

Životopis

OSOBNI PODATCI

Ime i prezime **Sandra Sobočanec**
Titula dr.sc. viša znanstvena suradnica
Godina i ustanova 2006. prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
stjecanja doktorata
Adresa Bijenička cesta 54
Telefon 00385-1-4561172
Telefaks 00385-1-4561010
E-adresa ssoboc@irb.hr
Osobna mrežna stranica <https://bit.ly/2T5vnuE>
Državljanstvo Hrvatica
Datum i mjesto rođenja 30.05.1975. Zagreb

RADNO ISKUSTVO (KRONOLOŠKI)

Datumi (od – do) **2015-2019** radim kao suradnica na projektu HRZZ-a „Sirt3 kao medijator mitohondrijske funkcije u estrogen-ovisnoj otpornosti na hiperoksiju i HFD.
Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
Naziv radnog mjesta Viša znanstvena suradnica
Područje rada Biomedicina i zdravstvo, temeljne medicinske znanosti
Datumi (od – do) **2014.-2015.** radim na projektu „Neurosteroids As Therapeutic Opportunities In Ischemic Brain Injury“ unutar „WWN/SFN COLLABORATIVE RESEARCH NETWORK PROGRAM (CRNP)“ programa
Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
Naziv radnog mjesta Viša znanstvena suradnica
Područje rada Neuroznanosti
Datumi (od – do) **2007-** radim na projektu MZOS RH "Sustav citokroma P 450 i pojava tumora u starenju i oksidacijskom stresu"
Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
Naziv radnog mjesta znanstvena suradnica
Područje rada Biomedicina i zdravstvo, temeljne medicinske znanosti
Datumi (od – do) **2002.-2006.** radim na projektu MZOS RH "Oksidativni/antioksidativni status nakon primjene opioida i opijata" pod voditeljstvom dr.sc. Tatjane Marotti zn. savj. IRB-a
Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
Naziv radnog mjesta znanstvena novakinja
Područje rada Biomedicina i zdravstvo, temeljne medicinske znanosti
Datumi (od – do) **2005.** radim na projektu s privredom «Protuupalnog djelovanja soka višnje maraske» sa Maraska dd, Zadar
Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
Naziv radnog mjesta znanstvena novakinja
Područje rada Biomedicina i zdravstvo, temeljne medicinske znanosti
Datumi (od – do) **2004.** radim na tehnologijskom projektu "Bioaktivna svojstva autohtonih peludi bušince (Cistus sp) i vrbe (Salix Alba)" u sklopu programa TEST.
Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
Naziv radnog mjesta znanstvena novakinja
Područje rada Biomedicina i zdravstvo, temeljne medicinske znanosti
Datumi (od – do) **2003.-2004.** sudjelujem na projektu "Nutraceutik za animalnu upotrebu" u sklopu programa RAZUM MZOS RH, a uz posredovanje

BICRO-a, korisnik Matros Trade d.o.o. Split

Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
Naziv radnog mjesta znanstvena novakinja
Područje rada Biomedicina i zdravstvo, temeljne medicinske znanosti
Datumi (od – do) **2002.-2003.** godine sudjelujem na projektu "Ekopropolis prirodni antioksidans" u sklopu programa RAZUM MZOS RH, a uz posredovanje BICRO-a, korisnik Hedera d.o.o. Split

Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
Naziv radnog mjesta znanstvena novakinja
Područje rada Biomedicina i zdravstvo, temeljne medicinske znanosti
Datumi (od – do) **2000.** godine sudjelujem na projektu MZT RH "Karakteristike vezanja enkefalina za humane neutrofile i modulacije njihove funkcije".

Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
Naziv radnog mjesta znanstvena novakinja
Područje rada Biomedicina i zdravstvo, temeljne medicinske znanosti

ŠKOLOVANJE
(KRONOLOŠKI)

Datum **1994-1999.** Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu, smjer molekularna biologija

Mjesto Zagreb
Ustanova Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu, Sveučilište u Zagrebu
Zvanje Dipl.ing molekularne biologije
Datum **1999.-2003.**
Mjesto Zagreb
Ustanova Prirodoslovno matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Zvanje magistar biologije
Datum **2003.-2006.**
Mjesto Zagreb
Ustanova Prirodoslovno matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Zvanje doktor bioloških znanosti

USAVRŠAVANJE
(KRONOLOŠKI)

Datum 15.2.-15.3. **2016.**
Mjesto Max Planck Institute for Biology of Aging, Cologne, Germany

JEZICI

MATERINSKI JEZIK Hrvatski
ENGLISKI JEZIK
Govori *odlično*
Piše *odlično*
Čita *odlično*

DRUGI STRANI JEZICI

Jezik **Engleski**
Govori *odlično*
Piše *odlično*
Čita *odlično*

ZNANSTVENI I DRUGI PROJEKTI
(KRONOLOŠKI; VOĐENJE I SUDJELOVANJE; IZVOR FINANCIRANJA)

2000. radim na projektu MZT RH "Karakteristike vezanja enkefalina za humane neutrofile i

modulacije njihove funkcije".

2002.-2003. godine sudjelujem na projektu "Ekopropolis prirodni antioksidans" u sklopu programa RAZUM MZOS RH, a uz posredovanje BICRO-a, korisnik Hedera d.o.o. Split

2003.-2004. godine sudjelujem na projektu "Nutraceutik za animalnu upotrebu" u sklopu programa RAZUM MZOS RH, a uz posredovanje BICRO-a, korisnik Matros Trade d.o.o. Split

2004. godine sudjelujem na tehnologijskom projektu "Bioaktivna svojstva autohtonih peludi bušince (Cistus sp) i vrbe (Salix Alba)" u sklopu programa TEST.

2005. radim na projektu s privredom «Protuupalnog djelovanja soka višnje maraske» sa Maraska dd, Zadar

2002.-2006. radim na projektu MZOS RH "Oksidativni/antioksidativni status nakon primjene opioida i opijata" pod voditeljstvom dr.sc. Tatjane Marotti zn. savj. IRB-a.

2007. radim na projektu MZOŠ RH "Sustav citokroma P 450 i pojava tumora u starenju i oksidacijskom stresu"

2009. voditelj projekta Zaklade Hrvatske Akademije Znanosti i Umjetnosti

2014-2015 suradnica na projektu unutar „WWN/SFN COLLABORATIVE RESEARCH NETWORK PROGRAM (CRNP)“ programa

2015-2019 suradnica na projektu HRZZ-a „Sirt3 kao medijator mitohondrijske funkcije u estrogen-ovisnoj otpornosti na hiperoksiju i HFD.“

NASTAVNA DJELATNOST

(KRONOLOŠKI; PREDDIPLOMSKA, DODIPLOMSKA, DIPLOMSKA, POSLIJEDIPLOMSKA NASTAVA)

2006/2007. poslijediplomski studij Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu,

kolegij "Neuroimunologija" (Biomedicina); nositelj kolegija dr.sc. Tatjana Marotti;

2009/2010 doktorski studij „Farmaceutsko-biokemijskih znanosti“ Farmaceutsko-biokemijski

fakultet Sveučilišta u Zagrebu, kolegij „Metode za mjerenje dušikovog oksida u biološkim

sustavima“, nositelj kolegija dr.sc. Tihomir Balog

2009 - preddiplomski sveučilišni studij „Biotehnologija i istraživanje lijekova“ Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, kolegij „Slobodni radikali u nama i antioksidativni sustavi oko nas“, nositelj kolegija dr.sc. Tihomir Balog

MENTORSTVO OBRANJENIH DOKTORSKIH DISERTACIJA I MAGISTARSKIH RADOVA

I PODIZANJE ZNANSTVENOGA POMLATKA

(KRONOLOŠKI)

2011. Željka Mačak-Šafranko, mag. Bioloških znanosti, dr.sc., mentorica doktorske disertacije

2015.- Antonija Perović, spec. med. Biokemije, komentorica doktorske disertacije

2017.- Grazia Davidović, bacc. Mol. Biol., voditeljica u izradi diplomskog rada

2017. Grazia Davidović, bacc. Mol. Biol., suvoditeljica rada dobitnika Rektorove nagrade "Sirtuin i hiperoksija – saveznici u borbi protiv tumora".

2019. Dora Marčinko, bacc. Mol.Biol., voditeljica u izradi diplomskog rada

2019. Ivana Kučar, bacc. Mol.Biol., voditeljica u izradi diplomskog rada

GOSTOVANJE NA STRANIM ZNANSTVENIM USTANOVAMA

(KRONOLOŠKI; BORAVCI DUŽI OD 3 MJESECA)

NAGRADE I PRIZNANJA

(KRONOLOŠKI)

1997. Rektorova nagrada za publikaciju "The link between met-enkephalin-induced down-regulation of APN activity and the release of superoxide anion. *Neuropeptides* 34 (2); 121-128. T Marotti, T Balog, V Munić, S Sobočanec, M Abramić (2000).

2016. - Pozvana predavačica na Kongresu hrvatskog društva biokemije i molekularne biologije, Split, Hrvatska; predavanje: "Prominent role of exopeptidase DPP III in estrogen-mediated protection against hyperoxia in vivo".

2018. - Pozvana predavačica na kongresu "3rd meeting of COST Action CA 15133", Zagreb, Hrvatska; predavanje: "De novo expression of transfected Sirt3 enhances susceptibility of human MCF-7 breast cancer cell line to hyperoxia treatment".

2017. - Institut „Ruđer Bošković“ - nagrada za najbolji znanstveni rad publiciran u *Redox Biology*, 8; 149-159.

2019. - Institut „Ruđer Bošković“ - nagrada za najbolji znanstveni rad publiciran u *Aging-US*, 10;9; 2407-2427. i *eLife* 7:e35330.

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

(KRONOLOŠKI; ORGANIZACIJA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH DOGAĐANJA)

ČLANSTVA U ZNANSTVENIM ORGANIZACIJAMA I TIJELIMA

(KRONOLOŠKI; DOMAĆE I MEĐUNARODNE ORGANIZACIJE I TIJELA)

Od **2000.** članica Hrvatskog imunološkog društva

Od **2001.** članica HNE-Cluba (član International Society for Free Radicals Research-a)

Od **2004.** članica Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju (član FEBS-a)

DRUGE ZNANSTVENE AKTIVNOSTI

(KRONOLOŠKI; UREDNIK ILI ČLAN UREĐIVAČKOG ODBORA ZNANSTVENE KNJIGE, DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH ČASOPISA, ZBORNIKA RADOVA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH SKUPOVA I DRUGO)

2013. licenca za rad s laboratorijskim životinjama (Course for training of persons working with laboratory animals, FELASA equivalent cat. C , Faculty of Science, University of Zagreb).

POZNAVANJE RADA NA RAČUNALU

Odlično; Osnovno znanje rada u programskom jeziku **R**

1. Marija Pinteric, Iva I. Podgorski, Marijana Popovic Hadžija, Vedrana Filic, Mladen Paradžik, Bastien Lucien Jean Proust, Ana Dekanic, Ivan Ciganek, Denis Pleše, Dora Marcinko, Tihomir Balog, **Sandra Sobočanec**. Sirt3 Exerts Its Tumor-Suppressive Role by Increasing p53 and Attenuating Response to Estrogen in MCF-7 Cells (2020) *Antioxidants* 9, 294; 1.
2. Marija Pinterić, Iva I. Podgorski, Marijana Popović Hadžija, Ivana Tartaro Bujak, Ana Dekanić, Robert Bagarić, Vladimir Farkaš, **Sandra Sobočanec*** and Tihomir Balog. Role of Sirt3 in Differential Sex-Related Responses to a High-Fat Diet in Mice (2020) *Antioxidants* 9;2; 174.
3. Marina Musa, Matea Perić, Peter Bou Dib, **Sobočanec S**, Ana Šarić, Anita Lovrić, Marina Rudan, Andrea Nikolić, Ira Milosević, Kristian Vlahoviček, Nuno Raimundo, Anita Kriško (2018) Heat-induced longevity in budding yeast requires respiratory metabolism and glutathione recycling. *Aging-US* 10;9; 2407-2427. **IF:5.179**
4. Marija Pinterić, Iva I. Podgorski, **Sobočanec S**, Marijana Popović Hadžija, Mladen Paradžik, Ana Dekanić, Maja Marinović, Mirna Halasz, Robert Belužić, Grazia Davidović, Andreja Ambriović Ristov, Tihomir Balog (2018) De novo expression of transfectant Sirtuin 3 enhances susceptibility 1 of human MCF-7 breast cancer cells to hyperoxia treatment. *Free Radical Research* 52;6:672-684. **IF:3.038**
5. Marina Rudan, Peter Bou Dib, Marina Musa, Matea Kanunnikau, **Sobočanec S**, David Rueda, Tobias Warnecke, Anita Kriško (2018) Normal mitochondrial function in *Saccharomyces cerevisiae* has become dependent on inefficient splicing. *eLife* 7:e35330. **IF:7.616**
6. Maro Bujak, Ivana Tartaro Bujak, **Sobočanec S**, Martina Mihalj, Sanja Novak, Anita Ćosić, Maja Tolušić Levak, Vjekoslav Kopačin, Ines Drenjančević, Branka Mihaljević, Tihomir Balog, Mirela Baus Lončar. Trefoil factor 3 deficiency affects liver metabolism. *Cellular Physiology and Biochemistry* (2018) accepted. 47:2:827-841. **IF:5.5**
7. Perovic, A; **Sobočanec, S**; Dabelić, S; Balog, T; Dumić, J (2018) "Effect of scuba diving on the oxidant / antioxidant status, SIRT1 and SIRT3 expression in recreational divers after a winter non-dive period" *Free Radical Research* 52;2:188-197. **IF:3.038**
8. Perovic Antonija, Nikolac Nora, Braticevic Marina Njire, Milcic Ana, **Sobocanec S**, Balog Tihomir, Dabelic Sanja, Dumic Jerka (2017) Does recreational scuba diving have clinically significant effect on routine haematological parameters? *Biochemia Medica* 27(2), 325-331. **IF:2.93**
9. Perić Matea, Lovrić Anita, Šarić Ana, Musa Marina, Bou Dib Peter, Rudan Marina, Nikolić Andrea, **Sobočanec S**, Mikecin Ana-Matea, Dennerlein Sven, Milošević Ira, Vlahoviček Kristian, Raimundo Nuno, Kriško Anita (2017) TORC1-mediated sensing of chaperone activity alters glucose metabolism and extends lifespan. *Aging Cell* 16: 5: 994-1005 **IF 6,7**
10. Ana Šarić, Ivo Crnolatac, Frédéric Bouillaud, **Sobočanec S**, Ana-Matea Mikecin, Željka Mačak Šafranko, Todor Delgeorgiev, Ivo Piantanida, Tihomir Balog, Patrice X Petit (2017) Non-toxic fluorescent phosphonium probes to detect mitochondrial potential. *Methods Appl. Fluoresc.* 5 (2017) 015007. **IF 2.4**
11. M Perić, P Bou Dib, S Dennerlein, A Lovrić, M Musa, M Rudan, A Nikolić, A Šarić, **S Sobočanec**, Ž Mačak, N Raimundo, A Kriško, Crosstalk between cellular compartments protects against proteotoxicity and extends lifespan. *Scientific Reports* 2016. 6:No.28751. doi:10.10387/srep28751. **IF 5,2**
12. Mačak Šafranko Ž, Balog T, Musa M, Tartaro Bujak I, **Sobočanec S** (2016) The effect of 17β-estradiol on sex-dimorphic cytochrome P450 expression patterns induced by hyperoxia in liver of male CBA/H mice. *Molecular and Cellular Biochemistry*, 421(1), 183–191. **IF 2.6**
13. **Sobočanec S**, Filić V, Matovina M, Majhen D, Šafranko ŽM, Hadžija MP, Krsnik Ž, Kurilj AG, Šarić A, Abramić M, Balog T. Prominent role of DPP III in the E2-mediated protection against hyperoxia in vivo. *Redox Biology* 2016. 8:149-159. **IF 6,2**
14. **S Sobočanec**; ŽM Šafranko; A Šarić; M Korolija; MP Hadžija; T Balog. Response to hyperoxia is associated with similar ho-1 gene expression level in lungs of aging CBA mice of both sexes. *Biochemistry and Biophysics Reports*. 2016. 5:55-62.
15. A Šarić, **S Sobočanec**, Ž Mačak Šafranko, M Popović Hadžija, R Bagarić, V Farkaš, A Švarc, T Marotti, Tihomir Balog. Diminished resistance to hyperoxia in brain of reproductively senescent female CBA/H mice. *Medical Science Monitor Basic Science*. 21:191-199; 2015
16. **Sobočanec S**, Šarić A, Mačak Šafranko Ž, Popović Hadžija M, Abramić M, Balog T. The role of 17β-estradiol in the regulation of antioxidant enzymes via the Nrf2–Keap1 pathway in the livers of CBA/H mice. *Life Sciences* 2015. 130; 57-65. **IF 2,7**
17. Mačak Šafranko Z, **Sobočanec S**, Sarić A, Jajčanin-Jozić N, Krsnik Z, Aralica G, Balog T, Abramić M. "The effect of 17beta estradiol on the expression of dipeptidyl peptidase III and heme oxygenase 1 in liver of CBA/H mice". *J Endocrinol Invest* 2015. **IF 1,55**
18. A Šarić, **S Sobočanec**, Ž Mačak Šafranko, M Popović-Hadžijaa, G Aralica, M Korolijaa, B Kušića, T Baloga "Female headstart in resistance to hyperoxia-induced oxidative stress in mice" *Acta Biochimica Polonica* 2014. **IF 1,389**
19. Mačak-Šafranko, Z., **Sobočanec, S.** Šarić, A., Balog, T., Šverko, V., Kušić, B., Marotti, T. Cytochrome P450 gender-related differences in response to hyperoxia in young CBA mice. *Experimental and Toxicological Pathology* 2011. **IF 3,3**
20. **Sobočanec, S.**, Balog, T, Šaric, A, Mačak-Šafranko, Z., Štroser, M., Žarković, K, Žarković, N, Stojković, R., Ivanković, S, Marotti, T. Antitumor effect of Croatian propolis as a consequence of diverse sex-related dihydropyrimidine dehydrogenase (DPD) protein expression. *Phytomedicine* 2011. **IF 2,283**
21. Šverko, A, **Sobočanec, S.**, Kušić, B, Mačak-Šafranko, Z, Šarić, A., Leniček, T., Kraus, O., Andrišić, L., Korolija, M., Balog, T, Šunjić, S.B, Marotti, M. Superoxide dismutase and cytochrome P450 isoenzymes might be associated with higher risk of renal cell carcinoma in male patients. *International Immunopharmacology* 2011 **IF 2,325**
22. T. Balog, A. Šarić, **S. Sobočanec**, B. Kušić and T. Marotti; Endomorphin-suppressed nitric oxide release from mice peritoneal macrophages. *Neuropeptides* 44:25-29 2010. **IF 1,917**
23. **S. Sobočanec**, T. Balog, A. Šarić, V. Šverko, N. Žarković, A. Čipak Gašparović, K. Žarković, G. Waeg, Ž. Mačak-Šafranko, B. Kušić and T. Marotti; Cyp4a14 overexpression induced by hyperoxia in female CBA mice as a possible contributor of increased resistance to oxidative stress. *Free Radical Research* 44:181-190 2010. **IF 2.805**

24. Šarić, **S. Sobočanec**, T. Balog*, B. Kušić, V. Šverko, V. Dragović-Uzelac, B. Levaj, Z. Čosić, Ž. Mačak Šafranko, T. Marotti Improved Antioxidant and Anti-inflammatory Potential in Mice Consuming Sour Cherry Juice (*Prunus cerasus* cv. Maraska) *Plant Food for Human Nutrition* 64:231-237 2009 **IF 2,463**
25. Šarić, T. Balog*, **S. Sobočanec**, B. Kušić, V. Šverko, G. Rusak, S. Likić, D. Bubalo, B. Pinto, D. Reali, T. Marotti: Antioxidant effects of flavonoid from Croatian *Cystus incanus* L. rich bee pollen. *Food and Chemical Toxicology* 47:547-554 2009 **IF 2,602**
26. **S. Sobočanec**, T. Balog, B. Kušić, V. Šverko, A. Šarić and T. Marotti ; Differential response to lipid peroxidation in male and female mice with age: correlation of antioxidant enzymes matters. *Biogerontology* 9: 335-343, 2008 **IF 3.411**
27. Šarić, T. Balog*, **S. Sobočanec**, T. Marotti; Endomorphin 1 activates NOS 2 activity and downregulates NOS 2 mRNA expression *Neuroscience* 144:1454-1461, 2007 **IF 3,215**
28. I. Jasprica, A. Mornar, Ž. Debeljak, A. Smolčić-Bubalo, M. Medić-Šarić, Lj. Mayer, Ž. Romić, K. Bučan, T. Balog, **S. Sobočanec** and T. Marotti; In vivo study of prolonged propolis supplementation influence on red blood cells and antioxidative status *J. Ethnopharmacology*, 110/3: 548-554, **IF 2.466**
29. **S. Sobočanec**, V. Šverko, T. Balog, A. Šarić, G. Rusak, S. Likić, B. Kušić, V. Katalinić, S. Radić and T. Marotti ; Oxidant/antioxidant properties of Croatian apiceutic of native propolis. *J. Agricultural and Food Chemistry*, 54:8018-8026,2006 **IF 2,816**
30. **S. Sobočanec**, B. Kušić, V. Šverko, T. Balog and T. Marotti ; Methionine-enkephalin modulated regulation of oxidant/antioxidant status in liver of CBA mice. *Biogerontology* 7: 53-62,2006 **IF 3.411**
31. T. Balog, **S. Sobočanec**, V. Šverko, I. Krolo, B. Ročić, M. Marotti and T. Marotti ; The influence of oxidant-antioxidant status in trained and sedentary subjects. *Life sciences* 78:1441-1447, 2006. **IF 2.451**
32. A. Šverko, **S. Sobočanec**, T. Balog, B. Kušić, V. Šverko, T. Marotti; Does long-term exercise modulate oxidant/antioxidant status in humans? Comparison between lipid peroxidation and catalase activity in fresh and stored plasma. *Croatica Chemica Acta* 2005, vol 78/3 **IF 0.713**
33. **S. Sobočanec**, T. Balog, V. Šverko, T. Marotti; Met-enkephalin modulation of age related changes in red cell antioxidant status. *Physiological Research* 54:97-104, 2005) **IF 1.646**
34. Šverko, **S. Sobočanec**, T. Balog, T. Marotti; Age and gender differences in antioxidant enzyme activity: potential relationship to liver carcinogenesis in male mice. *Biogerontology* 5:235-242, 2004. **IF 3.411**
35. T. Balog, **S. Sobočanec**, V. Šverko, T. Marotti; Met-enkephalin modulates resistance to oxidative stress in mouse brain. *Neuropeptides* 38:298-303, 2004) **IF 2.43**
36. V. Šverko, **S. Sobočanec**, T. Balog, M. Čolić, T. Marotti; Natural micronized clinoptilolite mixtures with *Urtica dioica* L. extract as possible antioxidants; *Food Technology and Biotechnology* 42:189-192, 2004 **IF 0,976**
37. S. Sobočanec, T. Balog, V. Šverko, T. Marotti; Sex-dependent antioxidant enzyme activities and lipid peroxidation in ageing mouse brain. *Free Radical Research* 37(7):743-748, 2003. **I.F. 2.805**
38. V. Šverko, **S. Sobočanec**, T. Balog, T. Marotti; Met-enkephalin modulates lipid peroxidation and total sialic acid level in CBA mice in age and sex-dependent manners. *Experimental Gerontology* 37(12): 1413-1421, 2002. **IF 3.811**
39. V. Šverko, T. Balog, **S. Sobočanec**, M. Gavella, T. Marotti; Age-associated alteration of lipid peroxidation and superoxide dismutase activity in CBA and AKR mice. *Experimental Gerontology* 37(8-9): 1031-1039, 2002. **IF 3.811**
40. V. Šverko, T. Balog, M. Gavella, V. Lipovac, T. Marotti, S. Sobočanec; Oxidant/antioxidant status in AKR mice. *Periodicum Biologorum* 103:3-9, 2001. **IF 0.34**
41. T. Balog, T. Marotti, V. Musani, **S. Sobočanec**, V. Šverko; The effect of methionine-enkephalin on nitric oxide release in mice is age and gender related. *Pharmacological Research* 44:287-292, 2001. **IF 3.612**
42. T. Balog, T. Marotti, M. Abramić, I. Beusan-Svoboda, **S. Sobočanec**; Neutrophil neutral endopeptidase variation and its regulation by opioid peptides. *International Immunopharmacology* 1:569-579, 2001. **IF 2.325**
43. T. Marotti, T. Balog, V. Munić, **S. Sobočanec**, M. Abramić; The link between met-enkephalin induced down regulation of APN activity and release of superoxide anion. *Neuropeptides* 34:121-128, 2000. **IF 1,917**

Poglavlja u knjigama:

1. T. Balog, **S. Sobočanec**, V. Šverko, H. Haberstock-Debić, T. Marotti, About met-enkephalin immunity and stress In: *Cytokines: Stress and Immunity* / Nicolas, P Plotnikoff; Robert, E Faith; Antony, J Murgo (ur.). London : CRC Press UK, 2007.
2. **Sobočanec S., A. Šarić, M. Marjanović, M. Kralj, J. Knežević, M. Čretnik, T. Balog, V. Šverko, B. Kušić and T. Marotti (2008)** Native propolis *in vivo*: on the oxidative/antioxidative effect and the mechanism of the action. "Scientific evidence of the use of propolis in Ethnomedicine". *Ethnopharmacology- Review Book, Research Signpost*
3. **Sobočanec S.** Antioksidativni enzimi In: *Metode u molekularnoj biologiji*, A. Ambrović Ristov (ur.) IRB, Zagreb, 2007.