

CURRICULUM VITAE

Dr.ssa Barbara Mosca

Nata a Copparo (FE), il 12/01/1981

Residente in Via Tambellina n. 328/6

44124 Cona (FE).

C.F. MSCBBR81A52C980S

cell. 3391525270

e-mail: barbara.mosca@libero.it

barbara.mosca@unife.it

STUDI

- 25 marzo 2013 consegue il Dottorato di ricerca in Biochimica, Biologia Molecolare e Biotecologie.
- Nell' A. A. 2006-2007(dicembre 2007): Consegue il Diploma di Abilitazione alla professione di Biologo presso l'ateneo di Ferrara.
- Nell'A.A. 2005-2006: Si laurea in SCIENZE BIOLOGICHE (ante riforma) indirizzo FISIOPATOLOGICO con votazione 98/110, presso l' Università' degli Studi di Ferrara, discutendo la tesi: "Attività micobattericida di un disinfettante detergente a base di perossimonosolfato" (Relatori: Prof. G. Salvatorelli, Dr.ssa M. G. Marchetti).

ESPERIENZE LAVORATIVE ED ATTIVITA' DI RICERCA

- Dal 1 maggio 2013 ottiene una borsa di studio "post lauream" della durata di 6 mesi dal titolo "Caratterizzazioni di mutazioni del recettore della rianodina del muscolo scheletrico umano" presso il dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie responsabile Prof. Francesco Zorzato.
- Dal 1 gennaio 2010 al 31 dicembre 2012: dottoranda in Biologia Molecolare, Biochimica e Biotecnologie coordinatore Francesco Bernardi, tutore Francesco Zorzato presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Diagnostica di Ferrara, acquisendo esperienza in tecniche di biologia molecolare, nell'estrazione di muscoli di topo, nella misura dei transienti calcio nelle singole fibre intatte, nello sviluppo di colonie murine ed osservazione del relativo fenotipo e tecniche di trasfezione di fibre di topo *in vivo*.
- Dal 3 giugno 2009 al 3 gennaio 2010: vince una borsa di studio dal titolo " PROTEOMICA DEL MUSCOLO SCHELETRICO E CELLULE ERITROIDI" sotto la supervisione del Professor F. Zorzato presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Diagnostica di Ferrara.
- Dal 2 gennaio 2009 al 2 giugno 2009: vince una borsa di studio sul tema " PROTEOMICA DEL RETICOLO SARCOPLASMATICO DEL MUSCOLO SCHELETRICO", presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Diagnostica di Ferrara sotto la supervisione del Professor F. Zorzato.
- Dal 15 luglio 2008 al 30 novembre 2008: Ottiene un contratto di collaborazione a progetto dal Consorzio Ferrara Ricerche occupandosi di : Uso di un metodo innovativo per la sanificazione di sale operatorie (Sanivap) e confronto con le metodiche tradizionali utilizzando detergenti-

disinfettanti, presso il Dipartimento di Biologia ed Sez. Anatomia Comparata di Ferrara sotto la supervisione di Germano Salvatorelli.

- Dal 14 gennaio 2008 al 30 giugno 2008: Ottiene un contratto di collaborazione a progetto dal Consorzio Ferrara Ricerche, occupandosi di ricerche riguardanti il: “Monitoraggio dell’inquinamento microbiologico ambientale di una centrale di sterilizzazione ”, presso il Dipartimento di Biologia Sez. Anatomia Comparata di Ferrara sotto la supervisione di Germano Salvatorelli.
- Dal 1 agosto 2007 al 31 dicembre 2007: Ottiene un contratto di collaborazione a progetto dal Consorzio Ferrara Ricerche, occupandosi di ricerche riguardanti lo: “ Studio della carica microbica dell’aria e polverosità nella centrale di sterilizzazione di una lavanderia ospedaliera”, presso il Dipartimento di Biologia Sez. Anatomia Comparata di Ferrara sotto la supervisione di Germano Salvatorelli.
- Dal 15 gennaio 2007 al 15 luglio 2007: Ottiene un contratto di collaborazione a progetto dal Consorzio Ferrara Ricerche, occupandosi di ricerche riguardanti lo: “ Studio della carica microbica dell’aria e polverosità nella centrale di sterilizzazione di una lavanderia ospedaliera”, presso il Dipartimento di Biologia ed Evoluzione sotto la supervisione di Germano Salvatorelli.
- Da dicembre 2004 a dicembre 2006: Frequenta il Dipartimento di Biologia, Sez. Anatomia Comparata di Ferrara, svolgendo assieme al Prof. G. Salvatorelli ricerche riguardanti il monitoraggio microbiologico ambientale e l’attività micobattericida di un disinfettante a base di perossimonosolfato.

PUBBLICAZIONI

1. Enhanced dihydropyridine receptor calcium channel activity restores muscle strength in JP45/CASQ1 double knockout mice. **Mosca B**, Delbono O, Laura Messi M, Bergamelli L, Wang ZM, Vukcevic M, Lopez R, Treves S, Nishi M, Takeshima H, Paolini C, Martini M, Rispoli G, Protasi F, Zorzato F. NCOMM accettato 14 gennaio 2013, pubblicato xxxxx 2013.
2. SRP-35, a newly identified protein of the skeletal muscle sarcoplasmic reticulum, is a retinol dehydrogenase. Treves S, Thurnheer R, **Mosca B**, Vukcevic M, Bergamelli L, Voltan R, Oberhauser V, Ronjat M, Csernoch L, Szentesi P, Zorzato F. Biochem J. 2012 Jan 15;441(2):731-41.
3. Remodelling of calcium handling in skeletal muscle through PGC-1 α : impact on force, fatigability and fiber type. Summermatter S, Thurnheer R, Santos G, **Mosca B**, Baum O, Treves S, Hoppeler H, Zorzato F, Handschin C. Am J Physiol Cell Physiol. 2012 Jan;302(1):C88-99. Epub 2011 Sep 14
4. Endogenously determined restriction of food intake overcomes excitation-contraction uncoupling in JP45KO mice with aging. Delbono O, Messi ML, Wang ZM, Treves S,

Mosca B, Bergamelli L, Nishi M, Takeshima H, Shi H, Xue B, Zorzato F. Exp Gerontol. 2012 Apr;47(4):304-16. Epub 2012 Jan 25.

5. Minor sarcoplasmic reticulum membrane components that modulate excitation- contraction coupling in striated muscles. Treves S, Vukcevic M, Maj M, Thurnheer R, **Mosca B**, Zorzato F. J Physiol. 2009 Jul 1;587(Pt 13):3071-9. Epub 2009 Apr 29. Review.
6. S. De Lorenzi, G. Finzi, B. Mosca e G. Salvatorelli. Tuberculocidal activity of a Peroxymonosulphate-based disinfectant-detergent (Virkon). – The Journal of Hospital Infection 2008: Vol. 68: n°1, 96,97.
7. Gianfranco Morrone, Sonia De Lorenzi, Gianfranco Finzi, Paola Cugini, Italo Barraì, Barbara Mosca. Comparazione tra differenti metodiche di sanificazione. In sale operatorie: uso di detergenti disinfettanti o vapore? – L’Ospedale 2008: n°3, 90, 91, 92, 93.

POSTER:

1. Biophysical Society, San Francisco febbraio 2012: Upregulation of calcium influx via Cav 1.1 in skeletal muscle fibers from JP45 and Calsequestrin double knock out mice **Mosca B**, Bergamelli L, Vukcevic M, Treves S, Nishi M, Takeshima H, Paolini C,F. Protasi, Martini M, Rispoli G, Protasi F, Zorzato F
2. Gordon research Conference muscle EC coupling Les Diablerets (giugno 2012) Upregulation of calcium influx via Cav 1.1 in skeletal muscle fibers from JP45 and Calsequestrin double knock out mice **Mosca B**, Bergamelli L, Vukcevic M, Treves S, Nishi M, Takeshima H, Paolini C,F. Protasi, Martini M, Rispoli G, Protasi F, Zorzato F
3. S. De Lorenzi, L. Romanini, B. Mosca, G. Finzi, G. Salvatorelli. Valutazione dell’ efficacia di filtri terminali per la rete idrica Filtranios 30LPA, in Congresso Nazionale A.N.M.D.O. 34° Catania. – Atti del Congresso: Catania, 17-20 settembre 2008, 219.

SEMINARI :

1. Genetic dissection of the functional role of JP45 and Calsequestrin Biozentrum, University of Basel, Klingelberg strasse 50-70 (Switzerland) 18 febbraio 2011.
2. Low-affinity Calcium indicators compared in measurements of skeletal muscle Calcium transients-
And Characterisation of JP45/CS-1 double knock out mice. University of Debrecen Medical and Health Science Centre Department of Physiology 21 maggio 2010

LINGUE

Discreta conoscenza della lingua inglese . Certificazione Preliminary English Test (PET) ottenuta nel novembre 2010

Ferrara 25/09/2013
Barbara Mosca