



**CV AKADEMIKE**  
**Universiteti Bujqesor i Tiranës**

<b>Emri dhe Mbiemri:</b>	Rigers Bakiu		
<b>e-mail :</b>	rigers.bakiu@ubt.edu.al	<b>tel :</b>	+355694769532
<b>Fakulteti në cilin është efektiv:</b>	Fakulteti i Bujqësisë dhe Mjedisit	<b>Programi studimor:</b>	Akuakulturë dhe Menaxhim Peshkimi
<b>Modulet që mbulon</b>	Hyrje në Akuakulturë; Inxhinieria e Akuakultures; Teknikat e Prodhimit në Akuakulturë; Toksikologjia e Mjedisëve Ujorë		

<b>TË DHËNA PERSONALE:</b>	Emer Mbiemer: Rigers BAKIU
----------------------------	----------------------------

<b>ARSIMIMI DHE KUALIFIKIMET:</b>	Kohezgjatja	1997-2001
	Programi i Studimit	Diploma e Shkollës së Mesme të Përgjithshme
	Institucioni, vendi	Shkolla e Mesme e Përgjithshme "Babë Dudë Karbunara", Berat, Shqipëri
	Kohezgjatja	2001-2004
	Programi i Studimit	Bachelor në Biologji Molekulare
	Institucioni, vendi	Universitë degli Studi di Padova, Padova, Itali
	Kohezgjatja	2004-2006
	Programi i Studimit	Master i Shkencor në Biologji Molekulare
Institucioni, vendi	Universitë degli Studi di Padova, Padova, Itali	
Kohezgjatja	2006-2009	
Programi i Studimit	PhD në Bioshkenca	
Institucioni, vendi	Universitë degli Studi di Padova, Padova, Itali	
Kohezgjatja	2010-2012	
Programi i Studimit	Post Doktoraturë në Shkencat Biomjekësore Eksperimentale	
Institucioni, vendi	Universitë degli Studi di Padova, Padova, Itali	
Kohezgjatja	2014 (6 muaj)	

	Programi i Studimit	Post Doktoraturë ne Administrimin, Menaxhimin dhe Politikat mbi peshkimin dhe c
	Institucioni, vendi	CNR (Mazara Del Vallo, Italy)

<b>AFTËSI TË DËSHMUARA:</b>	
-----------------------------	--

Vete-verifikim  
Niveli Evropian  
(\*)  
**Italisht**  
**Anglisht**

E kuptuar				E folur				E shkruar	
Të dëgjuarit		Të lexuarit		Bashkëbisedë		Profesionale			
C2	Përdorues i aftë	C2	Përdorues i aftë	C2	Përdorues i aftë	C2	Përdorues i aftë	C2	Përdorues i aftë
C2	Përdorues i aftë	C2	Përdorues i aftë	C2	Përdorues i aftë	B2	Përdorues i pavarur	B2	Përdorues i pavarur

(\*)Komiza e Përbashkët Evropiane të Referencës për Gjuhët

<b>PËRVOJA PROFESIONALE :</b>	<p>Aftësi teknike dhe kompetenca - Biologji Molekulare (PCR, RT-PCR, multiplex RT-PCR, Gel Electrophoresis, përdorimi i Restriction Enzymes , Cloning, Sequencing dhe Genome Walking)</p> <p>- Biokimi (Përcaktimi i përqendrimit të proteinave totale - metoda Lowrey, përcaktimi i përqendrimit të metalotioneinave (MT) dhe analizimi i aktivitetit të enzimave si superoksid dizmutazi (SOD), katalazi (CAT) dhe glutathion peroksidazi (GPX), SDS-Page, Western Blotting)</p> <p>Aftësi kompjuterike dhe kompetenca Kompetent në pjesën më të madhe të programeve të Microsoft Office –it, Unix (Ubuntu) dhe eksperiencë në krijimin e faqeve të internetit HTML</p> <p>- Kompetent në pjesën më të madhe të programeve të përdorur për të analizuar evolucionin molekular: MUSCLE, Clustal W, Clustal X, FASTA, MAFFT, Blast, AWTY, PhyML, Molphy, BEAST, BEAUti, FigTree, GARLI, Genealogical Sorting Index, LAMARC, Migrate-n, Mr. Bayes, PAML, HYPHY, PAUP, ReadSeq, SeaView, Tracer, TreeStat., Lalign, MEGA 4, PuzzleTree, ModelTest, ProfTest, Phyutility, Clann, Spidey, PerlPrimer, OligoAnalyzer, Primer3, Origin dhe Scion Image.</p> <p>Aftësi organizuese dhe kompetenca</p> <p>- Gjatë doktoraturës kam punuar si tutor shkencor në fakultetin e shkencave formuese te universitetit të Padovës, për kursin online të shkencave të jetës.</p> <p>- Gjithashtu kam punuar si asistent profesor në fakultetin e shkencave matematike, fizike dhe natyrore të universitetit të Padovës, për kursin e fiziologjisë së përgjithshme.</p> <p>- Eksperience si Lider Projektsh dhe Ekspert ne shume Projekte</p>
-------------------------------	--

<b>TRAJNIME TJERA:</b>	<p>Workshop on Molecular Evolution, Europe 2009. Cesky Krumlov, South Bohemia, Czech Republic, 12-30 January 2009.</p> <p>RECIRCULATION SYSTEMS AND THEIR APPLICATION IN AQUACULTURE Zaragoza (Spain), 14-18 December 2015</p> <p>RESPONSIBLE AQUACULTURE DEVELOPMENT FOR FOOD SECURITY AND ECONOMIC PROGRESS Wageningen (Netherland), 28 February – 12 March 2015</p>
------------------------	--

Bakiu Rigers, Santovito Gianfranco, Irato Paola, Piccinni Ester. 2009 Evoluzione molecolare delle metallotioneine nei teleostei antartici (Notothenioidei) (abstract) *Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova*, 71, 2009

Valle G, Marcello B, Boncompagni S, Brunello L, Bakiu R., Protasi F, Priori SG, Volpe P. Unfolded protein response is activated in heart carrying the mutation R33Q of calsequestrin (CS2) linked to catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia. *J. Muscle. Res. Cell Motil.* 32: 111-167, 2011

Valle G, Bakiu R, Vergani B, Sacchetto R, De Rosa E, Priori SG, Villa A, Volpe P. Role of calsequestrin isoform 2 during the development of skeletal muscle. *J. Muscle. Res. Cell Motil.* 32: 327-373, 2011

Bakiu R, Santovito G. Molecular evolution of peroxiredoxins (Prx) in Metazoan animals. *Journal of Agricultural and Animal Production Science for Rural Development*, 2012

Bakiu R. Molecular Evolution of P-glycoproteins (P-gp) in Teleost Fishes. *Albanian j. agric. Sci.* 12(1): 65-73, 2013

Ferro D, Cattalini F, Coppellotti O, Bakiu R, Piccinni E, Santovito G. Cloning and expression of methionine sulfoxide reductase genes in the ciliated protozoan *Tetrahymena thermophila*. *ISJ – Inv. Surv. J.* 10: 15-28, 2013

Ferro D, Bakiu R, Franchi N, Ballarin L, Santovito G. Cloning and expression of glutathione peroxidase genes in the chordate invertebrate *Ciona intestinalis*. *ISJ – Inv. Surv. J.* 10: 15-28, 2013

Bakiu R, Santovito G, Hoda A, Shehu J, Durmishaj S, Irato P, Piccinni E. Metallothionein (MT): a good biomarker in marine sentinel species like sea bream (*Sparus aurata*) *Albanian j. agric. sci.* 12(2): 247-253, 2013

Hykaj G, Hoda A, Dobi P, Papa L, Bakiu R and Novaku M 2013: Population structure and genetic distances between six Albanian local goat breeds using 26 SNP markers. *Livestock Research for Rural Development*. Volume 25, Article #74. Retrieved April 8, 2013, from <http://www.lrrd.org/lrrd25/4/hyka25074.htm>

Ferro D, Franchi N, Mangano V, Bakiu R, Cammarata M, Parrinello N, Santovito G, Ballarin L. Characterization and metal-induced gene transcription of two new copper zinc superoxide dismutases in the solitary ascidian *Ciona intestinalis*. *Aquat. Toxicol.* 140-141: 369–379, 2013

Bakiu R, Valle G, Nori A. Phylogenetic analyses with proximal promoter from skeletal and cardiac calsequestrins. *Albanian j. agric. sci.* 12(4): 575-583, 2013

Bakiu R. Calreticulin molecular evolution: a strong purifying and episodic diversifying selection result. *Biologia (Impact Factor: 0.51)*. 03/2014; 69(3). DOI:10.2478/s11756-013-0327-7.

Bakiu R, Shehu J. Aquaponic systems as excellent agricultural research instruments in Albania. *Albanian j. agric. sci. (Special edition)*, 2014.

Bakiu R, Kolaneci V, Hala E. Inducible heat shock protein 70 kDa phylogenetic analyses in the suborder Percoidei. *Albanian j. agric. sci.* 13(2): 72-79, 2014.

Bakiu R. Unfolded Protein Response is Activated in the Hearts of Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia (CPVT) Mice. *Ser J Exp Clin Res* 15 (3): 121-127, 2014.

Bakiu R. Unfolded Protein Response and Triad Formation in Skeletal Muscles of Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia Mouse. *Scientific Journal of the Faculty of Medicine in Niš* 31(4): 225-231, 2014

Ferro D, Bakiu R, De Pittà C, Boldrin F, Cattalini F, Pucciarelli S, Miceli C, Santovito G. Cu,Zn superoxide dismutases from *Tetrahymena thermophila*: molecular evolution and gene expression of the first line of antioxidant defenses. *Protist* 166(1): 131-145, February 2015.

Bakiu R, Tolomeo AM, Santovito G. Positive selection effects on the biochemical properties of fish

	<p>pyroglutamylated RFamide peptide receptor (QRFPR). <i>Italian Journal of Zoology</i> 08/2015; 82(4). DOI:10.1080/11250003.2015.1071437</p> <p>Bakiu R, Korro K, Santovito G. Positive selection effects on the biochemical properties of mammal pyroglutamylated RFamide peptide receptor (QRFPR). <i>Italian Journal of Zoology</i> 03/2015; DOI:10.1080/11250003.2015.1018352</p> <p>Piria M, Gavrilović A, Mrdak D, Milošević D, Bakiu R, Gardner JPA. First record and distribution of the black pygmy mussel, <i>Limnoperna securis</i> (Lamarck, 1819) in the eastern Adriatic and Ionian seas. <i>Marine Pollution Bulletin</i> 01/2016; in press. DOI:10.1016/j.marpolbul.2016.01.018</p> <p>Kotorri S, Korro K, Bakiu R, Muhedini P, Gora B. Enterotoxemia in Albanian Zoo-Park Llama (<i>Lama glama</i>): <i>Clostridium perfringens</i>-type C was the Causative Agent. <i>Journal of International Environmental Application &amp; Science</i> 01/2016; 11(1).</p> <p>Bakiu R, Korro K, Kolaneci V. Taurine as an Important Nutrient for Future Fish Feeds of Aquaculture in Albania. <i>Albanian j. agric. sci.</i> 10/2015; 14(3).</p> <p>Tolomeo AM, Carraro A, Bakiu R, Toppo S, Place SP, Ferro D, Santovito G. Peroxiredoxin 6 from the Antarctic emerald rockcod: molecular characterization of its response to warming. <i>Journal of Comparative Physiology B</i> 10/2015; 186(1). DOI:10.1007/s00360-015-0935-3</p> <p>Sattin G, Bakiu R, Tolomeo AM, Carraro A, Coppola D, Ferro D, Patarnello T, Santovito G. Characterization and expression of a new cytoplasmic glutathione peroxidase 1 gene in the Antarctic fish <i>Trematomus bernacchii</i>. <i>Hydrobiologia</i> 09/2015; 761(1). DOI:10.1007/s10750-015-2488-6</p> <p>Bakiu R, Santovito G. New Insights into the Molecular Evolution of Metazoan Peroxiredoxins. <i>Acta Zoologica Bulgarica</i> 09/2015; 67(2).</p>
<p><b>SHKRIME TË PUBLIKUARA:</b></p>	<p>Rigers Bakiu, Marko Cakalli, Kastriot Korro: Best Practice Manual about Sustainable Fisheries in Albanian Marine Protected Area. 05/2016; , ISBN: 978-9928-218-06-3</p> <p>Rigers Bakiu: Sarcoplasmic Reticulum: Structure, Development, Roles and Evolution. 09/2015; Nova Science Publishers., ISBN: 978-1-63482-839-0</p> <p>Rigers Bakiu: BAZAT E INXHINIERISE SE AKUAKULTURES Dr. Rigers Bakiu. 12/2014;</p> <p>Rigers Bakiu: SISTEMET E PRODHIMIT NË AKUAKULTURË Dr. Rigers Bakiu. 12/2013;</p> <p>Rigers Bakiu Biologjia dhe Marikultura e Sparideve dhe Levrekut Prof. as. Dr. 11/2016</p> <p>Rigers Bakiu: Marine Protected Areas in the Mediterranean Sea. GRIN. ISBN: 9783668303416.</p> <p>Rigers Bakiu: Molecular Evolution of Pyroglutamylated RFamide Peptide and Orphan G Protein Coupled Receptor 10/2016</p>

<p><b>INFORMATA SHITESË:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktualisht ai eshte duke punuar si pedagog (profesor i asociuar) dhe kerkues shkencor ne Departamentin e Akuakultures dhe Peshkimit, ku eshte edhe Kryetar i Grupit Kerkimor Mesimor te Akuakultures (Fakulteti i Bujqesis dhe Mjedisit ne Universitetin Bujqesor te Tiranes)</li> <li>- Ai eshte gjithashtu pergjegjesi i zyres se Marredhnieve me Jashte dhe Publikun en Universitetin Bujqesor te Tiranes.</li> </ul>
----------------------------------	---