



Dott. Matteo Sorge

Informazioni personali

e-mail matteo.sorge86@gmail.com
matteo.sorge@unito.it
Telefono ++39-327-5409979
Nazionalità Italiano
Data di nascita 24.02.1986

Esperienze lavorative

Data 09.2016 – oggi
Posizione PhD student
Titolo del progetto Melusin: a muscle-specific chaperone with a protective role in the heart
Istituzione Molecular Biotechnology Center (MBC)
52, Via Nizza, 10126, Torino, Italia

Data 09.2015 – 09.2016
Posizione Borsista
Titolo del progetto Melusin: a muscle-specific chaperone with a protective role in the heart
Istituzione Molecular Biotechnology Center (MBC)
52, Via Nizza, 10126, Torino, Italia

Data 02.2015 – 06.2015
Posizione Collaboratore alla didattica
Titolo del progetto Esperienze di laboratorio per Scuole Superiori
Istituzione "Scienze in pratica", Fondazione Golinelli
12, Via G. Amendola, 40121, Bologna, Italia

Data 10.2014 - 02.2015
Posizione Collaboratore alla didattica
Titolo del progetto Laboratori di Biochimica, Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Laurea in Medicina
Istituzione Laboratorio di Biochimica e Patofisiologia Mitocondriale
DIBINEM, Università di Bologna
48, Via Imerio, 40126, Bologna, Italia

Data	04.2014 - 12.2014
Posizione	Borsista
Titolo del progetto	Toxicity of desmin pre-amyloid oligomers on cardiac mitochondria as a mechanism of heart failure
Istituzione	Laboratorio di Biochimica e Patofisiologia Mitocondriale DIBINEM, Università di Bologna 48, Via Imerio, 40126, Bologna, Italia
Data	06.2013 – 03.2014
Posizione	Interno
Titolo del progetto	Toxicity of desmin pre-amyloid oligomers on cardiac mitochondria as a mechanism of heart failure
Istituzione	Laboratorio di Biochimica e Patofisiologia Mitocondriale DIBINEM, Università di Bologna 48, Via Imerio, 40126, Bologna, Italia
Data	05.2011 – 08.2011
Posizione	Tirocinante
Titolo del progetto	Study of miR 15a/miR 16-1 cluster in Chronic Lymphocytic Leukemia
Istituzione	Center on Aging Sciences Ce.S.I. Fondazione “Università G. D’Annunzio” 31, Via dei Vestini, 66013, Chieti, Italia
Dates	2008 – 2010
Posizione	Interno
Titolo del progetto	Analysis of Lipocalin 2 gene expression in murine primary osteoblasts cultures
Istituzione	Laboratorio di Biopatologia ossea Dipartimento di Medicina Sperimentale Università di L’Aquila Via Vetoio, 67100, Coppito, L’Aquila, Italia

Istruzione

Data	02.2014
Titolo	Master di II livello
Progetto	Euro-project Design 2014-2020
Istituzione	Europa Cube Innovation Business School
Data	19.03.2014
Titolo	Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche
Votazione	110/110 cum Laude
Progetto	Mitochondrial toxicity induced by desmin pre-amyloid oligomers in heart failure.
Istituzione	Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Data	22.12.2010
Titolo	Laurea Triennale in Biotecnologie
Votazione	110/110 cum Laude
Progetto	Experimental thesis in Bone Pathology about "Lipocalin 2 gene nucleofection in murine primary osteoblasts coltures with Amaxa technique"
Istituzione	Università di L'Aquila
Data	06.2005
Titolo	Diploma
Votazione	100/100
Istituzione	Liceo Classico "Vittorio Emanuele II" Lanciano, Chieti, Italia

Pubblicazioni

- 2019 Gazzano E, Buondonno I, Marengo A, Rolando B, Chegaev K, Kopecka J, Saponara S, Sorge M, Hattinger CM, Gasco A, Fruttero R, Brancaccio M, Serra M, Stella B, Fattal E, Arpicco S, Riganti C. Hyaluronated liposomes containing H2S-releasing doxorubicin are effective against P-glycoprotein-positive/doxorubicin-resistant osteosarcoma cells and xenografts. Cancer Lett. 2019 Aug 1;456:29-39. doi: 10.1016/j.canlet.2019.04.029. Epub 2019 Apr 29.
- 2018 Cavallari E, Carrera C, Sorge M, Bonne G, Muchir A, Aime S, Reineri F. The ¹³C hyperpolarized pyruvate generated by ParaHydrogen detects the response of the heart to altered metabolism in real time. Sci Rep. 2018 May 30;8(1):8366. doi: 10.1038/s41598-018-26583-2.
- 2018 Penna C, Sorge M, Femminò S, Pagliaro P, Brancaccio M. Redox Aspects of Chaperones in Cardiac Function. Front Physiol. 2018 Mar 16;9:216. doi: 10.3389/fphys.2018.00216. eCollection 2018. Review.
- 2018 Rainer PP, Dong P, Sorge M, Fert-Bober J, Holewinski RJ, Wang Y, Foss CA, An SS, Baracca A, Solaini G, Glabe CG, Pomper MG, Van Eyk JE, Tomaselli GF, Paolocci N, Agnetti G. Desmin Phosphorylation Triggers Preamyloid Oligomers Formation and Myocyte Dysfunction in Acquired Heart Failure. Circ Res. 2018 May 11;122(10):e75-e83. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.117.312082. Epub 2018 Feb 26.
- 2018 Gazzano E, Rolando B, Chegaev K, Salaroglio IC, Kopecka J, Pedrini I, Saponara S, Sorge M, Buondonno I, Stella B, Marengo A, Valoti M, Brancaccio M, Fruttero R, Gasco A, Arpicco S, Riganti C. Folate-targeted liposomal nitrooxy-doxorubicin: An effective tool against P-glycoprotein-positive and folate receptor-positive tumors. J Control Release. 2018 Jan 28;270:37-52. doi: 10.1016/j.jconrel.2017.11.042. Epub 2017 Dec 2.
- 2017 Gesmundo I, Miragoli M, Carullo P, Trovato L, Larcher V, Di Pasquale E, Brancaccio M, Mazzola M, Villanova T, Sorge M, Taliano M, Gallo MP, Alloatti G, Penna C, Hare JM, Ghigo E, Schally AV, Condorelli G, Granata R. Growth hormone-releasing hormone attenuates cardiac hypertrophy and improves heart function in pressure overload-induced heart failure. Proc Natl Acad Sci U S A. 2017 Nov 7;114(45):12033-12038. doi: 10.1073/pnas.1712612114. Epub 2017 Oct 25.
- 2016 Sorge M. and Brancaccio M. Melusin promotes a protective signal transduction cascade in stressed hearts. Front Mol Biosci. 2016 Sep 12;3:53. doi: 10.3389/fmolb.2016.00053. eCollection 2016. Review.

Abstracts

- 2018** *M Sorge, E Moiso, C Rubinetto, M Sbroggiò, J Cimino, G Morciano, P Pinton, C Riganti, G Tarone, M Brancaccio*
Melusin modulates fatty acids β -oxidation and ROS production in the heart
 Journal of Molecular and Cellular Cardiology 120, 2
- 2016** *PP Rainer, D Lee, M Sorge, C Glabe, N Paolucci, C Guarnieri, GF Tomaselli, DA Kass, JE Van Eyk, G Agnetti*
Differential phosphorylation of desmin at serines 27 and 31 drives the accumulation of preamyloid oligomers in heart failure
 CARDIOVASCULAR RESEARCH 111, S39-S39
- 2015** *Peter Rainer, Dong I Lee, Matteo Sorge, Carlo Guarnieri, Charles G Glabe, Brian O'Rourke, Gordon F Tomaselli, David A Kass, Jennifer E Van Eyk, Giulio Agnetti*
Desmin Preamyloid Oligomers in Experimental Heart Failure and Cultured Cardiac Myocytes
 Circulation Research 117 (suppl_1), A65-A65
- 2015** *P Rainer, DI Lee, M Sorge, A Baracca, G Solaini, C Guarnieri, CG Glabe, N Paolucci, B O'Rourke, GF Tomaselli, DA Kass, JE Van Eyk, G Agnetti*
Modified desmin pre-amyloid oligomers are increased in experimental heart failure
 Vascular Pharmacology, 40

Torino, 15/07/2019

