

## INFORMAZIONI PERSONALI

LedaBergamelli

POSIZIONE PER LA QUALE SI  
CONCORRE

Affidamento incarico in qualità di relatore per un ciclo di seminari

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- 
- Luglio 2016- Febbraio 2017 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Ferrara, sotto la guida del Prof. Francesco Zorzato, per lo svolgimento del progetto dal titolo "Analisi funzionale delle rianodine".
- Gennaio 2010- Giugno 2016 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (prima Dipartimento di Medicina Sperimentale e Diagnostica) dell'Università degli Studi di Ferrara, sotto la guida del Prof. Francesco Zorzato, per lo svolgimento del progetto dal titolo "Caratterizzazione di mutazioni del recettore della rianodina del muscolo scheletrico".
- Gennaio 2009- Dicembre 2009 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Diagnostica dell'Università degli Studi di Ferrara, sotto la guida del Prof. Francesco Di Virgilio, per lo svolgimento del progetto dal titolo "Ottimizzazione di protocolli sperimentali per l'isolamento di cellule muscolari staminali da ratto e topo per lo studio del differenziamento adipocitario".
- Marzo 2008 - Dicembre 2008 Contratto a progetto presso Aequotech S.r.l., Spin-off accademico dell'Università di Ferrara. Le principali attività svolte riguardano l'utilizzo e la messa a punto di metodi innovativi per lo sviluppo di biosensori applicabili allo screening di sostanze di varia natura (tossiche, farmaci, agonisti-antagonisti dei recettori GPCR e composti naturali).
- Febbraio 2006- Febbraio 2008 Assegnista di ricerca presso l'Unità di trasporto e secrezione delle proteine, diretta dal Prof. Roberto Sitia; Dipartimento di BioTecnologie (DiBiT)-HSR, Milano per lo svolgimento del progetto dal titolo "Controllo Redox del signaling di Ca<sup>2+</sup> intracellulare".
- Ottobre 2004- Gennaio 2006 Borsista presso l'Unità di trasporto e secrezione delle proteine, diretta dal Prof. Roberto Sitia; Dipartimento di BioTecnologie (DiBiT)-HSR, Milano per lo svolgimento del progetto dal titolo "Controllo Redox del signaling di Ca<sup>2+</sup> intracellulare".

## ATTIVITÀ DIDATTICA

- 
- AA.AA. 2015-2016 e 2014-2015 Incarico di Supporto alla Didattica presso l'Università di Ferrara, Facoltà di Farmacia, Laurea Magistrale a ciclo unico, per l'insegnamento di **Patologia generale**
- AA.AA. 2015-2016 e 2014-2015 Lezioni frontali per l'insegnamento di **Allergologia e Immunopatologia**, corso di studio Laurea Magistrale Biotecnologie per l'Ambiente e la Salute, Università di Ferrara.
- AA.AA. 2009-2010 e 2008-2009 Incarico di Docente a Contratto presso l'Università di Ferrara, Facoltà di Farmacia Corsi Interfacoltà, Corso di Studio Biotecnologie, per l'insegnamento di **Patologia Molecolare**.

A.A. 2008-2009 Correlatore nella tesi sperimentale: "Ottenimento di nuovi biosensori cellulari, per la selezione di nano particelle multifunzionali (MFNPs) come sistema di delivery farmaceutico". Università

degli Studi di Ferrara; Facoltà di Farmacia, Medicina e Chirurgia; Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Medico-Farmaceutiche.

AA 2007-2008 Correlatore nella tesi sperimentale: "Sviluppo di un biosensore cellulare, adatto allo screening ad alta efficienza (HTS), per l'applicazione nello studio della tossicità epatica". Università degli Studi di Ferrara; Facoltà di Farmacia, Medicina e Chirurgia; Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Medico-Farmaceutiche.

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

Gennaio 2008 Dottorato di ricerca in Fisiologia Generale conseguito presso l'Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: "*Ero1 and ERp44: a link between redox homeostasis and Ca<sup>2+</sup> signalling*".

Luglio 2004 Laurea magistrale in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università degli Studi di Milano, con votazione 110/110 e lode. Titolo della tesi sperimentale: "**Tappa successiva nel Controllo Qualità degli anticorpi: ruolo di ERp44**" svolta presso il laboratorio diretto dal Prof. Roberto Sitia, Unità di trasporto e secrezione delle proteine, DiBiT-HSR, Milano.

ABILITÀ SPERIMENTALI E CONOSCENZE ACQUISITE Durante gli anni di formazione e di attività professionale sono state acquisite conoscenze approfondite nei seguenti ambiti: **Biochimica, Immunologia, Biologia cellulare e biologia molecolare.**

Tecniche consolidate: Polymerase Chain Reaction (PCR), Estrazione di RNA e RT-PCR, Restrizione enzimatica mediante l'uso di endonucleasi; Tecniche elettroforetiche per acidi nucleici e proteine; Clonaggio in vettori plasmidici; Costruzione di vettori plasmidici contenenti cDNA fino a 16kbp; Mutagenesi sito-specifica; Colture cellulari batteriche ed eucariotiche; Espressione di proteine ricombinanti in cellule procariotiche ed eucariotiche; RNA-interferenza per silenziamento genico in cellule eucariotiche; Purificazione di proteine ricombinanti; Produzione e purificazione di anticorpi da ibridomi; Western-blotting; Colorazione blue-Coomassie e Silver staining di gel di proteine; ELISA; Analisi pulse and chase; Tecniche spettrofotometriche; Elettroforesi bidimensionale e su gel gradiente di poliacrilamide; Tecniche di Co-immunoprecipitazione proteica; Saggio di Pull-down con proteine di fusione GST; Isolamento e purificazione di membrane con successiva analisi biochimica (composizione proteica, western-blotting, flussi di calcio); Isolamento di fibre FDB (Flexor Digitorum Brevis) da modelli murini e successive misure di transienti calcio; Analisi di proteine in immunofluorescenza.

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

---

## PUBBLICAZIONI

Mosca B, Eckhardt J, **Bergamelli L**, Treves S, Bongianino R, De Negri M, Priori SG, Protasi F and Zorzato F: Role of the JP45-Calsequestrin Complex on Calcium Entry in slow twitch skeletal muscles. *J Biol Chem.* 2016; 291 (28):14555-65.

Lopez RJ, Mosca B, Treves S, Maj **M**, **Bergamelli L**, Calderon JC, Bentzinger CF, Romanino K, Hall MN, Delbono O, Caputo C and Zorzato F: Raptor ablation in skeletal muscle decreases Cav1.1 expression and affects the function of the excitation-contraction coupling supramolecular complex. *Biochem J.* 2015; 466 (1):123-35.

Mosca B, Delbono O, Messi L, **Bergamelli L**, Wang ZM, Vukcevic **M**, Lopez R, Treves S, Nishi M, Takeshima H, Paolini C, Martini M, Rispoli G, Protasi F and Zorzato F: Enhanced dihydropyridine receptor calcium channel activity restores muscle strength in JP45/CASQ1 double knockout mice. *Nat Commun.* 2013; 4:1541.

Delbono O, Messi ML, Wang ZM, Treves S, Mosca B, **Bergamelli L**, Nishi M, Takeshima H, Shi H, Xue B, Zorzato F: Endogenously determined restriction of food intake overcomes excitation-contraction uncoupling in JP45KO mice with aging. *Exp Gerontol.* 2012; 47 (4):304-16.

Treves S, Thurnheer R, Mosca B, Vukcevic M, **Bergamelli L**, Voltan R, Oberhauser V, Ronjat **M**, Csernoch L, szentesi P and Zorzato F: SRP-35, a newly identified protein of the skeletal muscle sarcoplasmic reticulum, is a retinal dehydrogenase. *Biochem Journal* 2012, 441(2): 731-41.

**Bergamelli L**, Anelli T, Margittai E, Rimessi A, Fagioli C, Malgaroli A, Pinton P, Ripamonti M, Rizzuto R and Sitia R: Ero1- $\alpha$  regulates Ca<sup>2+</sup> fluxes at the endoplasmic reticulum-mitochondria interface (MAM). *Antioxid Redox Signal* 2012; 16(10): 1077-87.

Giorgi C, Romagnoli A, Agnoletto C, **Bergamelli L**, Sorrentino G, Brini M, Pozzan T, Meldolesi J, Pinton P and Rizzuto R: Translocation of signalling proteins to the plasma membrane revealed by a new bioluminescent procedure. *BMC Cell Biol.* 2011; 12:27.

Anelli T, Ceppi S, **Bergamelli L**, Cortini **M**, Masciarelli S, Valetti C, Sitia R: **Sequential steps and checkpoints in the early exocytic compartment during secretory IgM biogenesis.** *Embo Journal* 2007; 26(19): 4177-88.

Anelli T, Alessio **M**, Bachi A, **Bergamelli L**, Bertoli G, Camerini S, Mezghrani A, Ruttato E, Simmen T and Sitia R: Thiol-mediated protein retention in the endoplasmic reticulum: the role of ERp44. *Embo Journal* 2003; 22(19): 5015-22.

## PRESENTAZIONI

**Bergamelli L:** *ERp44 interacts with Ero1 and IP3R1 in the early secretory pathway and couples redox and calcium homeostasis and signalling.* ELSO meeting, Dresden 1-4 September 2007.

**Bergamelli L:** *Redox regulation of Ca<sup>2+</sup> release from intracellular stores;* Riunione nazionale Dottorandi, Rimini 17-19 Maggio 2007.

**Bergamelli L:** *Role of ERp44 in protein quality control;* Convegno "ABCD- Traffico di Membrana e Biogenesi degli Organelli", Pontignano (Si) 7-8 Maggio 2004.

## PROGETTI

Gennaio 2006 - Dicembre 2006: Partecipazione a progetto di ricerca presso la Libera Università "Vita Salute S. Raffaele" MILANO, Sezione Medicina e Chirurgia, per lo svolgimento del progetto dal titolo "Meccanismi che integrano folding, controllo qualità e trasporto delle proteine all'interfaccia tra reticolo endoplasmico e apparato di Golgi"; responsabile dell'U.O. Prof. Roberto Sitia.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		Scrittura
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato
Francese	Livello intermedio	Livello intermedio	Livello intermedio	Livello intermedio	Livello intermedio

COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza di Microsoft Office, Programmi di imaging ed analisi dati: Image Quant, Photoshop, Origin 5.0, image J.

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Ferrara, 20 Settembre 2017

Firmato Leda Bergamelli