

## ALLEGATO B

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.\_1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca vincolata su tematiche green e innovazione - DM 10 agosto 2021 n. 1062, per il settore concorsuale 06/G1 - PEDIATRIA GENERALE, SPECIALISTICA E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE, settore scientifico-disciplinare MED/38 - PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco, (bando pubblicato sul sito Web d'Ateneo in data \_04/10/2021\_) Codice concorso 4875

## Sara Gibertini CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	GIBERTINI
NOME	SARA
DATA DI NASCITA	15/03/1980

### TITOLI

Laurea in Chimica e tecnologia farmaceutiche a ciclo unico conseguito presso Università degli Studi di Milano il 05/02/2008 Votazione 94/110

Dottorato in Medicina Traslazionale e Molecolare - conseguito presso Università degli Studi di Milano Bicocca il 27/11/2015

### ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

*(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)*

esercitazioni di FONDAMENTI NEUROBIOLOGICI E GENETICI (titolo del corso: SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE) - Ente organizzatore: Facoltà di Psicologia - Università Cattolica del Sacro Cuore N. 20 ore di docenza - a.a. 2020-2021  
le esercitazioni teoriche-pratiche erano relative al corso tenuto dalla dott.ssa Daniela Tavian

### DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

Dal 25/01/2005 al 21/12/2007 Stage per svolgimento tesi sperimentale presso l'Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari - Lab. Dott.ssa Di Luca studio del ruolo di CaMKII e SAP97 nella regolazione della densità dei recettori NMDA alla membrana postsinaptica

Dal 18/02/2008 al 09/05/2008 Frequenza volontaria - presso l'ente pubblico IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta - Division of Neuromuscular Diseases and Neuroimmunology, Muscle Cell Biology Lab

**Dal 10/05/2008 al 30/04/2010** Borse di studio - presso l'ente pubblico IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta (- Division of Neuromuscular Diseases and Neuroimmunology, Muscle Cell Biology Lab - Ricerca di base e terapie innovative delle malattie neuromuscolari. Studio e gestione di un modello animale transgenico. Caratterizzazione biochimica, istologica e molecolare della patologia.

**Dal 01/05/2010 al 30/04/2011** Borsa di studio - finanziata dalla Fondazione Telethon - attività prestata presso IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta - Division of Neuromuscular Diseases and Neuroimmunology, Muscle Cell Biology Lab - Studio e gestione di un modello animale transgenico. Caratterizzazione biochimica, istologica e molecolare della patologia. Progettazione ed esecuzione di trattamenti farmacologici. Gestione di linee cellulari (primarie e immortalizzate). Esecuzione di esperimenti in vitro su proliferazione, differenziamento e risposta a farmaci.

**Dal 01/05/2011 al 30/04/2015** Borse di studio - presso l'ente pubblico IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta - Division of Neuromuscular Diseases and Neuroimmunology, Muscle Cell Biology Lab - Ricerca di base e terapie innovative delle malattie neuromuscolari. Studio e gestione di un modello animale transgenico. Caratterizzazione biochimica, istologica e molecolare della patologia. Progettazione ed esecuzione di trattamenti farmacologici. Gestione di linee cellulari (primarie e immortalizzate). Esecuzione di esperimenti in vitro su proliferazione, differenziamento e risposta a farmaci. Screening genetico per diagnostica malattie neuromuscolari.

**Dal 01/05/2015 al 31/07/2018** Co.co.pro/Co.Co.Co finanziati dalla Fondazione Telethon per attività di ricerca svolta presso IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta - Division of Neuromuscular Diseases and Neuroimmunology, Muscle Cell Biology Lab - Ricerca di base e terapie innovative delle malattie neuromuscolari. Progettazione ed esecuzione di trattamenti farmacologici in vitro. Gestione di linee cellulari (primarie e immortalizzate). Esecuzione di esperimenti in vitro su proliferazione, differenziamento e risposta a farmaci. Screening genetico per diagnostica malattie neuromuscolari tramite metodiche NGS e sequenziamento tradizionale

**Dal 03/08/2018 ad oggi** Co.Co.CO presso l'ente pubblico IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta - Division of Neuromuscular Diseases and Neuroimmunology, Muscle Cell Biology Lab - Ricerca di base e terapie innovative delle malattie neuromuscolari. Progettazione ed esecuzione di trattamenti farmacologici in vitro. Gestione di linee cellulari (primarie e immortalizzate). Esecuzione di esperimenti in vitro su proliferazione, differenziamento e risposta a farmaci. Screening genetico per diagnostica malattie neuromuscolari tramite metodiche NGS e sequenziamento tradizionale

#### **ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

*(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)*

dal 2019 coordino il gruppo italiano nel progetto in collaborazione con il prof E. Hoffman della School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences presso Binghamton University (New York State) incentrato sullo studio del ruolo dei microRNA e del complesso delle chaperonin-T nel fallimento della rigenerazione nelle distrofie muscolari

#### **ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

*(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)*

Dal 11/06/2009 al 13/09/2009 IX congresso nazionale Associazione Italiana di Miologia - Poster presentation

Dal 09/09/2009 al 12/09/2009 XIV international congress of the World muscle society - Poster presentation

Dal 03/06/2010 al 05/06/2010 X congresso nazionale Associazione Italiana di Miologia - RELATORE

Dal 17/07/2010 al 22/07/2010 XII International Congress on Neuromuscular Disease - Poster presentation

Dal 26/05/2011 al 28/05/2011 XI congresso nazionale Associazione Italiana di Miologia - Poster presentation

Dal 17/05/2012 al 19/05/2012 XII congresso nazionale Associazione Italiana di Miologia - RELATORE

Dal 16/05/2013 al 18/05/2013 XIII congresso nazionale Associazione Italiana di Miologia - Poster presentation

Dal 01/10/2013 al 06/10/2013 XVIII International Congress on Neuromuscular Disease - Poster presentation

Dal 20/05/2015 al 23/05/2015 XV congresso nazionale Associazione Italiana di Miologia - RELATORE

Dal 08/06/2016 al 11/06/2016 XVI congresso nazionale Associazione Italiana di Miologia - Poster presentation

Dal 31/05/2017 al 03/06/2017 XVII congresso nazionale Associazione Italiana di Miologia - Poster presentation

Dal 06/06/2018 al 09/06/2018 XVIII congresso nazionale Associazione Italiana di Miologia - Poster presentation

Dal 07/05/2019 al 10/05/2019 congresso ISBER 2019 - Poster presentation

Dal 09/12/2020 al 12/12/2020 Congresso Annuale Congiunto AIM ASNP - Poster presentation

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

*(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)*

FKRP-dependent glycosylation of fibronectin regulates muscle pathology in muscular dystrophy. -Wood AJ, Lin CH, Li M, Nishtala K, Alaei S, Rossello F, Sonntag C, Hersey L, Miles LB, Krisp C, Dudczig S, Fulcher AJ, Gibertini S, Conroy PJ, Siegel A, Mora M, Jusuf P, Packer NH, Currie PD. - Nat Commun. 2021 May 19;12(1):2951. doi: 10.1038/s41467-021-23217-6

Gain-of-Function STIM1 L96V Mutation Causes Myogenesis Alteration in Muscle Cells from a Patient Affected by Tubular Aggregate Myopathy - Conte E, Pannunzio A, Imbrici P, Camerino GM, Maggi L, Mora M, Gibertini S, Cappellari O, De Luca A, Coluccia M, Liantonio A - Front Cell Dev Biol. 2021 Feb 26;9:635063. 10.3389/fcell.2021.635063

Multimic elucidation of a coding 99-mer repeat-expansion skeletal muscle disease - Ruggieri A, Naumenko S, Smith MA, Iannibelli E, Blasevich F, Bragato C, Gibertini S, Barton K, Vorgerd M, Marcus K, Wang P, Maggi L, Mantegazza R, Dowling JJ, Kley RA, Mora M, Minassian BA - Acta Neuropathol. 2020 Aug;140(2):231-235. doi: 10.1007/s00401-020-02164-4

The Genetic Landscape of Dystrophin Mutations in Italy: A Nationwide Study - Neri M, Rossi R, TrabANELLI C, Mauro A, Selvatici R, Falzarano MS, Spedicato N, Margutti A, Rimessi P, Fortunato F, Fabris M, Gualandi F, Comi G, Tedeschi S, Seia M, Fiorillo C, Traverso M, Bruno C, Giardina E, Piemontese MR, Merla G, Cau M, Marica M, Scuderi C, Borgione E, Tessa A, Astrea G, Santorelli FM, Merlini L, Mora M, Bernasconi P, Gibertini S, Sansone V, Mongini T, Berardinelli A, Pini A, Liguori R, Filosto M, Messina S, Vita G, Toscano A, Vita G, Pane M, Servidei S, Pegoraro E, Bello L, Travaglini L,

Bertini E, D'Amico A, Ergoli M, Politano L, Torella A, Nigro V, Mercuri E, Ferlini A - *Front Genet.* 2020 Mar 3 - doi: 10.3389/fgene.2020.00131

Improved Criteria for the Classification of Titin Variants in Inherited Skeletal Myopathies - Savarese M, Johari M, Johnson K, Arumilli M, Torella A, Töpf A, Rubegni A, Kuhn M, Giugliano T, Dieter Gläser, Fattori F, Thompson F, Penttilä S, Lehtinen S, Gibertini S, Ruggieri A, Mora M, Maver A, Peterlin B, Mankodi A, Lochmüller H, Santorelli FM, Schoser B, Fajkusová L, Straub V, Nigro V, Hackman P, Udd B - *J Neuromuscul Dis* 2020 Feb 7 - doi: 10.3233/JND-190423

Exome sequencing detects compound heterozygous nonsense LAMA2 mutations in two siblings with atypical phenotype and nearly normal brain MRI - Saredi S, Gibertini S, Matalonga L, Farina L, Ardisson A, Moroni I, Mora M - *Neuromuscul Disord* 29 (5), 376-380 May 2019 - doi: 10.1016/j.nmd.2019.04.001

A novel mutation in the N-terminal acting-binding domain of Filamin C protein causing a distal myofibrillar myopathy - Gemelli C, Prada V, Fiorillo C, Fabbri S, Maggi L, Geroldi A, Gibertini S, Mandich P, Trevisan L, Fossa P, Tagliafico AS, Schenone A, Grandis M - *J Neurol Sci* 398, 75-78 2019 Mar 15 - doi: 10.1016/j.jns.2019.01.019

Long term follow-up and further molecular and histopathological studies in the LGMD1F sporadic TNPO3-mutated patient - Gibertini S, Ruggieri A, Saredi S, Salerno F, Blasevich F, Napoli L, Moggio M, Nigro V, Morandi L, Maggi L, Mora M. - *Acta Neuropathol Commun*, 6 (1), 141 2018 Dec 19 - doi: 10.1186/s40478-018-0648-4

Exosomes and exosomal miRNAs from muscle-derived fibroblasts promote skeletal muscle fibrosis. - Zanotti S, Gibertini S, Blasevich F, Bragato C, Ruggieri A, Saredi S, Fabbri M, Bernasconi P, Maggi L, Mantegazza R, Mora M. - *Matrix Biol.* 2018 Jul 5. pii: S0945-053X(18)30107-0. doi: 10.1016/j.matbio.2018.07.003. PMID: 29981373

Interpreting Genetic Variants in Titin in Patients With Muscle Disorders. - Savarese M, Maggi L, Vihola A, Jonson PH, Tasca G, Ruggiero L, Bello L, Magri F, Giugliano T, Torella A, Evilä A, Di Fruscio G, Vanakker O, Gibertini S, Vercelli L, Ruggieri A, Antozzi C, Luque H, Janssens S, Pasanisi MB, Fiorillo C, Raimondi M, Ergoli M, Politano L, Bruno C, Rubegni A, Pane M, Santorelli FM, Minetti C, Angelini C, De Bleecker J, Moggio M, Mongini T, Comi GP, Santoro L, Mercuri E, Pegoraro E, Mora M, Hackman P, Udd B, Nigro V. - *JAMA Neurol.* 2018 Feb 12. doi: 10.1001/jamaneurol.2017.4899.

A rare mutation in MYH7 gene occurs with overlapping phenotype - Ruggiero L, Fiorillo C, Gibertini S, De Stefano F, Manganelli F, Iodice R, Vitale F, Zanotti S, Galderisi M, Mora M, Santoro L. - *BiochemBiophys Res Commun.* 2015 Feb 13;457(3):262-6. doi: 10.1016/j.bbrc.2014.12.098

Fibrosis and inflammation are greater in muscles of beta-sarcoglycan-null mouse than mdx mouse - Gibertini S, Zanotti S, Savadori P, Curcio M, Saredi S, Salerno F, Andreetta F, Bernasconi P, Mantegazza R, Mora M. - *Cell Tissue Res.* 2014 May;356(2):427-43. doi: 10.1007/s00441-014-1854-4

Data

18-10-2021

Luogo

Milano