

Ilaria ZANARDI

EDUCAZIONE

2010 The University of York (UK) Dottorato di ricerca di tre anni in *Biologia delle membrane cellulari delle piante* con borsa Marie Curie (EEUU) parte del training network VaTep sotto la supervisione del professor Dale Sanders.

2005 Università degli studi di Genova: Laurea magistrale Vecchio ordinamento (5 anni) in Biologia Molecolare conclusa nell'anno 2004/05. Tesi sperimentale all'Istituto di Biofisica del CNR di Genova.

2003 Universitade de Santiago de Compostela (Spagna): progetto Erasmus

ESPERIENZE LAVORATIVE

Da Aprile 2016 – Maggio 2020

Istituto Italiano di Tecnologia (Genova) Lab Manager (Senior Lab Technician) presso il laboratorio di Non Coding RNAs and RNA-based therapeutics sotto la supervisione del professor Stefano Gustincich

Da Dicembre 2018 - presente

THE NEW WAY (Milano) Giornalista scientifica free-lance. Collaborazione nella copertura di conferenze mediche e nella stesura di FAD mediche.

Da Febbraio 2020 - presente

AUDIBLE GmbH Creazione e realizzazione della Serie di Podcast "Dieci! Biologia"

Aprile 2013 / Aprile 2016

Istituto di Biofisica (Genoa, Italy) Assegnista di ricerca con borsa di Compagnia di San Paolo, sotto la supervisione del Dr. Pusch parte del progetto: "*Electrophysiological measures of acutely isolated neurons in a mice model for Familial Migraine (FHM3)*" (*Misure elettrofisiologiche di neuroni acutamente dissociati in un modello di topo di FHM3*)

Luglio 2010 / Aprile 2013

Istituto di Biofisica (Genoa, Italy) Assegnista di ricerca con borsa Seed, IIT, sotto la supervisione del Dr. Pusch per il progetto: "*Development and test of a high-throughput screening assay for treatment of osteoporosis by small-molecule inhibitors of the CIC-7 Cl / H antiporter*" (*Sviluppo e test di un saggio di alta resa per il trattamento dell'osteoporosi usando molecole inibitrici della proteina CIC-7*)

Maggio 2005 / Maggio 2007

Istituto di Biofisica (Genoa, Italy) Assegnista di ricerca con borsa MIUR-FIRB sotto la supervisione di Dr. Marchetti e Dr. Gavazzo nel progetto: "*Nets of in vitro neurons coupled to a matrix of microtransducers and interacted with an artificial body: A new powerful tool for the study of the interface BRAIN-MACHINE and*

the plasticity of brain." (Reti di neuroni in vitro accoppiate ad una matrice di microtrasduttori e interattivate con un corpo artificiale: un nuovo potente strumento per lo studio dell'interfaccia BRAIN-MACHINE e la plasticità del cervello)

COMUNICAZIONE DELLA SCIENZA

- **Blogger e Podcaster presso Scientificast.it dal 2012** (www.scientificast.it)
- **Presidente di Pint of Science Italy 2015-2018** (www.pintofscience.it/)
- **Campionessa nazionale dell'edizione di FameLab Italy 2013** (<https://www.youtube.com/watch?v=y2uRsb6tGqA>)
- Finalista internazionale a FameLab 2013 (<http://www.youtube.com/watch?v=210f9DN-e5c>)
- Podcaster e social media manager di WoW! Genova Science Center, 2013
- Invited speaker a Innovation Garden, Varese, 2019
https://www.youtube.com/watch?v=ls_mMJuMXlc
- invited speaker alla cerimonia di aperture del Muse, Trento 2013
- Invited speaker alla Week of Science and Technology a Praga alla manifestazione International Echoes in Prague 2014
- Invited speaker all'Istituto italiano di cultura in Bulgaria presso il Sofia Science Festival 2014
- Invited speaker Festival della Scienza edizioni Genova 2015 e 2016
- Animatore scientifico al Festival della Scienza Genova edizioni 2004-2007(www.festivalscienza.it)
- Animatore scientifico al York Science Festival 2007 (<http://yorkfestivalofideas.com>)

PRIZES

- Primo premio FameLab Italia 2013 (<http://www.youtube.com/watch?v=y2uRsb6tGqA>)
- Primo premio European EURAXESS ERA Slam 2013
(http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/news_events/events/year/2013/euraxess_en.htm)
- Secondo premio LEONARDO – UGIS Young scientist-communicator 2013
- Kathleen Mary Stott Prize "Best PhD final year talk" in Plant Biology 2010

PUBLICATIONS

Papers in peer reviewed journals

Barrallo-Gimeno A, Gradogna A, Zanardi I, Pusch M, Estévez R 2015 *Regulatory/Auxiliary subunits of CLC chloride channel/transport proteins*. J Physiol. 2015 Mar 11

Zanardi I, Zifarelli G, Pusch M. 2013 *An optical assay of the transport activity of CLC-7*. Sci. Rep. 3: 1231

Costa A, Gutla PV, Boccaccio A, Scholz-Starke J, Festa M, Basso B, Zanardi I, Pusch M, Schiavo FL, Gambale F, Carpaneto A. 2012 *The Arabidopsis central vacuole as an expression system for intracellular transporters: functional characterization of the Cl⁻/H⁺ exchanger CLC-7*. J. Physiol. 590: 3421-30

Zifarelli G, De Stefano S, Zanardi I, Pusch M. 2012 *On the mechanism of gating charge movement of CLC-5, a human Cl⁻/H⁺ antiporter*. Biophys. J. 102: 2060-9

Gavazzo P, Tedesco M, Chiappalone M, Zanardi I, Marchetti C. 2011 *Nickel modulates the electrical ability of cultured cortical neurons through a specific effect on N-methyl-d-aspartate receptor channels*. Neuroscience 177: 43-55

Sanders D, Podar D, Zanardi I, Noordally Z. 2009 *Handling heavy metals: How plants deal with the essentials and the toxins*. Comp. Biochem. Phys. 153: 187

Prestipino G, Corzo G, Romeo S, Murgia AR, Zanardi I, Gurrola GB, Possani LD. 2009 *Scorpion toxins that block transient currents (I(A)) of rat cerebellum granular cells* Toxicol. Lett. 187(1):1-9

Gavazzo P, Guida P, Zanardi I, Marchetti C. 2009 *Molecular determinants of multiple effects of Nickel on NMDA receptor Channels*. Neurotox. Res. 15:38-48

Gavazzo P, Zanardi I, Baranowska-Bosiacka I, Marchetti C. 2008 *Molecular determinants of Pb²⁺ interaction with NMDA receptor channels*. Neurochem. Int. 52: 329-37

Communications at conferences

Zanardi I, Bertelli S, Plesnila N, Freilinger T, Gavazzo P, Pusch M. *Electrophysiological characterization of purkinje neurons from FHM3 (SCN1a) knock-in mice* Biophysical Society 59th Annual Meeting February 7-11, 2015 Baltimore, Maryland (poster)

Zanardi I, Zifarelli G, Pusch M. *An all optical assay of ClC-7* Biophysical Society 57th Annual Meeting, Philadelphia, February 2013 (poster)

Zanardi I, Boccaccio A, Carpaneto A, De Stefano S, Zifarelli G, Pusch M. *Towards an all optical assay of ClC-7*. XXI Congress SIBPA, Ferrara, September 2012 (poster)

Zifarelli G, Gradogna A, Murgia AR, Zanardi I, De Stefano S, Pusch M. *Mechanisms of transport and regulation by intra- and extracellular ligands of CLC proteins involved in human genetic diseases*. XVI convention Telethon, Riva del Garda, March 2011 (poster)

Zanardi I, Sanders D. *New Transporter Involved in Copper Homeostasis in Arabidopsis*. International XV Workshop on Plant Membrane Biology, Adelaide, September 2010 (short oral communication and poster)

Gavazzo P, Zanardi I, Guida P, Marchetti C. *Role of Calcium ions in Nickel potentiation of NMDA current*. European Biophysics Journal 38, supplement 1, July 2009 (poster)

Zanardi I, Peiter E, Sanders D. *A new transporter involved in Copper Homeostasis in Arabidopsis*. Annual Main Meeting SEB, Glasgow, July 2009 (poster).

Zanardi I, Peiter E, Sanders D. *Copper homeostasis in plants and the COPT transporter family*. The Rank Prize funds Meeting: Transport of Micronutrients in Animal and Plants, Windermere, October 2008 (short oral communication).

Zanardi I, Peiter E, Sanders D. *A New Transporter Involved in Copper Homeostasis in Arabidopsis?* SEB Plant Transport Group Meeting 2008, Manchester, September 2008 (poster)

Gavazzo P, Zanardi I, Guida P, Marchetti C. *Potentiation of NMDA response by Ni²⁺ in native and recombinant receptors*. Neuronal Ion Channels: Structure and Function in Health and Disease, London, September 2008 (poster)

Marchetti C, Zanardi I, Baranowska-Bosiacka I, Gavazzo P. *Structural determinance of NMDA channel inhibition by lead* 36th Annual Meeting Neuroscience, Atlanta, October 2006 (poster)

Marchetti C, Zanardi I, Baranowska-Bosiacka I, Gavazzo P. *Structural determinance of NMDA channel inhibition by lead*. XVIII Congress SIBPA, Terrasini, September 2006 (poster)

Murgia AR, Zanardi I, Basso M, Deplano S, Falugi C, Prestipino G. *Electrophysiological and Immunoistochemical studies of an organophosphate pesticide on neuron K channels modulated by muscarinic receptor*. XVII Congress SIBPA, Pisa, September 2004 (poster)

Autorizzo la pubblicazione del mio curriculum vitae e il trattamento dei dati personali in esso contenuti in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16