

INFORMAZIONI PERSONALI

Tropeano Concetta Valentina



ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Gen. 11–Lug. 16

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna (Italia)

Da Gennaio 2011 a Luglio 2016 ho lavorato presso il Laboratorio di Biochimica Cellulare (Prof.ssa Michela Rugolo) dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, periodo nel quale ho conseguito la qualifica di dottore di ricerca in Biologia Molecolare e Cellulare. Mi sono occupata di sviluppare un progetto di ricerca inerente lo studio di mutazioni patogene a carico di geni del DNA mitocondriale utilizzando cellule immortalizzate. In particolare, ho caratterizzato mutazioni patogene rare sul gene mitocondriale codificante per il citocromo b.

La realizzazione di questo progetto mi ha permesso di acquisire conoscenze avanzate di numerose tecniche biochimiche quali SDS-Page, BN-Page, 2D-PAGE, Western-Blot, saggi di vitalità cellulare, saggi enzimatici e saggi di misura della velocità di sintesi di ATP.

Il progetto di ricerca nel quale sono stata inserita è stato realizzato in collaborazione con il Prof. Fevzi Daldal dell'università UPenn (Philadelphia, Pennsylvania - USA). Questo mi ha permesso di svolgere un periodo di ricerca negli Stati Uniti che mi ha consentito di approfondire le conoscenze di tecniche di biologia molecolare e microbiologia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Apr. 16 **Dottorato di Ricerca in Biologia Molecolare e Cellulare**

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna (Italia)

Mag. 13 - Ott. 13 **Research Scholar**

Microbiology Lab - Department of Biology - UPenn, Philadelphia - Pennsylvania, USA  
(Prof. Fevzi Daldal)

Dic. 10 **Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare**

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna (Italia)

Iommarini L, Ghelli AM, **Tropeano CV**, Kurelac I, Leone G, Vidoni S, Lombes A, Zeviani M, Gasparre G, Porcelli AM. *Unravelling the Effects of the Mutation m.3571insC/MT-ND1 on Respiratory Complexes Structural Organization*. Int J Mol Sci. 2018 Mar 7;19(3). pii: E764.

**Tropeano CV**, Fiori J, Carelli V, Caporali L, Daldal F, Ghelli AM, Rugolo M. *Complex II phosphorylation is triggered by unbalanced redox homeostasis in cells lacking complex III*. Biochim Biophys Acta. 2018 Mar;1859(3):182-190.

Fiori J, Amadesi E, Fanelli F, **Tropeano CV**, Rugolo M, Gotti R. *Cellular and mitochondrial determination of low molecular mass organic acids by LC-MS/MS*. J Pharm Biomed Anal. 2018 Feb 20;150:33-38.

Iommarini L, Ghelli AM, Leone G, **Tropeano CV**, Kurelac I, Amato LB, Gasparre G, Porcelli AM. *Mild phenotypes and proper supercomplex assembly in human cells carrying the homoplasmic m.15557G > A mutation in cytochrome b gene*. Hum Mutat. 2018 Jan;39(1):92-102.

Ghelli AM, **Tropeano CV** and Rugolo M. *Mitochondrial Respiratory Supercomplexes in Physiology and Diseases*. Full book title "*Redox Proteins in Supercomplexes and Signalosomes*" R.O. Louro and I. Diaz-Moreno eds, Taylor and Francis, ISBN: 978-1-4822-5110-4.

Carossa V, Ghelli AM, **Tropeano CV**, Valentino ML, Iommarini L, Maresca A, Caporali L, La Morgia C, Liguori R, Barboni P, Carbonelli M, Rizzo G, Tonon C, Lodi R, Martinuzzi A, Di Nardo V, Rugolo M, Ferretti L, Gandini F, Pala M, Achilli A, Olivieri A, Torroni A and Carelli V. *A Novel in-Frame 18-bp Microdeletion in MT-CYB Causes a Multisystem Disorder with Prominent Exercise Intolerance*. Hum Mutat. 2014 Aug; 35(8):954-8.

Ghelli AM, **Tropeano CV**, Calvaruso MA, Marchesini A, Iommarini L, Porcelli AM, Zanna C, De Nardo V, Martinuzzi A, Wibrand F, Vissing J, Kurelac I, Gasparre G, Selamoglu N, Daldal F and Rugolo M. *The cytochrome b p.278Y>C mutation causative of a multisystem disorder enhances superoxide production and alters supramolecular interactions of respiratory chain complexes*. Hum Mol Genet 2013 Vol. 22, No. 11, pp 2141–2151.