

Životopis

OSOBNE INFORMACIJE

Prezime i ime: **Markotić Anita**

Matični broj istraživača: 190095

Mrežna stranica: <http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=190095>

OBRAZOVANJE

2001 dr.sc. Biomedicina i zdravlje, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet

1997 mr.sc. Biokemija, Sveučilište u Zagrebu, Integrirani studij PMF-a, MF-a, FBF-a i PBF-a

Zaposlenje

2016–danas redoviti profesor, Katedra za medicinsku kemiju i biokemiju, Sveučilište u Splitu Medicinski fakultet (SSMF)

Prethodna zaposlenja

2005-2010 docent, SSMF

2002-2005 viši asistent, SSMF

1998-2002 asistent, SSMF

1991-1997 stručni suradnik u nastavi, Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet – Studij u Splitu, Katedra za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju

STIPENDIJE I NAGRADE

2013 nagrada za rezultate projekta "Patobiokemija glikosfingolipidnih antigena" MZOŠ HR No. 216-2160133-0066 (PI Anita Markotić) prikazane kao poster: Božić J et al. Comparison of muscular ganglioside GM3 expression in a rat model of diabetes type 1 and 2. 5th Croatian diabetology congress with international participation.

2006 nagrada Hrvatskog društva za medicinsku biokemiju novakinji na projektu MZOŠ No. 0216013 (PI Anita Markotić)

2001 Macromolecular processing and Signalling in the Extracellular Matrix. Deutsche Forschungs Gemeinschaft, Sonderforschungsbereich 549. Gostujuća znanstvenica 1 mjesec, Cell culture institute, University of Bielefeld, Germany.

2000 Glycosphingolipid phenotype of knockout mice. U okviru biletaralne suradnje Njemačke i Hrvatske, Bundesministerium für Bildung und Forschung projekt KRO-002-99. 1 mjesec, University of Bielefeld.

1996/97 Pathomechanisms of cell interactions. Deutsche Forschungs-Gemeinschaft, Sonderforschungsbereich 223. 4 mjeseca, University of Bielefeld.

1983 Rektorova nagrada Sveučilišta u Splitu za izvrsne studente

MENTORSTVA DOKTORSKIH STUDENATA I POSLIJEDOKTORANDA

2007 doktorski rad Tina Tičinović Kujir

2009 doktorski rad Vedrana Čikeš Čulić

NASTAVNE AKTIVNOSTI

2013- Organizam u ravnoteži (doktorski studij Istraživanje u obrazovanju, Sveučilište u Splitu Prirodoslovno-matematički fakultet) voditeljica Biokemija 2 (Studij medicinske laboratorijske dijagnostike; Sveučilište u Splitu Odjel zdravstvenih studija, SSOZS) Glikobiologija hematopoeze (SSOZS) Medical Chemistry and Biochemistry (studij medicine na engleskom jeziku)

2012- danas Opća i analitička kemija (MLD, SSOZS) voditeljica

2008- danas Biokemija (Studij dentalne medicine)

2009- danas Metode istraživanja u glikomedicini (doktorski studij Biologija novotvorina) voditeljica

2007- danas Medicinska kemija (Studij dental medicine) voditeljica

2007- danas Genetika šećerne bolesti (izborni premet SSMF)

2007-2009 Glikoantigeni u zdravlju i bolesti (izborni premet SSMF) voditeljica
1998- danas Medicinska kemija i biokemija (SSMF)
1991-1997 Medicinska kemija i biokemija (Sveučilište u Zagrebu MF – Studij u Splitu)

POZVANA PREDAVANJA NA KONFERENCIJAMA S MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJEM

1. Cell growth or apoptosis: decision by GM3 ganglioside in partial hepatectomy model. Congress of the Croatian Society of Biochem& Mol.Biol. with International Participation 2008, Osijek. Book of Abstracts: **L (lecture)** 19, p42.
2. Ganglioside expression in tissues of mice deficient in β_2 -microglobulin. Annual Meeting of Croatian Biochemists with International Participation 1998, Osijek. Book of Abstracts: **L (lecture)** 14, p45.

ORGANIZACIJA ZNANSTVENIH SASTANAKA

1. 2016 HDBMB2016 Članica Organizacijskog odbora u povodu 40-e obljetnice HDBMB, Split 1.-4. lipnja, 149 sudionika registrirano.
2. 2002 međunarodna predavanja za tečaj Hrvatskog liječničkog društva: Glycoproteins and glycolipids: modulators of cell function in the health and disease. Predavači su bili znanstveni suradnici Johannes Müthing i Jasna Peter-Katalinić s University of Münster, Germany (sponzorirano projektom no. TP-01/0216-04, PI Anita Markotić). Split, Croatia. 73 sudionika.
3. 2001 Članica organizacijskog odbora European molecular biology organization lecture course (EMBO) "Cellular signaling in development and disease". Split, Croatia. 126 sudionika.

OBVEZE U USTANOVU

2011- članica Povjerenstva za izdavačku djelatnost SSMF
2009- članica Povjerenstva za disciplinski postupak
2008-2009 članica Knjižničnog vijeća SSMF
2005-2008 pročelnica Katedre za medicinsku kemiju i biokemiju
2004-2009 predsjednica Povjerenstva za izdavačku djelatnost SSMF
2004-2005 članica Sveučilišnog povjerenstva za stambenu problematiku
2003-2004 predstavnik viših asistenata u Fakultetskom vijeću SSMF

ČLANSTVA

2007-2011 Society for Experimental Biology and Medicine (USA)
2005 članica četveročlane koordinacijske skupine za usklađivanje nastave Medicinske kemije i biokemije u core curriculumu četiriju hrvatskih medicinskih fakulteta
1994- Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju
1992- Hrvatsko kemijsko društvo

Recenzent za časopise: Clinical&Experimental Immunology, Croatian Medical Journal, Immunology, Journal of Applied Biomedicine, Journal of Chromatography B - Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences, Neuroscience Letters, Undersea and Hyperbaric Medicine.

NAJVAŽNIJE ZNANSTVENE SURADNJE

1. Johannes Müthing. Četiri (2001-2004) od 5 zajedničkih publikacija (Markotić et al, 1999, 2002, 2004, 2005, Marušić et al, 2004) realizirane su tijekom znanstvenih boravaka u Njemačkoj:
2001 Gostujuća znanstvenica 1 mjesec, Cell culture institute, University of Bielefeld.
2000 Forschung project KRO-002-99. 1 mjesec, University of Bielefeld.
1996/97 Deutsche Forschungs-Gemeinschaft, SFB 223. 4 mjeseca, University of Bielefeld.

2. Jasna Peter-Katalinić, Glycosphingolipids (Markotić et al, Bichem Biophys Res Commun 2005) Institute for Medical Physics and Biophysics, Univ. of Münster, Germany. (posjeta Sveučilištu u Münsteru sponzorirana projektom TP-01/0216-04, PI Anita Markotić).
3. Milena Vuica-Ross and Ashley Ross, Johns Hopkins University, Baltimore, USA: suradnja na istraživanju raka prostate i dojke rezultirala je dvama kongresnim sažecima i radom u tisku.
4. David Barker i Johannes Reynisson, University of Auckland, New Zealand: suradnja na istraživanju inhibitora phospholipase C rezultirala je sažecima i radom u tisku.

GLAVNA UREDNICA ZNANSTVENE MONOGRAFIJE

Markotić A, Glavaš-Obrovac Lj, Varljen J, Žanić-Grubišić T. Biochemistry and Immunology Intersections. Research Signpost, Kerala, 2008.

ZNANSTVENI RADOVI OBJAVLJENI U ČASOPISIMA CITIRANIMA U CURRENT CONTENTS KOJI NISU NA LISTI ISTRAŽIVAČKE GRUPE

1. **Markotić A**, Lümen R, Marušić A, Jonjić S, Müthing J. Ganglioside expression in tissues of mice lacking the tumor necrosis factor receptor 1. Carbohydrate Res 1999; 321: 75-87.
2. **Markotić A**, Marušić A, Tomac J, Müthing J. Ganglioside expression in tissues of mice lacking b2-microglobulin. Clin Exp Immunol 2002; 128: 27-35.
3. Marušić A, **Markotić A**, Kovačić N, Müthing J. Expression of glycosphingolipids in lymph nodes of mice lacking TNF receptor 1: biochemical and flow cytometry analysis. Carbohydrate Res 2004; 339: 77-86.
4. **Markotić A**, Marušić A. Expression of neutral glycosphingolipids in the brain and spleen of mice lacking TNF receptor 1. Immunol Invest 2004; Vol 33: 335-49. Zemunik T, **Markotić A**, Marušić A. Expression of neutral glycosphingolipids in cytokine-stimulated human endothelial cells. Biochemistry (Moscow) 2004; 69: 513-9.
5. Kurir TT, **Markotić A**, Katalinić V, Božanić D, Čikeš V, Zemunik T, Modun D, Rincic J, Boraska V, Bota B, Salamunic I, Radic S. Effect of hyperbaric oxygenation on the regeneration of the liver after partial hepatectomy in rats. Braz J Med Biol Res 2004; 37:1231-7.
6. **Markotić A**, Čikeš Čulić V, Tičinović Kurir T, Meisen I, Bünthemeyer H, Boraska V, Zemunik T, Petri N, Mesarić M, Peter-Katalinić J, Müthing J. Oxygenation alters ganglioside expression in rat liver following partial hepatectomy. Bichem Biophys Res Commun 2005; 330: 131-41.
7. **Markotić A**, Marušić A, Müthing J. Expression of neutral glycosphingolipids in the brain, lymphoid organs and lungs of mice lacking β_2 -microglobulin. Neuroimmunomodulation 2005; 12: 310-3.
8. Markić J, Krželj V, **Markotić A**, Marušić E, Stričević L, Zanchi J, Bošnjak N, Sapunar A. High incidence of glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency in Croatian island isolate: example from Vis island, Croatia. Cro Med J 2006; 47: 556-70.
9. Boraska V, Terzić J, Škrabić V, Čačev T, Bučević-Popović V, Peruzović M, **Markotić A**, Zemunik T. NeuroD1 gene and interleukin-18 gene polymorphisms in type 1 diabetes in Dalmatian population of Southern Croatia. Cro Med J 2006; 47: 571-8.
10. Torlak V, Zemunik T, Modun D, Pešutić-Pisac V, **Markotić A**, Pavela-Vrančić M, Staničić A. 131 I-induced changes in rat thyroid gland function. Braz J Med Biol Res 2007; 40:1087-94.

11. Tomasović M, Rešić B, Ivelja N, Kuzmanić-Šamija R, Rešić J, Gabrić Pandurić D, Božić J, **Markotić A**. Glycosphingolipid expression in cerebrospinal fluid of infants with neurological abnormalities: report of three case. *Coll Antropol* 2008; 32 Suppl 1: 189-193.
12. Tičinović-Kurir T, Čikeš-Čulić V, Zemunik T, Grković I, Terzić J, Padovan M, Petri NM, **Markotić A**. Immunohistochemical analysis of hepatic ganglioside distribution following a partial hepatectomy and exposure to different hyperbaric oxygen treatments. *Acta Histochem* 2008;110: 66-75.
13. Glavaš D, **Markotić A**, Valić Z, Kovačić N, Palada I, Martinić R, Brešković T, Baković D, Brubakk AO, Dujic Ž. Expression of endothelial selectin ligands on human leukocytes following dive. *Exp Biol Med* 2008; 233: 1181-8.
14. Boraska V, Torlak V, Škrabić V, Kačić Z, Jakšić J, Stipančić G, Uroić Špehar A, **Markotić A**, Zemunik T. Glycosyltransferase B4GALNT1 and type 1 diabetes in Croatian population. *Clin Biochem* 2009; 42: 819-22.
15. Rešić J, Čikeš Čulić V, Zemunik T, **Markotić A**. Hepatic and Pancreatic Glycosphingolipid Phenotypes of the Neurological Different Rat Strains *Coll Antropol* 2011; 35: 259-63