



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Curriculum vitae

AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4782

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di _____ Bioscienze _____

Responsabile scientifico: _____ Prof. Mirko Baruscotti _____

Giorgia Bertoli

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Bertoli
Nome	Giorgia
Data Di Nascita	17/04/1993

OCCUPAZIONE ATTUALE

Laureato frequentatore	Laboratorio di Fisiologia Molecolare e Neurobiologia Dipartimento di Bioscienze Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	LM-6 Biologia applicata alla ricerca biomedica	Università degli studi di Milano	2017
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Ricerca Biomedica Integrata (R23)	Università degli studi di Milano	Titolo da conseguire in attesa di revisione tesi e discussione, percorso di studi terminato il 30 novembre 2020.
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
-----------------	--------	-------



--	--	--

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2 (Certificazione Toefl)

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2017	Vincita della borsa di studio di dottorato in Ricerca Biomedica Integrata

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Durante il tirocinio di tesi magistrale e i 3 anni di dottorato di ricerca, svolti presso il laboratorio del prof. Mirko Baruscotti di Fisiologia Molecolare e Neurobiologia, acquisizione di ottima padronanza delle tecniche di: patch-clamp su cellule HEK, cellule staminali pluripotenti indotte differenziate a cardiomiociti e cellule primarie del nodo senoatriale. Tecniche di biologia molecolare quali: Western Blot, Immunofluorescenza (utilizzo di microscopio confocale), PCR, RT-qPCR, estrazione di DNA, RNA e proteine da cellule e tessuti. Competenze nel mantenimento e trasfezione di cellule in coltura, mutagenesi, estrazione di DNA plasmidico da colture batteriche costruzione ed inserzione di mutazioni in vettori di espressione. Isolamento del tessuto e delle cellule del nodo senoatriale. Manipolazione di animali da laboratorio (mus-musculus). Chirurgia per l'impianto di trasmettitori nel modello murino per la misurazione dell'EGC. Analisi dei dati di elettrofisiologia quali potenziali d'azione e correnti. Utilizzo di Office, Clampfit e Origin.

Un articolo scientifico sottomesso:

The Traditional Chinese Medicine compound Tongmai Yangxin reduces sinoatrial node cells firing rate by antagonizing the cAMP modulation of pacemaker f-channels.

Chiara Piantoni, Manuel Paina, David Molla, Sheng Liu, Giorgia Bertoli, Yanyan Wang, Yi Wang, Yi Wang, Hongmei Jiang, Andrea Barbuti, Dario DiFrancesco, Annalisa Bucchi and Mirko Baruscotti;
Circulation; Submitted

Un articolo scientifico in preparazione riguardante gli effetti del proteormone FGF23 sull'attività elettrica cardiaca.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2016-2017	Caratterizzazione elettrofisiologica della mutazione S805L del canale di sodio cardiaco (Nav1.5) associata alla "Sindrome di Brugada"
2018	Valutazione degli effetti di FGF23 sulla attività del nodo senoatriale murino in topi <i>Wild-Type</i> .
2019	Valutazione degli effetti di FGF23 sulla attività del nodo senoatriale murino in topi <i>Wild-type</i> e α -Klotho KO. Studio del meccanismo di azione di un farmaco della medicina tradizionale cinese (TMYX) sull'attività pacemaker.
2020	Valutazione degli effetti di FGF23 sull'attività spontanea di cellule pluripotenti indotte differenziate a cardiomiociti.



	<p>Studio del meccanismo di azione di un farmaco della medicina tradizionale cinese (TMYX) sull'attività pacemaker.</p> <p>Caratterizzazione elettrofisiologica di mutazioni nel canale di sodio cardiaco associate a disfunzioni dell'attività elettrica cardiaca.</p>

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
3-5 maggio 2018	Evaluation of FGF23 effects on cardiac pace-maker activity in the murine model	12° meeting - Young Reserchers in Physiology, Anacapri (NA), Italia. Presentazione orale.
19-21 Settembre 2018	Evaluation of FGF23 effects on cardiac pacemaker activity in the murine model	69° congresso della Società Italiana Fisiologia (SIF), Firenze, Italia. Presentazione tramite poster selezionato per presentazione orale.
17-19 Marzo 2019	Prolonged exposure to FGF23 modulates the sinoatrial node funny current and the pacemaker rate	43° EWGCCE - European Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology, Lisbona, Portogallo. Presentazione tramite poster.
21 Maggio 2020	Intervento seminariale nel corso di Basi molecolari e cellulari delle malattie metaboliche. LM in biologia applicata alla scienza della nutrizione.	Università degli studi di Milano, Milano, Italia.

PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]



[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]

Atti di convegni

Fibroblast growth factor FGF23 increases the If current and the spontaneous activity of sinoatrial node murine cells. Annalisa Bucchi, Giorgia Bertoli, Elisa Micelli, Claudia Bazzini, Raffaella Milanesi, Patrizia Benzoni, Anthony Frosio, David Molla, Dario DiFrancesco and Mirko Baruscotti. Heart Rhythm, vol. 16, issue 5, Supplement, S-PO02-045, May 2019.

Functional characterization of a novel SCN5A mutation associated with the Brugada Syndrome. Anthony Frosio, David Molla, Giorgia Bertoli, Claudia Bazzini, Raffaella Milanesi, Francesca Gennaro, Andrea Barbuti, Annalisa Bucchi, Luciano Moretti, Procolo Marchese, Dario DiFrancesco and Mirko Baruscotti. Circulation Research; Vol 125, Suppl_1, 16 October 2019.

ALTRE INFORMAZIONI

Co-relatrice di 3 tesi magistrali in biologia applicata alla ricerca biomedica

2 mesi di esperienza all'estero nel laboratorio della Dott.ssa Carmen Delgado Canencia, "Alberto Sols" Biomedical Research Institute (IIBM), Spanish Science Research Council (CSIC) e nel laboratorio della Dott.ssa Gema Ruiz-Hurtado, Institute of Research i+12, Hospital 12 de Octubre, Madrid (Spagna).

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: MILANO, 3/12/20

FIRMA Giorgia Bertoli