract book with final program, p. 134
- 5.3.29. **Gopčević K.** Matrix metalloproteinases MMP-2 AND MMP-9 in cardiovascular system remodeling: theoretical consideration and experimental approach. Joint Meeting of National Societies New perspectives in physiological research-young investigator forum. Subotica, May 25<sup>th</sup>-27<sup>th</sup> 2017, Abstract book with final program, p. 6. Invited lecture.
- 5.3.30. Mutavdzin S., **Gopčević K.**, Jakovljević Uzelac J., Despotović J., Labudović Borović M., Stanković S., Djurić D. Activities of cardiac tissue MMP-2 and MMP-9 in diabetic rats - the role of folic acid. Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology 4th Congress – Redox Biology. Belgrade, Serbia, 28-30 September 2018. Book of abstracts: 66.
- 5.3.31. Mutavdzin S., **Gopčević K.**, Jakovljević Uzelac J., Despotović J., Stanković S., Labudović Borović M., Djurić D. Cardiac oxidative stress parameters in two different models of streptozotocin-induced diabetes mellitus in wistar male rats. 4th congress of physiological sciences of Serbia with international participation. Niš, Serbia, 19-23 September 2018. Abstract book 2018:81.
- 5.3.32. Mutavdzin S., **Gopčević K.**, Jakovljević Uzelac J., Despotović J., Labudović Borović M., Stanković S., Djurić D. Activities of cardiac tissue lactate and malate dehydrogenase in diabetic rats. 8th International congress of Pathophysiology – Satellite Symposium: Oxidative Stress in Health and Disease: From Basic Science to Applied Investigations. Kragujevac, Serbia, 03 September, 2018. Abstract book 2018:20.
- 5.3.33. **Gopčević K.** Matrix metalloproteinases as biomarkers in cardiovascular diseases. 4<sup>th</sup> Congress of Physiological Sciences of Serbia with international participation. Current trends in Physiological Sciences: from cell signals to the biology of aging. September 19-23, 2018, Faculty of Medicine, University of Nis, Serbia, Abstract book p 34 (oral presentation).
- 5.3.34. Mutavdzin S., Jakovljević Uzelac J., Despotović J., Stanković S., Labudović Borović M., **Gopčević K.**, Djurić D. Komparacija promene telesne mase, kardiovaskularnih i metaboličkih biomarkera u dva modela streptozotocinom izazvanog diabetes mellitus-a kod pacova muškog pola soja Wistar. 10. Srpski kongres o šećernoj bolesti sa internacionalnim učešćem. 19-22. Novembar 2017. godine, Beograd. Abstrakt 10.
- 5.3.35. Mutavdzin S., **Gopčević K.**, Jakovljević Uzelac J., Despotović J., Stanković S., Labudović Borović M., Djurić D. Cardiac oxidative stress parameters in two different models of streptozotocin-induced diabetes mellitus in wister

male rats. 4<sup>th</sup> Congress of Physiological Sciences of Serbia with international participation. Current trends in Physiological Sciences: from cell signals to the biology of aging. September 19-23, 2018, Faculty of Medicine, University of Nis, Serbia, Abstract book p 81.

### **Poglavlja u monografijama, knjigama**

#### **Ukupno 19, od poslednjeg izbora 7**

1. Grupa autora Karadžić I. (urednik). Zbirka ispitnih zadataka iz hemije za studente medicinskog fakulteta , I deo Opšta i neorganska hemija, autori (azbučnim redom): Bašić R., **mr Gopčević K.**, mr Radosavljević B., mr Vujić-Redžić V., mr Zindović LJ. Conit, Beograd 1998. CIP-Katalogizacija u publikaciji Narodne biblioteke Srbije, Beograd 54(079.1)
2. Vujović Z., **Gopčević K.**, Vujić V., Dragutinović V., Radosavljević B., Stojanović K., Avramović N., Bašić R., Šljivar-Bročić S., Zindović LJ. (urednik –Karadžić I.). Zbirka ispitnih zadataka iz hemije za studente medicinskog fakulteta, Conit, I deo Opšta i neorganska hemija (zadaci i teorijska pitanja) autori (azbučnim redom): N. Avramović, R. Bašić, dr K. Gopčević, mr B. Radosavljević, mr V. Vujić-Redžić, mr LJ. Zindović, Beograd 2000 CIP Katalogizacija u publikaciji Narodne biblioteke Srbije, Beograd 54(075.8)(076)
3. Dimitrijević N., Karadžić I., **Gopčević K.**, Dimitrijević M. Opšta hemija (za studente medicinske grupacije fakulteta), Savremena administracija, Beograd. 2002. ISBN 86-387-0678-2
4. Vujović Z., **Gopčević K.**, Vujić V., Dragutinović V., Radosavljević B., Stojanović K., Avramović N., Bašić R., Zindović LJ., Šljivar-Bročić S. (Urednik –Karadžić I.) Zbirka ispitnih zadataka iz hemije za studente medicinskog fakulteta. (treće izdanje), Inka, Beograd 2003. ISBN 86-7682-006-6
5. Dražić A., Vujović Z., **Gopčević K.**, Vojinović-Miloradov M., Popović M., Vukićević R., Đorđević P., Tomin J., Miladinović D., Stanišić E. Zbirka zadataka iz biologije i hemije za pripremanje prijemnog ispita, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 2003. ISBN 86-71170160-4
6. Vujović Z., Karadžić I., **Gopčević K.**, Vujić V., Stojanović K., Krstić D. Odabrana poglavlja iz hemije za studente medicinskog fakulteta, Autorizovana skripta, Izdavač - autori, Beograd 2005. ISBN 86-907719-0-5
7. **Gopčević K.**, Vujić V., Stojanović K., Dragutinović V., Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L., Bašić R. Praktikum iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente 2 godine medicinskog fakulteta (prvo izdanje, urednik –Karadžić I.), Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2005. ISBN 86-7117-109-04
8. Vujović Z., Karadžić I., **Gopčević K.**, Vujić V., Stojanović K., Krstić D. Odabrana poglavlja iz hemije za studente medicinskog fakulteta, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2006. ISBN 86-7117-173-6
9. **Gopčević K.**, Vujić V., Stojanović K., Dragutinović V., Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L., Bašić R. Praktikum iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente 2 godine medicinskog fakulteta (drugo dopunjeno izdanje; urednik Karadžić I.), Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2006. ISBN 86-7117-109-04
10. **Gopčević K.**, Vujić V., Stojanović K., Dragutinović V., Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L. A practical Guide to chemistry excersises with workbook and collection of numerical problems for 2nd year students (Editor Karadžić I.), 1st edition, School of Medicine, University of Belgrade, CIBID 2006. (prevod) ISBN 86-7117-109-4
11. **Gopčević K.**, Vujić V., Stojanović K., Dragutinović V., Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L. A practical Guide to chemistry excersises with workbook and collection of numerical problems for 2nd year students (Editor Karadžić I.), 2nd edition, School of Medicine, University of Belgrade, CIBID 2008. (prevod) ISBN 978-86-7117-225-7
12. Vujović Z., Karadžić I., Vujić V., **Gopčević K.**, Vukićević R., Đurđević P., Nikolić G., Trutić N., Popović M. Zbirka zadataka za pripremu prijemnog ispita iz hemije, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Prvo izdanje, CIBID 2009. ISBN 978-86-7117-236-3
13. Vujović Z., Karadžić I., Vujić V., **Gopčević K.**, Vukićević R., Đurđević P., Nikolić G., Trutić N., Popović M. Zbirka zadataka za pripremu prijemnog ispita iz hemije, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Drugo izdanje, CIBID 2010. ISBN 978-86-7117-236-3
14. **Gopčević K.**, Karadžić I., Vujić V., Stojanović K., Dragutinović V., Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L., Bašić R. Praktikum iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente 2 godine medicinskog fakulteta (treće izdanje, urednik –Karadžić I.), Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2013. ISBN 86-7117-255-04
15. **Gopčević K.**, Vujić V., Stojanović K., Dragutinović V., Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L. A practical Guide to chemistry excersises with workbook and collection of numerical problems for 2nd year students (Editor Karadžić I.), 3rd edition, School of Medicine, University of Belgrade, CIBID 2015. (prevod) ISBN 978-86-7117-450-3
16. **Gopčević K.**, Karadžić I., Vujić V., Stojanović K., Dragutinović V., Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L., Bašić R. Praktikum iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente 2 godine



medicinskog fakulteta (četvrto izdanje, urednik –Karadžić I.), Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2014. ISBN 978-7117-255-4

17. **Gopčević K.**, Karadžić I., Vujić V., Stojanović K., Dragutinović V., Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L., Bašić R. Praktikum iz hemije sa radnom sveskom i zbirkom zadataka za studente 2 godine medicinskog fakulteta (peto izdanje, urednik –Karadžić I.), Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID 2016. ISBN 978-86-7117-255-4

18. **Gopčević K.**, Vujić V., Stojanović K., Dragutinović V., Krstić D., Radosavljević B., Avramović N., Izrael-Živković L. A practical Guide to chemistry excercises with workbook and collection of numerical problems for 2nd year students (Editor Karadžić I.), 5th edition, School of Medicine, University of Belgrade, CIBID 2016. (prevod) ISBN 978-86-7117-496-1

19. Vujović Z., Karadžić I., **Gopčević K.**, Vujić V., Stojanović K., Krstić D. Odabrana poglavlja iz hemije za studente medicinskog fakulteta, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID. Drugo štampano, prvo elektronsko izdanje. 2016. ISBN 86-7117-173-6

## 6. Citiranost radova

Prema podacima iz baze Scopus radovi Kristine Zdjelar AU-ID ("Zdjelar, K." 6505993671) citirani su 25 puta (autocitati nisu uzeti u obzir), *h*-index 2 i Kristine Gopčević (Author ID: ("Gopcevic, K." 14035482300) citirani su 125 puta (autocitati nisu uzeti u obzir) *h*-index 6 na dan 3. 04. 2019. godine. Ukupna citiranost je 150 citata (bez autocitata) i *h*-index 8.

## 7. Recenzije

Kristina Gopčević je recenzirala radove u sledećim međunarodnim časopisima:

vrhunskim časopisima međunarodnog značaja (M21a i M21):

- Cellular Physiology and Biochemistry* IF 5.500, M21a;
- Current Medicinal Chemistry* IF 3.469 M21;
- Saudi Journal of Biological sciences* IF 3.138 M21;
- BMC Complementary and Alternative Medicine* IF 2.109 M21;

istaknutim časopisima međunarodnog značaja (M22):

- World Journal of gastroenterology* IF 3.300;
- Medical Principles and Practice* IF 1.536;
- Journal of Medicinal Food* IF 1.955;
- BioMed Research International* IF 2.583;
- Tumor Biology* IF 2.840

kao i u časopisima međunarodnog značaja (M23):

- Cancer Biomarkers* IF 2.274;
- Med Sci Monitor* IF 1.216;
- Biotechnology and Applied Biochemistry* IF 1.322;
- Journal of the Serbian Chemical Society* IF 0.889 3;
- Hemijska industrija* IF 0.562;
- Srpski Arhiv za Celokupno lekarstvo* IF 0.300.

Kandidat je bila recenzent udžbenika biohemije, autora Živanović V. i Kostić D., čiji je izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Nišu, 2008. godine.

## F. OSTALE RELEVANTNE AKTIVNOSTI

Pored učešća u različitim vidovima nastave dr sc. Kristina Gopčević je aktivno učestvovala u kreiranju novog programa Hemije u medicini u okviru zajedničkog predmeta Medicinska biohemija i hemija, potom izradi banke zadataka za pripremu kolokvijuma i banke zadataka za pripremu prijemnih ispita iz Hemije za upis na Medicinski fakultet. Doprinos edukaciji studenata dala je učešćem u izradi 19 izdanja: udžbenika, praktikuma i zbirki zadataka za redovnu nastavu, zbirci zadataka za pripremu prijemnog ispita i prevoda praktikuma na engleski jezik.

Kandidatkinja je učestvovala u pripremnoj nastavi za upis studenata na Medicinski fakultet i Komisiji za upis studenata na Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu (šk. 2016/17. i 2017/18).

Dr sc. Kristina Gopčević je bila upravnik Instituta za hemiju u medicini (2000-2004 i od 2015. i dalje), rukovodilac nastave na engleskom jeziku (2000-2012.).

## IZBORNI USLOVI ZA IZBOR U NASTAVNIČKA ZVANJA

### 1. Stručno-profesionalni doprinos:

#### 1.2 Recenzent u vodećim međunarodnim naučnim časopisima, ili recenzent međunarodnih ili nacionalnih projekata:

Dr sc. Kristina Gopčević je radila recenzije radova za sledeće međunarodne časopise:

1. Cellular Physiology and Biochemistry IF 5.500, M21a
2. Current Medicinal Chemistry IF 3.469, M21
3. Saudi Journal of Biological sciences IF 3.138, M21
4. BMC Complementary and Alternative Medicine IF 2.109, M21
5. World Journal of Gastroenterology IF 3.300, M22
6. Medical Principles and Practice IF 1.536, M22
7. Journal of Medicinal Food IF 1.955, M22
8. BioMed Research International IF 2.583, M22
9. Tumor Biology IF 2.840, M22
10. Cancer Biomarkers IF 2.274 M23
11. Med Sci Monitor IF 1.216 M23
12. Biotechnology and Applied Biochemistry IF 1.322 M23
13. Journal of the Serbian Chemical Society IF 0.889 M23
14. Hemijska industrija IF 0.562 M23
15. Srpski Arhiv za Celokupno lekarstvo IF 0.300 M23.

#### 1.3. Predsednik ili član organizacionog ili naučnog odbora na naučnim skupovima nacionalnog ili međunarodnog nivoa

Kandidatkinja je bila član:

- organizacionog odbora Stremljenja i novine u medicine od 2011. i dalje,
- programskog odbora "The first congress of physiological sciences of Serbia and Montenegro with International participation: Molecular, cellular and integrative basis of health, disease and therapy", Beograd, 2005;
- programskog odbora "Joint meeting of national physiological societies organized by Serbian Physiological society and Hungarian physiological Society", Subotica, 2017;
- programskog odbora "4th Congress of Physiological sciences of Serbia with international participation: Current trends in physiological sciences: from cell signals to the biology of aging", Niš, 2018.

#### 1.4 Predsednik ili član komisija za izradu završnih radova na akademskim osnovnim, master ili doktorskim studijama:

Kandidatkinja je bila mentor 9 (devet) diplomskih radova na integrisanim akademskim studijama medicine, član Komisije za odbranu 7 (sedam) diplomskih radova, 2 (dva) specijalistička rada, i 2 (dve) magistarske disertacije. Dr sc. Kristina Gopčević je bila mentor 1 (jedne) i komentor 3 (tri) doktorske disertacije, član Komisije za ocenu i odbranu 7 (sedam) doktorskih disertacija i član Komisije za ocenu podobnosti teme i kandidata u 1 (jednoj) doktorskoj disertaciji.

#### 1.5 Rukovodilac ili saradnik na domaćim ili međunarodnim naučnim projektima:

Dr sc. Kristina Gopčević je bila saradnik na projektima:

1. Osnovna istraživanja, oblast medicina – Medicinska istraživanja nervnog sistema, glavni rukovodilac makroprojekta: akademik prof. dr Ljubisav Rakić, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu. Podprojekat: Proučavanje dejstva zmijskog otrova na nervno-mišićni sistem (1986-1991). Rukovodilac podprojekta: prof. dr Miodrag Cvetković, Medicinski fakultet, Univerziteta u Beogradu.
2. Osnovna istraživanja, oblast hemija – Ispitivanje markera balkanske endemske nefropatije (1990-1995), rukovodilac prof. dr Dušan Vučelić, Institut za opštu i fizičku hemiju, Beograd.
3. Osnovna istraživanja, oblast medicina – Nervna i humoralna regulacija kardiovaskularnog sistema u postnatalnom razvoju (1995-2000), rukovodilac prof. dr Mirjana Pavlović, Medicinski fakultet, Univerziteta u Beogradu.
4. Osnovna istraživanja, oblast hemija – Metabolička aktivnost nekih osobenih mikroorganizama kao izvora biološki aktivnih supstanci i transformacija prirodnih i sintetičkih supstrata. broj 1740 (2001-2004), rukovodilac prof. dr Miroslav M. Vrvić, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu.
5. Primenjena istraživanja, oblast hemija – Primena metaboličke aktivnosti nekih osobenih mikroorganizama kao izvora biološki aktivnih supstanci i transformacija prirodnih i sintetičkih supstrata. broj 286 (2001-2005) rukovodilac prof. dr Miroslav M. Vrvić, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu.

6. Tehnološki razvoj, oblast veterina – Optimizacija procesa proizvodnje toplo dimljene pastrmke, broj 351011B (2005-2008) rukovodilac prof. dr Milan Baltić, fakultet veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu.
7. Osnovna istraživanja, oblast medicina, Laboratorijski marker kao rani pokazatelji invazivnih mikoza, broj 175034 (2010-2015) rukovodilac prof. dr Valentina Arsić-Arsenijević, Medicinski fakultet, Univerziteta u Beogradu.
8. Osnovna istraživanja, oblast medicina. Molekulske, biohemijske i imunske analize u dijagnostici tumora. broj 175056 (2010.) rukovodilac prof. dr Vladimir Jurišić, Fakultet medicinskih nauka Univerziteta u Kragujevcu.

## **2. Doprinos akademskoj i široj zajednici:**

### **2.2. Predsednik ili član organa upravljanja, stručnog organa ili komisija na fakultetu ili univerzitetu u zemlji ili inostranstvu.**

Kao član kandidatkinja je učestvovala u radu Naučnog veća (2000-2004. i 2010-2014.), Komisije za naučno-istraživački rad studenata Medicinskog fakulteta (2000-2004.), Komisije za utvrđivanje uslova za sticanje naučnoistraživačkih zvanja (2010-2014.), Komisije za upis studenata u prvu godinu studija na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (šk. 2016/17. i 2017/18.). Član je organizacionog odbora simpozijuma Stremljenja i novine u medicini (od 2011. i dalje).

### **2.6. Socijalne veštine (posedovanje komunikacionih sposobnosti, sposobnosti za prezentaciju, sposobnosti za timski rad i vođenje tima)**

Kao upravnik Instituta za hemiju u medicini u dva mandata, i kao dugogodišnji rukovodilac nastave na engleskom jeziku, dr sc. K. Gopčević je pokazala sposobnost za vođenje tima, organizaciju i realizaciju rada na institutu kao i veštinu u pripremi prezentacija.

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

### **3.1. Postdoktorsko usavršavanje ili studijski boravci u inostranstvu:**

Studijski boravak u Nemačkoj u okviru kursa Summer School "Medicinal Chemistry", September 29 – October 01. 2008. godine u organizaciji Faculty of Chemistry and Pharmacy, University of Regensburg, Germany

### **3.3. Radno angažovanje u nastavi ili komisijama na drugim visokoškolskim ili naučnoistraživačkim ustanovama u zemlji ili inostranstvu ili zvanje gostujućeg profesora ili istraživača**

Kandidatkinja je učestvovala u radu Komisija za odbranu doktorske, magistarske i specijalističke radove na Hemijskom fakultetu, Fakultetu za fizičku hemiju, Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu.

### **3.4. Rukovođenje ili članstvo u organu profesionalnog udruženja ili organizaciji nacionalnog ili međunarodnog nivoa**

Kandidatkinja je član Srpskog hemijskog društva, Biohemijskog društva Srbije, Društva fiziologa Srbije.

## G. ZAKLJUČCI I PREPORUKE KOMISIJE

Na raspisani konkurs za izbor jednog nastavnika u zvanje redovnog profesora, za užu naučnu oblast Hemija u medicini koji je 17. 04. 2019. godine objavljen u publikaciji Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“, javila se jedna kandidatkinja, **dr sc. Kristina Gopčević**, magistar hemije i doktor biohemijskih nauka, dosadašnji vanredni profesor za užu naučnu oblast Hemija u medicini. Komisija u sastavu:

1. Prof. dr Vesna Vujić, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
2. Prof. dr Aleksandra Isaković, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
3. Prof. dr Dušan Sladić, redovni profesor Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

određena na sednici Izbornog veća Medicinskog fakulteta u Beogradu održanoj 27.03.2019. godine pregledala je priloženu dokumentaciju i donela sledeći zaključak:

Dr. sc. Kristina Gopčević se u toku svog dosadašnjeg pedagoškog i naučno istraživačkog rada pokazala kao veoma stručan, posvećen i savestan pedagog koji je učestvovanjem u osnovnoj, poslediplomskoj i specijalističkoj kao i nastavi na engleskom jeziku i autorizacijom većeg broja Praktikuma i udžbenika, doprineo obrazovanju velikog broja studenata i lekara.

U svom naučno istraživačkom radu se pokazala kao posvećen i inventivan istraživač koji je inovirao značajne eksperimentalne metode i razvio uspešnu saradnju sa mnogim centrima u zemlji i u inostranstvu. Od izbora u zvanje vanrednog profesora publikovala je ukupno 20 radova u međunarodnim časopisima (od čega 1 rad iz kategorije M21 i 8 radova iz kategorije M22 i 8 radova iz kategorije M23, dva rada u časopisima koji se citiraju u drugim bazama podataka od kojih jedan u nacionalnom časopisu (M53), kao i jedan rad u celini u zborniku međunarodnog skupa), 13 saopštenja sa međunarodnih skupova i 15 saopštenja sa nacionalnih skupova. Značajno je da je kandidatkinja mentor jedne i komentor tri doktorske disertacije od koje su dve odbranjene, a dve odobrene za odbranu na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

Dosadašnja pedagoška aktivnost dr sc. Kristine Gopčević, savesno i odgovorno obavljanje svih obaveza u nastavi, korektan i predusretljiv odnos prema studentima, i značajna uloga u obezbeđivanju naučnog podmlatka kroz brojna mentorstva u izradi doktorskih, magistarskih i diplomskih radova u potpunosti kvalifikuju dr sc. Kristinu Gopčević za izbor u zvanje redovnog profesora.

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju i procene dosadašnje naučne, stručne i pedagoške aktivnosti dr sc. Kristine Gopčević, članovi komisije smatraju da kandidat ispunjava sve uslove propisane Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Medicinskog fakulteta i Pravilnikom Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu za izbor u zvanje redovni profesor i sa zadovoljstvom predlažu Izbornom veću Medicinskog fakulteta u Beogradu da utvrdi predlog za izbor **dr sc. Kristine Gopčević** u zvanje **redovni profesor** za užu naučnu oblast **Hemija u medicini**.

Beograd, 27. jun 2019. godine

### Članovi Komisije:

**Prof. dr Vesna Vujić,** \_\_\_\_\_  
redovni profesor Univerziteta u Beogradu – Medicinskog fakulteta

**Prof. dr Aleksandra Isaković,** \_\_\_\_\_  
redovni profesor Univerziteta u Beogradu – Medicinskog fakulteta

**Prof. dr Dušan Sladić,** \_\_\_\_\_  
redovni profesor Univerziteta u Beogradu – Hemijskog fakulteta