

Ime i Prezime člana tima: Ivana Ivančić Baće

Matični broj iz upisnika znanstvenika: 217264

Datum, mjesto rođenja i državljanstvo: 01.07.1973., Zenica, BiH; Hrvatica

Akadska titula: doc. dr. sc.

Godina i ustanova stjecanja doktorata: 2004., Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Adresa: Horvatovac 102a, Zagreb; Hrvatska

E-adresa: iibace@zg.biol.pmf.hr

Ukupni broj radova (WoS - Thomson Reuters): 18

Ukupan broj citata i h-indeks (WoS - Thomson Reuters): 252; 8

Pet odabranih radova:

K. Majsec, E. L. Bolt, I. Ivančić-Baće (2016): Cas3 is a limiting factor for CRISPR-Cas immunity in *Escherichia coli* cells Lacking H-NS. *BMC Microbiol.* 16:28 (IF = 2.729; Q2).

I. Ivančić-Baće, S. D. Cass, S. J. Wearne, E. L. Bolt (2015): Different genome stability proteins underpin primed and naïve adaptation in *E. coli* CRISPR-Cas. *Nucleic Acids Res.* 43: 10821-30 (IF = 9.112; Q1).

Ivančić-Baće I., M. Radovčić, L. Bočkor, J. L. Howard, E. L. Bolt (2013): Cas3 stimulates runaway replication of a ColE1 plasmid in *Escherichia coli* and antagonises RNase HI. *RNA biology* 10 (5) (IF = 5.597; Q1).

Ivančić-Baće I., J. L. Howard, E. L. Bolt (2012): Tuning in to interference: R-loops and Cascade complexes in CRISPR immunity. *J. Mol. Biol.* 422:607-16 (IF = 4.008; Q1).

Howard J. L., S. Delmas, I. Ivančić-Baće, E. L. Bolt (2011): Helicase dissociation and annealing of RNA-DNA hybrids by *Escherichia coli* Cas3 protein. *Biochem. J.*, 439: 85-95 (IF = 5.016; Q1).

Ostali radovi: ukupno 18 znanstvenih radova u domaćim i međunarodnim časopisima, 31 kongresnih priopćenja; link: <http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=217264>

Radno iskustvo: 2008-do danas docent; 2005–2008 postdoktorand, 2000-2004 doktorand, 1997-2000 magistrant (Biološki odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet (PMF), Sveučilište u Zagrebu (Suz), Hrvatska)

Školovanje: 2004 Dr. sc. iz područja biologije-molekularna i stanična biologija; 2000 magistar molekularne i stanične biologije; 1997 dipl. inž. biologije - molekularna biologija (PMF, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska)

Usavršavanje: 2015-simpozij i radionica "Microscale Thermophoresis" (PMF, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska), 2008 radionica Advanced bacterial genetics, Cold Spring Harbor, USA; 2000-2001 usavršavanje u Sveučilištu u Nottinghamu, Ujedinjeno Kraljevstvo (prof. Robert G. Lloyd)

Znanstveni i drugi projekti:

Suradnica na UKF projektu: "The origin of amino acid specificity in editing class I aminoacyl-tRNA synthetases and cellular requirements for proofreading" (2014-2015);

Suradnica na projektu "Organizacija, funkcija i mehanizmi evolucije biljnog genoma" (2007-2013), projekt financira MZOŠ; Voditeljica projekta "Genetička i biokemijska analiza uloge nepoznatog gena *cas3* iz bakterije *Escherichia coli*" (2010), projekt financira HAZU; Voditeljica projekta "Istraživanje novog antiviralnog mehanizma u bakterijama" (2010), projekt financira Proteko d.o.o.; Voditeljica (Hrvatska) Hrvatsko-Britanskog bilateralnog projekta "Genetička analiza CRISPR-cas operona" (2007-2008), projekt financira British Council; Suradnica na projektu "Raznolikost, struktura i evolucija genoma u viših biljaka i nekih životinja" (2002-2005), projekt financira MZOŠ; Suradnica na Hrvatsko-Britanskom bilateralnom projektu „Uloga enzima RecBCD u vijabilnosti stanica“ (2002-2005), projekt financira British Council; Suradnica na projektu "Raznolikost u organizaciji kromatina u viših biljaka" (1997-2002)

Nastavna djelatnost: voditeljica obaveznih kolegija Molekularna genetika (preddiplomski i diplomski studij) i Osnove molekularne biologije

Mentorstvo: mentorica 6 diplomskih radova i ko-mentorica 4 diplomatska rada

Članstva u znanstvenim organizacijama i tijelima: Hrvatsko biološko društvo 1885, Hrvatsko genetičko društvo, Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju, Međunarodno društvo FEBS, Hrvatska udruga genetičkih inženjera, Hrvatsko mikrobiološko društvo