

Curriculum Vitae- Francesca La Rosa



Informazioni personali

Nome: Francesca La Rosa

Contatto: Francesca.larosa03@universitadipavia.it

Educazione

2019

Ottobre 2019

Studente di dottorato di Genetica, biologia molecolare e cellulare- Università' di Pavia, Italia

2016-2018

Ottobre 2016-Settembre 2018

Laurea magistrale in Biologica molecolare e Genetica (Corso di master in Inglese) -
Università' di Pavia, Votazione: 110/110 cum laude

Internato di tesi: ICS Maugeri Pavia, Italia

Laboratorio di Cardiologia Molecolare diretto dalla Prof.ssa Silvia G. Priori

2012-2016

Ottobre 2012- Febbraio 2016

Laurea triennale in scienze biologiche – Università' di Pavia, Votazione 91/110

Tirocinii nei laboratory didattici di Biochimica e Genetica molecolare

2007-2012

Diploma di liceo classical Andrea D'oria Novi Ligure, Italy

| |
|---------------------|
| Experimental skills |
|---------------------|

-In vivo procedures (Mice)

Intraperitoneal, Sub-cutaneous and tail vein injection, Telemetry implantation, ECG recording, Cardiomyocytes isolation

- Bio-molecular techniques

PCR, RT-PCR, Real time PCR, Sequencing analysis, Extraction of RNA and DNA from tissues and cells, Cloning, Transformation of competent cells with DNA plasmids, Amplification of plasmids in bacterial cultures, Purification of DNA plasmids, mitochondria extraction, Mitochondrial staining with calcium markers, Measurement of mitochondrial respiration, ATP synthesis and respiratory complexes activities, Electron microscopy and confocal microscopy usage and images analysis

-Biochemistry techniques

Western blot, Immunoprecipitation, Immunohistochemistry, Blue native Polyacrylamide gel Electrophoresis

-Culture methods

Preparation of mammalian cell cultures, Transient transfection, Cellular and subcellular fractionation, Immunofluorescence techniques, Techniques of Optical Fluorescence Microscopy, Immunohistochemistry