

Curriculum vitae

Rajko Igić

E-adresa r.igic@excite.com ili igicrajko@gmail.com

Adresa u Somboru: Čitaonička 21

Edukacija

Gimnazija u Somboru, 1956.

Medicinski fakultet u Sarajevu, 1956.-1958.

Medicinski fakultet u Beogradu, 1959.-1963. (dr medicine)

Medicinski fakultet u Sarajevu, 1965. (magistarski rad iz farmakologije)

Medicinski fakultet u Sarajevu, 1970. (dr medicinskih nauka)

University of Oklahoma, Oklahoma City, Oklahoma, SAD, 1971.-1972. (dvogodišnje postdoktorsko usavršavanje iz biohemijske farmakologije)

Profesionalno iskustvo

1963-1965: Lekarski staž i lekar na Odeljenju za zarazne bolesti, Opšta bolnica u Somboru (Mentor: Dr Đorđe Lazić)

1966: Lekar opšte prakse i šef zdravstvene stanice u Kucuri, Bačka

1967-1970: Asistent, Institut za farmakologiju i toksikologiju, Medicinski fakultet, Sarajevo

1970-1972: Postdoktorsko usavršavanje (Research Associate), University of Oklahoma, Oklahoma City, Oklahoma (Mentor: Profesor Ervin G. Erdős)

1973-1974: Privatni docent, Institut za farmakologiju i toksikologiju, Medicinski fak., Sarajevo

1974-1977: Docent, Medicinski fakultet, Sarajevo

1978-1992: Vanredni profesor, a potom redovni profesor na predmetima farmakologija s toksikologijom i klinička farmakologija (Medicinski fakultet, Tuzla)

1978-1992: Osnivač i rukovodilac posdiplomskih studija na Medicinskom fakultetu u Tuzli

1982-1992: Gostujući profesor (uz trogodišnji prekid), Medicinski fakultet, Banja Luka

1992: Napustio Tuzlu. Živi u Somboru. Besplatno vodi všenedeljni seminar iz medicinskog pisanja i publikovanja za lekare i druge zdravstvene radnike Sombora. Nakon toga vodi sličan seminar u Apatinu.

1992-1994: Redovan prof. na predmetu farmakologija i toksikologija, Medicinski fak., Novi Sad

1994: Invalidska penzija

1994-2003: Viši naučni savetnik (Senior Scientist) u najvećoj državnoj bolnici Amerike, Stroger Hospital of Cook County, Chicago

2004-danas: Živi u Somboru

2009: Na poziv Društva doktora Švajcarske, održao kurs za lekare specijaliste otorinolaringologije Srbije u Beogradu

2009-2013: Glavni urednik međunarodnog časopisa *Scripta Medica*

Stručne aktivnosti u Somboru

Učesnik je na Somboroksim medicinskim danima, držao je brojna predavanja za lekare u Opštoj bolnici Sombor, u Domu JNA, PIO Sombor. Vodio je seminar o naučnom istraživanju za lekare u trajanju 3 nedelje na srpskom jeziku i dve nedelje na engleskom. Nedelju dana je trajao njegov seminar sa lekare u Apatinu. Sva ta predavanja i seminari su držani besplatno. Nedavno je održan u Somboru međunarodni Simpozijum o renin-angiotenzin sistemu.

Nagrade i počasti

Stipendije, nagrade, grantovi

Fulbright Fellow, University of Oklahoma, Oklahoma City, 1970-72

Oklahoma Heart Association (dvogodišnji grant za istraživanja renin-angiotenzin sistema), 1971-72

Travel Grant Award, Southwestern Medical School, Dallas, Texas, 1976

Nacionalna nagrada (BiH) za nauku "Veselin Masleša", 1986

American Heart Association, Research Grant No. 970874A, 1997-1999.

Predsednik, Komisija za dodelu republičke nagrade "Veselin Masleša", 1990-1992.

Nagrada "Yu-humanista", Zagreb, 1990.

Članstvo u stručnim i naučnim udruženjima i redakcionim odborima medicinskih časopisa

Član Srpskog lekarskog društva

Američko društvo fiziologa (American Physiological Society), član od 1993. do danas

Član međunarodnog redakcionog odbora časopisa "Archive of Oncology" (Sr. Kamenica) od 1996 do raspada Jugoslavije (Srbija-Crna Gora)

Član međunarodnog redakcionog odbora časopisa "Srpski Arhiv" od 2001. do danas

Član međunarodnog redakcionog odbora časopisa J BUON (Journal of the Balkan Union of Oncology, Atina, Grčka) od 2002. do danas

2012. godine postao akademik ANU RS

Odabrane publikacije u časopisima (hronološki redosled)

- Igić R, Jeličić J, Štern P. Oxotremorine activity in beri-beri pigeons. *Pharmacology* 1968; 1:161-4.
- Kuljak S, Igić R. A contribution to the explanation of carbon-disulphide activity in the originating of the rest tremor. *Iugoslav Physiol Pharmacol Acta* 1968; 69-72.
- Igić, R., Jeličić, J. Nikulin, E. and Štern, P. Myotrophischer Effects des Metanolacetat auf die Experimentelle Muskeldystrophie der Ratte. *Endokrinologie* 1969;54:103-6.
- Štern P, Igić R. Beitrag zur Funktion des Histamins im Zentralnervensystem. *NaunynSchmiedeberg's. Arch Pharmak Path* 1969;263:253-6.
- Igić R, Štern P, Bašagić E. Changes in emotional behavior after application of cholinesterase inhibitor in the septal and amygdala region. *Neuropharmacology* 1970;9:73-5.
- Jeličić J, Igić R, Štern P. Influence of oxyphedrine on beri-beri pigeons. *Arztl Forsch* 1970;24:116-7.
- Igić, R. Effect of oxotremorine on the acetylcholine content of whole brain and various brain regions in the pigeon. *Brit J Pharmacol* 1971;42:303-4.
- Igić R, Štern P. The effect of oxotremorine on the "free" and "bound" brain acetylcholine concentrations and motor activity in beri-beri pigeons. *Can J Physiol Pharmacol* 1971; 49: 985-7.
- Igić, R., Yeh, H.S.J., Sorrells, K. and Erdos, E.G. Cleavage of active peptides by a lung enzyme. *Experientia* 1972;28:135-6.
- Yoshida, T. and Igić, R. Effect of tremorine and oxotremorine on aerobic glycolysis on rat brain. *Neuropharmacology* 1972;11: 827-30.
- Chiba, S., Igić, R. and Nakajima, T. Effect of tremorine and oxotremorine on SA node of the dog heart *in vivo*. *Tohoku J Exp Med* 1972;107:381-5.
- Igić, R., Erdos, E.G., Yeh, H.S.J., Sorrells, K. and Nakajima, T. The angiotensin I converting enzyme of the lung. *Circulation Research* 1972;30/31:51-61.
- Igić, R., Sorrells, K., Yeh, H.S.J. and Erdos, E.G. Identity of kininase II with angiotensin I converting enzyme. *Adv Ex. Med Biol* 1972;21:149-53.
- Igić, R. and Erdos, E.G. The subunit structure of hog lung angiotensin I converting enzyme. *Yugoslav Physiol. Pharmacol Acta* 1973;9:371-6.
- Nakajima, T. Oshima, G., Yeh, H.S.J, Igić, R. and Erdos, E.G. Purification of the angiotensin I converting enzyme. *Biochim Biophys Acta* 1973;315:430-8.
- Igić R, Fajgelj A, Djurovic N, Kurt N. Plasma renin and angiotensin I converting enzyme activity in anaphylactic shock. *Acta Med Iugosl* 1974;28:177-81.
- Igić R. Enzim konvertor angiotenzina. *Acta Med Iugosl* 1974;28:183-91.
- Igić R. Pluća kao metabolički organ. *Med Arh* 1975;29:653-4.
- Igić R, Robinson CJ, Milosevic Z, Wilson CM, Erdos EG. Aktivnost renina i angiotenzin I konvertirajućeg enzima u retini i cilijarnom telu. *Liječ Vjesn* 1977;99:482-4.
- Hotujac L, Igić R. Uticaj oksprenolola i propranolola na povećanu plazma reninsku aktivnost pacova nakon fizičkog opterećenja. *Med Arh* 1978;32:7-11.
- Filipović, N., Mijanović, M. and Igić, R. A simple spectrophotometric method for estimation of plasma angiotensin I converting enzyme activity. *Clinica Chemica Acta* 1978;88:173-5.

- Ward, P.E., Stewart, T.A., Hammon, K.J., Reynolds, R.C. and Igić, R. Angiotensin I converting enzyme (kininase II) in isolated retinal microvessels. *Life Sci* 1979;24:1419-24.
- Igić, R. and Kojović, V. Angiotensin I converting enzyme (kininase II) in ocular tissues. *Exp. Eye Res.* 1980;30:299-303.
- Marinković, D.E., Ody, C.E., Marinković, J and Igić, R. Subcellular localization of iodinated human kidney -D-mannosidase in rat liver: association with subcellular fractions *in vivo* and *in vitro*. *Biochem. Med.* 1980;24: 327-35.
- Igić, R. Gafford, J.T. and Erdos, E.G. Effect of captopril on proteins and peptide hormones. *Biochem Pharmacol* 1981;30:683-5.
- Noda Y, Yamada K, Igić R, Erdos EG. Regulation of rat urinary and renal kallikrein and prekalikrein by corticosteroids. *Proc Natl Acad Sci USA* 1983;80:3059-63.
- Gafford JT, Igić R, Skidgel R, Hersh LB, Erdos EG. Human kidney "enkephalinase", a neutral metalloproteinase that cleaves active peptides. *Biochemistry* 1983;22:3265-70.
- Gafford JT, Skidgel RA, Erdos EG, Igić R. Human kidney "enkephalinase", a neutral metalloproteinase that cleaves active peptides. *Biochemistry* 1983;
- Igić, R. Kallikrein and kininases in ocular tissues. *Exp Eye Res* 1985; 41:117-20.
- Lupi D, Igić R. Utilization of anti-infective drugs in general practice. *Iugoslav Physiol Pharmacol Acta* 1986;22:217-22.
- Igić R. O edukaciji na medicinskim fakultetima. *Liječ Vjes* 1986; 285-8.
- Igić R i Avdić T. Dijagnostika neželjenih reakcija na lijekove. *Scripta Medica* 1986; 49-55.
- Igić R. Pušenje i zdravlje. *Liječ Vjes* 1987;109:409-17.
- Subakov M, Igić R, Baturan R. Uticaj kaptoprila na audiogeni stres. *Med Arh* 1987;41:235-40.
- Milovanović SR, Varagić VM, Zgradic I, Lukic L, Igić R. Activation of the isolated rat uterus. *Iugoslav Physiol Pharmacol Acta* 1988;24:233-42.
- Milovanovic SR, Stanimirovic V, Palka E, Radulovic M, Igić R. The effect of nitrendipine on the isolated uterus and other smooth muscles of the rat. *Iugoslav Physiol Pharmacol Acta* 1989;25:97-8.
- Igić R., Kovačević V., Milovanović S. and Bošković B. Effect of soman and quinalphos on diuresis and urinary kallikrein excretion. *Yugoslav Physiol Pharmacol Acta* 1991;26:315-9.
- Igić R. Bibliometrijski pogled na razlike u stvaralaštvu naučnika i umetnika. *Bibliometrijski godišnjak Vojvodine* 1991;27:89-97.
- Dragović, T. Igić, R., Erdos, E.G. and Rabito, S.F. Metabolism of bradykinin by peptidases in the lung. *Am Rev Resp. Dis* 1993;147:1491-6.
- Igić, R. Substance P inactivation by aqueous humor. *Exp Eye Res* 1993;57:415-7.
- Igić, R. Mechanism of epinephrine-induced dysrhythmias in rat involves local cholinergic activation. *Can Physiol Pharmacol* 1996;74, 85-8.
- Igić, R. The isolated perfused "working" rat heart: A new method. *J Pharmacol Toxicol Methods* 1996;35: 63-7.
- Michel, B., Igić, R., Leray, V. and Erdos, E.G. Cleavage of Arg¹⁴¹ in the α Chain of Human Hemoglobin by Carboxypeptidase N and M. *Circulation Research* 1996;78: 635-42.
- Igić, R. ACE inhibitors and antagonists of angiotensin II. *Scr Med* 1996;27:39-52
- Škrbić, R., Stoisavljević-Šatara, S., Igić, R. Effects of *E. coli* endotoxin treatment and acetylsalicylic acid pretreatment on urinary kallikrein excretion. *Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab* 1996;4:43-9.
- Rajani, V., Hussain, Y., Bhupinder, S.B., de Guzman, F.Q., Montague, R.R., Igić, R., Rabito, S. Attenuation of epinephrine-induced dysrhythmias by bradykinin: Role of nitric oxide and prostaglandins. *Am. J Cardiol* 80(3A):153A-7A.

- Igić R, Nader A, Teplitz L. Lekovi za urgentna stanja u torbi lekara. *Srp Arh Celok Lek* 1998;126:516-25.
- Igić, R. Why not test reading in three alphabets? *American Psychologist* 1999;54:1132.
- Igić R, Po W, Teplitz L. Wall stress-induced dysrhythmias in the isolated working rat heart perfused through a cannula placed in the left ventricle via aorta. *J Pharmacol Toxicol Methods* 1999; 41: 161-5.
- Lewis G., Igić, R. Yugoslav politics, "ethnic cleansing" and co-authorship in science. *Scientometrics* 1999;44:183-92.
- Minshall, R Nedoumgottil, S. J., Igić, R., Erdos, E.G., Rabito, S.F. Potentiation of the effects of bradykinin on its receptor in the isolated guinea pig ileum. *Peptides* 2000; 24: 1257-64.
- Igić, R. Doctors and smoking. *Med Pregl* 2000; 53:1257-64 [Na srpskom i engleskom].
- Igić, R., Wania-Galicia, L., Jackman, H.L. Metabolism of angiotensin I by guinea pig aqueous humor. *Can J Physiol Pharmacol* 2001; 79:627-30.
- Murtaza R, Jackman HL, Alexander B., Lleshi-Tali A, Winnie AP, Igić R. Simultaneous determination of mepivacaine, tetracaine, and *p*-butylaminobenzoic acid by high-performance liquid chromatography. *J Pharmacol Toxicol Methods* 2002; 46: 131-6.
- Mahmood A, Jackman HL, Teplitz L, Igić R. Metabolism of angiotensin I in the coronary circulation of normal and diabetic rats. *Peptides* 2002; 23: 1171-5.
- Igić R. The influence of the civil war in Yugoslavia on publishing in peer-reviewed journals. *Scientometrics* 2002;53:47-52.
- Igić R, Behnia R. Properties and distribution of angiotensin I converting enzyme. *Curr Pharm Design* 2003; 9: 697-706.
- Behnia R, Molteni A, Igić R. Angiotensin-converting enzyme inhibitors: Mechanisms of action and implications in anesthesia practice. *Curr Pharm Design* 2003; 9: 763-76.
- Igić R, Garber S, Sekosan M, Urbanska RA, Behnia R. Localization of carboxypeptidase A-like enzyme in rat kidney. *Peptides* 2003; 24:1237-40.
- Igić R. Can outstanding research be done under less than ideal conditions. *Einstein J Biol Med* 2003; 20:23-7.
- Stojiljković L, Alexander B, Stoisavljević-Satara S, Škrbic R, Igić R. Glycosidase activities in hog serum, optic nerve, and ocular tissues. *Biomed Research* 2004; 25, 101-3.
- Igić R. Isolated-perfused heart: The preparation that has been used as a research tool for more than a century. *Drug Design Reviews – Online* 2004; 1:175-84.
- Igić R. Remarkable research, humble conditions. *Scientist* 2004; 18: 8.
- Pluzarev O, Igić R. The influence of the American environment on cigarette smoking among the immigrants from the former Yugoslavia. *J BUON* 2005; 10: 529-31.
- Igić R. Anton Pavlovich Cherkhov (1860-1904). *American J Psychiatry* 2005;162:2248.
- Teplitz L, Igić R, Berbaum ML, Schwertz DW. Sex differences in susceptibility to epinephrine-induced arrhythmias. *J Cardiovasc Pharmacol* 2005;46:548-55.
- Igić R, Alexander B. Neurophysiologic approach to pruritus and pain in cancer patients. *J BUON* 2006; 11: 143-52.
- Igić R. Prilog istoriji kliničke farmakologije u bivšoj Jugoslaviji. *Vojnosanit Pregl* 2007;64:573-4.
- Igić R, Behnia R. Pharmacological, immunological, and gene targeting of the renin-angiotensin system for treatment of cardiovascular disease. *Curr Pharm Des* 2007;13:1199-214.

- Sokolova-Đokic L, Žižić-Borjanović S, Igić R. Cigarette smoking in Serbia. Impact of the 78-day NATO bombing campaign. *J BUON* 2008; 13: 285-9.
- Igić R. A short history of the renin-angiotensin system. *Acta Med Sal* 2009;38:1-6.
- Škrbić R, Igić R. Seven decades of angiotensin (1939-2009). *Peptides* 2009;30:1945-50.
- Igić R, Stoisavljević-Šatara S. Statistical presentataion of data in biomedical publications. *J BUON* 2010;15:182-7.
- Sokolova-Đokić L, Milošević S, Škrbić R, Salabat R, Voronov G, Igić R. Pulse carboxyhemoglobin-oximetry and cigarette smoking. *J BUON* 2011;16:170-3.
- Igić R, Škrbić R, Stoisavljević-Šatara S. Great scientists from a small country in war and peace. *Scr Med* 2011;42:110-5.
- Sokolova-Đokić L, Igić R. Arsenic in drinking water in the West Bačka district of Serbia. *Collegium Antropologicum* 2012 (in press).
- Stojaković N, Igić R. Simvastatin-induced leg cramps disappear with pravastatin substitution. *Srpski Arhiv* 2012 (u štampi)
- Jelenković A, Marina D, Jovanović MD, Stevanović I, Petronijević N, Zivković J, Igić R. Influence of the green tea leaf extract on neurotoxicity of aluminium chloride in rats. *Phytoter Res* 2013; DOI:10.1002/ptr.4962.
- Igić R. Chekhov speaks to us. *Vojnosanit Pregl* 2014;71:419-20.
- Igić R, Škrbić R. The renin-angiotensin system and its blockers. *Srp Arh* 2014 (in press).
- Igić R, Pavlic ZV, Vujic-Aleksic V, Ilic S. Smoking and periodontal disease in pregnancy: Another chance for permanent smoking abstinence. *Hospital Pharmacol* (International Multidisciplinary Journal) 2, 2014 (in press).

Citiranost naučnih radova koje je objavio R. Igić

Ove podatke je 25. aprila 2010. godine objavio Dr. Eugene Garfield na sajtu:

<http://garfield.library.upenn.edu/histcomp/index-igic.html>

Ukratko, radovi dr Igića su do aprila 2010. godine citirani 616 puta u časopisima koje obuhvata *Science Citation Index*. (Records: 616, Authors: 1691, Journals: 302, Cited References: 23876.)

Knjige i poglavlja u knjigama

- Erdos EG, Igić R. Vasoactive peptides in blood. In: Reversibility of cellular injury due to inadequate perfusion. Eds. Malinin TI et al. Springfield, C.C. Thomas, 1972, pp. 387-93.
- Igić R. farmakografija, Sarajevo, Svjetlost, 1978.
- Igić R. Kako se pišu saopštenja o medicinskim istraživanjima. Sarajevo, Veselin Masleša, 1980.
- Igić R. Osnovi planiranja eksperimenata u kliničkom istraživanju. Tuzla, Institut za zaštitu i obrazovanje, 1982.
- Igić R, Muačević G. Osnovi planiranja i statističke evaluacije u biološkim, farmakološkim i kliničkim istraživanjima. Tuzla, Institut za zaštitu i obrazovanje, 1985.
- Igić R. Duhan i zdravlje. Tuzla, Univerzal, 1986.
- Igić R. Praktikum iz farmakologije, toksikologije i kliničke farmakologije. Tuzla, Medicinski fak., 1988.
- Igić R. Kako se piše doktorska disertacija i magistarski rad. Tuzla, Medicinski fakultet, 1990.
- Igić R. Pušenje i zdravlje. Tuzla, Medicinski fakultet, 1990.
- Igić R. Kurenje i zdravlje. Tuzla, Medicinski fakultet, 1990 (na ruskom).
- Igić R. Dva poglavlja u knjizi T. Kažića i M. Ostojića: Klinička kardiovaskularna farmakologija, Beograd, Integra, 2009. (Po dva poglavlja R. Igić je objavio u svih pet izdanja navedene knjige.)
- Igić R i Škrbic R. Kako se pišu i publikuju saopštenja o biomedicinskim istraživanjima, Banja Luka/Laktaši, GrafoMark, 2012.
- Igić R. Farmakologija renin-angiotenzin sistema. Banja Luka, Medicinski fakultet, 2014.

Uređivačke i recenzentske aktivnosti

- Osnivač i glavni urednik *Biltena zavoda za farmakologiju i toksikologiju u Tuzli* (koji je izlazio 14 godina i postao redovan član *ISDB/International Society of Drug Bulletins*).
- Glavni urednik *Acta Medica Saliniana*.
- Osnivač i glavni urednik biltena "Kontakt" koji je od 1993. izlazio 9 godina u Novom Sadu i biltena *Lijekovi* (Banja Luka) koji je izlazio 5 godina.
- Glavni urednik (od 2009.) međunarodnog časopisa *Scripta Medica*.

Članstvo u redakcionim odborima časopisa

- Archive of Oncology* (Sremska Kamenica), *Srpski Arhiv* (Beograd), *Journal of Balkan Union of Oncology—J BUON* (Atina, Grčka), *Acta Academica* (Sarajevo).

Recenzent u časopisima

- Srpski Arhiv*, *Peptides*, *Regulatory Peptides*, *Acta Akademica*, *Acta Medica Saliniana*, *Scripta Medica*, *Journal of the American Aging Association*

Predavanja o svojim istraživanjima je po pozivu držao u sledećim gradovima

Bethesda, Washington, DC; Memphis, Ingelheim/Am Rhein, San Antonio, Zagreb, Novi Sad, Sombor, Banja Luka, Doboj, Igalo, Ohrid, Sarajevo, Niš, Berlin, Čikago, Segedin, Split, Frankfurt, Minhen, Dalas, Hjuston, Pariz; Rijeka, Osijek, Kartum, Hamburg.

Kurseve (seminare) o istraživanju i publikovanju je držao u sledećim gradovima

Beograd, Novi Sad, Tuzla, Sombor, Banja Luka, Čikago, Apatin, Doboj, Zvornik, Vrnjačka Banja i Igalo.

Odabrane publikacije iz književnosti, lingvistike i društvenih odnosa

- Igić R. *Nova slovarica*. Tuzla, Univerzal, 1987. (Knjiga)
Igić R. Citati kao merilo uticaja, I i II deo. *NIN*, 24. i 31. mart, 1989.
Igić R. *Eleven poems and one story*. ISBN 978-1929882212 (Knjiga)
Igić R. *The destiny of Germans in St. Ivan and other writings* ISBN 1.929882.29-7 (Knjiga)
Igić R. *Pictures from Serbia. My Gypsy Neighbors*. ISBN 192988263X (Knjiga)
Igić R. Amid war, scientific publication survives in former Yugoslav republics. *Scientist* 1997;11:11.
Igić R. Medicine can prevent war. *Pak. Arm. Forces Medical Journal* 1999;49:80.
Igić R. For a Balkan summit. *The New York Times*, February 20, 2000.
Igić R. Sombor može da postane univerzitetski grad. *Somborske novine*, 27. juli 2007.
Igić R. Stari gitarista i neka druga Pikasova dela. *Književne novine*, No.1153, 2008
Igić R. Lazi Kostiću iz daleka. *Književne novine*, No.1167-1168, 2009.
Igić R. Vatrogasni toranj. *Književne novine*, No. 1163, 2009.
Igić R. Da se ne zavaravamo "skokovima naše nauke." *Politika*, 31. 8. 2011.
Igić R. Univerzitet severozapadne Bačke. *Politika*, 25. 10. 2011.