

PAOLO SPAIARDI CURRICULUM VITAE

| | |
|------------------|--------------------------|
| Cognome e Nome | Spaiardi Paolo |
| Telefono | (+39) 3392033082 |
| email | spaiardi.paolo@gmail.com |
| Data di Nascita | 31 Ottobre 1978 |
| Luogo di Nascita | Vizzolo Predabissi (MI) |

ESPERIENZE LAVORATIVE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Periodo | 01/08/2021 → Ad oggi |
| Nome e Indirizzo di Datore di Lavoro | Prof. Gerardo Biella, Laboratorio di Biofisica dei canali ionici Dipartimento di Biologia e Biotecnologia Università di Pavia - Via Forlanini, 6,27100, Pavia. |
| Ambito di Ricerca | <i>Neurofisiologia e Biofisica dei Canali Ionici</i> |
| Posizione | Ricercatore a Tempo Determinato (RTD A) |
| Principali Attività e Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • RegISTRAZIONI Elettrofisiologiche in Whole-cell patch-clamp da neuroni di topo • Analisi dati Sperimentali • Attività didattica |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Periodo | 01/04/2021 → 31/07/2021 |
| Nome e Indirizzo di Datore di Lavoro | Prof. Giulio Sancini, Dipartimento di Medicina e Chirurgia Università degli studi Milano-Bicocca - Via Cadore 48 – 20052 Monza (MI) |
| Ambito di Ricerca | <i>Neurofisiologia della corteccia e del sistema limbico</i> |
| Posizione | PostDoc |
| Principali Attività e Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • RegISTRAZIONI Elettrofisiologiche in Whole-cell patch-clamp da neuroni di topo • Analisi dati Sperimentali • Immunostaining |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Periodo | 01/08/2020 → 31/12/2020 |
| Nome e Indirizzo di Datore di Lavoro | Prof. Gerardo Biella, Laboratorio di Biofisica dei canali ionici Dipartimento di Biologia e Biotecnologia Università di Pavia - Via Forlanini, 6,27100, Pavia. |
| Ambito di Ricerca | <i>Neurofisiologia e Biofisica dei Canali Ionici</i> |
| Posizione | PostDoc |
| Principali Attività e Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • RegISTRAZIONI Elettrofisiologiche in Whole-cell patch-clamp da neuroni di topo • Analisi dati Sperimentali |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Periodo | 01/03/2013 → 31/07/2020 |
| Nome e Indirizzo di Datore di Lavoro | Prof. Sergio Masetto, Laboratorio di Neurofisiologia e Biofisica del Sistema Vestibolare Dipartimento del Sistema Nervoso e del Comportamento – Unità di Neurofisiologia Università di Pavia - Via Forlanini, 6,27100, Pavia. |
| Ambito di Ricerca | <i>Neurofisiologia e Biofisica dell'orecchio interno</i> |
| Posizione | PostDoc |
| Principali Attività e Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • RegISTRAZIONI Elettrofisiologiche in Whole-cell patch-clamp da cellule ciliate vestibolari • Misurazioni di Capacità da cellule ciliate vestibolari • Microchirurgia dell'orecchio interno di topo • Analisi dati Sperimentali • Attività di Tutor |
| Nome e Indirizzo di Datore di Lavoro | Prof. Walter Marcotti, Dr. Stuart L. Johnson Lab of Neurophysiology and Biophysics of the Vestibular System Department of Biomedical Science, University of Sheffield, Sheffield, UK. |
| Ambito di Ricerca | <i>Neurofisiologia e Biofisica dell'orecchio interno</i> |
| Posizione | Visiting Researcher |
| Principali Attività e Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • RegISTRAZIONI Elettrofisiologiche in Whole-cell patch-clamp da cellule ciliate vestibolari |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Misurazioni di Capacità da cellule ciliate vestibolari • Microchirurgia dell'orecchio interno di topo • Analisi dati Sperimentali |
|--|---|

| | |
|--------------------------------------|--|
| Periodo | 01/12/2011 → 28/02/2013 |
| Nome e Indirizzo di Datore di Lavoro | Prof. Marco Canossa, Neuroscience and Brain Technologies - Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), via Morego, 30, 16163 Genova. |
| Ambito di Ricerca | <i>Regolazione della neurogenesi da parte delle Neurotrofine</i> |
| Posizione | PostDoc |
| Principali Attività e Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Studio elettrofisiologico della Neurogenesi nell'ippocampo di topo • Registrazioni Elettrofisiologiche in Whole-cell patch-clamp da precursori neuronali • Iniezioni intracraniche in topo di vettori virali. • Analisi dati Sperimentali |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Periodo | 01/10/2006 → 30/09/2011 |
| Nome e Indirizzo di Datore di Lavoro | Prof. Mauro Toselli, Laboratorio di Biofisica dei canali ionici Dipartimento di Biologia e Biotecnologia <i>Università di Pavia - Via Forlanini, 6,27100, Pavia.</i> Prof. Gerardo Biella, Laboratorio di Biofisica dei canali ionici Dipartimento di Biologia e Biotecnologia <i>Università di Pavia - Via Forlanini, 6,27100, Pavia.</i> |
| Ambito di Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Neurofisiologia della Corteccia Paraippocampali</i> • <i>Neuromodulazione dell'attività neurale da parte dell'ossitocina</i> • <i>Caratterizzazione elettrofisiologica delle cellule staminali</i> • <i>Ruolo delle Rho GTPasi nello sviluppo neuronale</i> |
| Posizione | Dottorato di Ricerca e PostDoc |
| Principali Attività e Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Registrazioni Elettrofisiologiche in Whole-cell patch-clamp da neuroni di topo • Tecniche di immunofluorescenza • Analisi dati Sperimentali • Tutor activities |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Periodo | 01/01/04 → 26/07/05 |
| Nome e Indirizzo di Datore di Lavoro | Prof. Dario Di Francesco, Laboratorio di Fisiologia Molecolare e Neurobiologia Dipartimento di Bioscienze, Università di Milano Via Celoria 26, 20133 Milano. Prof. Antonio Malgaroli, Laboratorio di Neurobiologia dell'apprendimento Vita-Salute San Raffaele University. via Olgettina 60, 20132 Milano; Italy. |
| Ambito di Ricerca | <i>Ruolo Neurofisiologico delle Heat Shock Proteins</i> |
| Posizione | Internato di tesi |
| Principali Attività e Responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Tecniche di immunofluorescenza • Microscopia Confocale • Western Blotting |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| | |
|----------------------------|---|
| Periodo | 01/10/2006 → 31/10/2009 |
| Nome e Tipo di Istituzione | Università degli studi di Pavia – Dipartimento di Fisiologia Generale via Forlanini, 6, 27100 Pavia; Italy |
| Titolo conseguito | Dottorato in Fisiologia e Neuroscienze |
| Livello di Educazione | ISCED 6° |

| | |
|---------|------------------|
| Periodo | 10/1997 → 7/2005 |
|---------|------------------|

| | |
|-----------------------------------|--|
| Nome e Tipo di Istituzione | Università degli studi di Milano Via Celoria 26, 20133 Milano; Italy Vita-Salute San Raffaele University via Olgettina 60, 20132 Milano; Italy. |
| Titolo conseguito | Laurea in Scienze Biologiche. Votazione Finale: 106/110 |
| Livello di Educazione | ISCED 5° |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Periodo | Gennaio - luglio 2001 |
| Nome e Tipo di Istituzione | Freien Universität Berlin Kaiserswerther Str. 16-18, 14195 Berlin, Germany |
| Posizione | Erasmus scholarship - master's degree in Biological Sciences |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Periodo | 09/1992 - 06/1997 |
| Nome e Tipo di Istituzione | Liceo Scientifico di San Donato milanese –Melegnano, Italy |
| Titolo conseguito | High School Graduation |
| Livello di Educazione | ISCED 3° |

PERSONAL SKILLS AND COMPETENCES

| | |
|--------------------------------------|--|
| Lingua Madre | Italian |
| Altre Lingue | English (reading skills: good; writing skills: good, verbal skills: good) |
| Abilità Sociali | Good ability of teaching and training developed following students attending the labs |
| Abilità Organizzative | Good ability to organize independently the work. Good predisposition to work in team |
| Abilità tecniche e Competenze | Good knowledge of Microsoft OS Windows XP, Windows Vista, Windows 10 Good knowledge of Mac OS X 10.5.8 Good knowledge of the Microsoft Office Package (Excel, Word and Powerpoint) Good knowledge of Corel Draw Good Knowledge of pClamp 10.0 Good Knowledge of OriginLab |
| Patenti | A and B |

Signal Transmission by Auditory and Vestibular Hair Cells.

Masetto, S., **Spaiardi, P.**, & Johnson, S. J. (2022). In S. Hatzopoulos, & A. Ciorba (Eds.), Recent Advances in Audiological and Vestibular Research. IntechOpen. <https://doi.org/10.5772/intechopen.I07944>

Signal transmission in mature mammalian vestibular hair cells.

Spaiardi P, Marcotti W, Masetto S, Johnson SL.

Front Cell Neurosci. 2022 Jul 22;16:806913. doi: 10.3389/fncel.2022.806913. PMID: 35936492; PMCID: PMC9353129.

Current response in Ca^{VI.3}⁻ mouse vestibular and cochlear hair cells

Manca M, Yen P, **Spaiardi P**, Russo G, Roberta Giunta R, Johnson SL Marcotti W and Masetto S

Frontiers in Neuroscience Accepted on 01 Nov 2021 Manuscript ID: 749483

NMDA receptors elicit flux-independent intracellular Ca²⁺ signals via metabotropic glutamate receptors and flux-dependent nitric oxide release in human brain microvascular endothelial cells.

Negri S, Faris P, Maniezzi C, Pellavio G, **Spaiardi P**, Botta L, Laforenza U, Biella G, Moccia DF.

Cell Calcium. 2021 Aug 17;99:102454. doi: 10.1016/j.ceca.2021.102454. Epub ahead of print. PMID: 34454368.

Membrane Resonance in Pyramidal and GABAergic Neurons of the Mouse Perirhinal Cortex.

Binini N, Talpo F, **Spaiardi P**, Maniezzi C, Pedrazzoli M, Raffin F, Mattiello N, Castagno AN, Masetto S, Yanagawa Y, Dickson CT, Ramat S, Toselli M, Biella GR.

Front Cell Neurosci. 2021 Jul 22;15:703407. doi: 10.3389/fncel.2021.703407. PMID: 34366789; PMCID: PMC8339929.

Exocytosis in mouse vestibular Type II hair cells shows a high-order Ca²⁺ dependence that is independent of synaptotagmin-4.

Spaiardi P, Marcotti W, Masetto S, Johnson SL.

Physiol Rep. 2020;8(14):e14509. doi:10.14814/phy2.14509

Stem Cell-Derived Human Striatal Progenitors Innervate Striatal Targets and Alleviate Sensorimotor Deficit in a Rat Model of Huntington Disease

Besusso D, Schellino R, Boido M, Belloli S, Parolisi R, Conforti P, Faedo A, Cernigoj M, Campus I, Laporta A, Dickinson Bocchi V, Murtaj V, Parmar M, **Spaiardi P**, Talpo F, Maniezzi C, Toselli MG, Biella G, Moresco RM, Vercelli A, Buffo A, Cattaneo E

Stem Cell Reports. 2020 May 12;14(5):876-891. doi: 10.1016/j.stemcr.2020.03.018. Epub 2020 Apr 16.

Oxytocin Increases Phasic and Tonic GABAergic Transmission in CA1 Region of Mouse Hippocampus.

Maniezzi C, Talpo F, **Spaiardi P**, Toselli M, Biella G.

Front Cell Neurosci. 2019 May 7;13:178. doi: 10.3389/fncel.2019.00178. eCollection 2019.

K⁺ accumulation and clearance in the calyx synaptic cleft of Type I mouse vestibular hair cells

Spaiardi P, Tavazzani E, Manca M, Russo G, Prigioni I, Biella G, Giunta R, Johnson SL, Marcotti W, Masetto S

Neuroscience. 2019 doi: 10.1016/j.neuroscience.2019.11.028

An allosteric gating model recapitulates the biophysical properties of I_{K,L} expressed in mouse vestibular type I hair cells.

Spaiardi P, Tavazzani E, Manca M, Milesi V, Russo G, Prigioni I, Marcotti W, Magistretti J, Masetto S.

J Physiol. 2017 Nov 1;595(21):6735-6750. doi: 10.1113/JP274202. Epub 2017 Sep 24

Distinct roles of Eps8 in the maturation of cochlear and vestibular hair cells.

Tavazzani E, **Spaiardi P**, Zampini V, Contini D, Manca M, Russo G, Prigioni I, Marcotti W, Masetto S.

Neuroscience. 2016 Jul 22;328:80-91. doi: 10.1016/j.neuroscience.2016.04.038. Epub 2016 Apr 27

Elementary properties of Ca²⁺ channels and their influence on multivesicular release and phase-locking at auditory hair cell ribbon synapses.

Magistretti J, **Spaiardi P**, Johnson SL, Masetto S.

Front Cell Neurosci. 2015 Apr 8;9:123. doi: 10.3389/fncel.2015.00123. eCollection 2015

Glutamic acid decarboxylase 67 expression by a distinct population of mouse vestibular supporting cells.

Tavazzani E, Tritto S, **Spaiardi P**, Botta L, Manca M, Prigioni I, Masetto S, Russo G.

Rac1 and Rac3 GTPases control synergistically the development of cortical and hippocampal GABAergic interneurons.

Vaghi V, Pennucci R, Talpo F, Corbetta S, Montinaro V, Barone C, Croci L, **Spaiardi P**, Consalez GG, Biella G, de Curtis I. Cereb Cortex. 2014 Dec.

Developmentally coordinated extrinsic signals drive human pluripotent stem cell differentiation toward authentic DARPP-32+ medium-sized spiny neurons.

Carri AD, Onorati M, Lelos MJ, Castiglioni V, Faedo A, Menon R, Camnasio S, Vuono R, **Spaiardi P**, Talpo F, Toselli M, Martino G, Barker RA, Dunnett SB, Biella G, Cattaneo E. Development. 2013 Jan 15;140(2):301-12

Analysis of the noise associated to the muscarinic modulation of the mouse perirhinal cortex.

Spaiardi P, Talpo F, Toselli M, Biella G, Marinoni A, Savazzi P, Favalli L, in Proc. IEEE Isabel, 2010, pp. 1-5

Dual modulation of inward rectifier potassium currents in olfactory neuronal cells by promiscuous G protein coupling of the oxytocin receptor.

Gravati M, Busnelli M, Bulgheroni E, Reversi A, **Spaiardi P**, Parenti M, Toselli M, Chini B. J Neurochem. 2010 Sep 1;114(5):1424-35. Epub 2010 Jun 14

Functional interactions within the parahippocampal region revealed by voltage-sensitive dye imaging in the isolated guinea pig brain.

Biella G, **Spaiardi P**, Toselli M, de Curtis M, Gnatkovsky V. J Neurophysiol. 2010 Feb;103(2):725-32. Epub 2009 Nov 25.

A fast transient outward current in layer II/III neurons of rat perirhinal cortex.

Biella GR, **Spaiardi P**, Jimenez-Moreno R, Magistretti J, Taglietti V, Toselli M. Pflugers Arch. 2007 Dec;455(3):515-25. Epub 2007 Jul 19

PRODUZIONE SCIENTIFICA - ABSTRACT

Variation of intercellular K⁺ concentration at the mouse vestibular Type I hair cell-calyx synapse can contribute to afferent signaling

R. Giunta, **P. Spaiardi**, E. Tavazzani, M. Manca, G. Russo, I. Prigioni, G. Biella, S.L. Johnson, W. Marcotti and S. Masetto 56th Workshop on Inner Ear Biology (IEB 2019), Padova, Italy, September 2019.

The properties of synaptic transmission in adult mammalian vestibular hair cells differs between Type I and Type II cells

P. Spaiardi, W. Marcotti, S. Masetto and S. Johnson ARO MidWinter Meeting 2019, Baltimore, Maryland (USA) February 2019

Supra-linear Ca²⁺ dependence of the neurotransmitter release at mammalian vestibular ribbon synapses

P. Spaiardi, W. Marcotti, R. Giunta, S. Masetto & S.L. Johnson Calcium Day 2018 - Novara, Italy, July 2018

I_{K,L} properties of vestibular Type I hair cells are affected by the nerve calyx ending

P. Spaiardi, I. Prigioni, E. Tavazzani, M. Manca, G. Russo, S. Masetto 53rd Workshop on Inner Ear Biology (IEB), Montpellier, France. September 2016.

Oxytocin modulates phasic and tonic GABA_A receptor-mediated inhibition of firing in CA1 pyramidal cells.

C. Maniezzi, F. Talpo, **P. Spaiardi**, M. Petrella, N. Tamamaki, G. Biella I & M. Toselli. 10th Forum of European Neuroscience (FENS) Copenhagen, Denmark. July, 2016.

Eps8 regulates K⁺ channels expression in mouse cochlear but not vestibular hair cells.

P. Spaiardi, E. Tavazzani, V. Zampini, M. Manca, G. Russo, S. Masetto and I. Prigioni 52nd Workshop on Inner Ear Biology (IEB), Rome, Italy. September 2015

The biophysical properties I_{K,L} in mammalian vestibular Type I hair cells and how they are affected by the nerve calyx

E. Tavazzani, **P. Spaiardi**, M. Manca, J. Magistretti, G. Russo, I. Prigioni and S. Masetto. 52nd Workshop on Inner Ear Biology (IEB), Rome, Italy. September 2015

Authentic biophysical properties of $I_{K,L}$ in mammalian vestibular Type I hair cells revealed after calyx removal.

P. Spaiardi, E. Tavazzani, M. Manca, J. Magistretti, G. Russo, I. Prigioni and S. Masetto.

51st Workshop on Inner Ear Biology (IEB), Sheffield, UK. September 2014

Eps8 regulates K^+ currents expression in mouse cochlear inner but not outer hair cells nor in vestibular Type I and Type II hair cells

E. Tavazzani, G. Russo, **P. Spaiardi**, M. Manca, I. Prigioni and S. Masetto.

51st Workshop on Inner Ear Biology (IEB), Sheffield, UK. September 2014

Eps8 is necessary for the normal expression of cochlear, but not vestibular hair cell K^+ channels.

Prigioni I, Tavazzani E, Russo G, Magistretti J, Contini D, **Spaiardi P**, Soda T, Masetto S.

50th Workshop on Inner Ear Biology (IEB), Alcalá de Henares, Spain. September 2013

Effects of the calyx on the apparent properties of vestibular type I hair cells K^+ currents.

Tavazzani E, Russo G, Magistretti J, **Spaiardi P**, Soda T Prigioni I, Masetto S.

50th Workshop on Inner Ear Biology (IEB), Alcalá de Henares, Spain. September 2013

Resonance, oscillation and muscarinic modulation in the mouse Perirhinal cortex.

Binini N., Talpo F., **Spaiardi P**, Maniezzi C., Toselli M & Biella G.

15th Italian Society of Neuroscience Meeting (SINS). Roma. October 2013

Electrophysiological characterization of human pluripotent stem cell differentiated towards authentic fully functional medium-sized spiny neurons.

Cesana E., **Spaiardi P**, Talpo F., Delli Carri A., Onorati M., Toselli M., Cattaneo E., Biella G

63rd meeting of the Italian Society of Physiology (SIF), Verona, Italy. September 2012

*Electrophysiological analysis of the hippocampal circuit in the *Rac1/Rac3* double knockout mouse.*

F. Talpo, **P. Spaiardi**, M. Toselli, I. De Curtis, G. Biella

62nd meeting of the Italian Society of Physiology (SIF), Sorrento, Italy. September 2011

*Analysis of the hyperexcitability of CA3 pyramidal neurons in a mouse-model presenting the inactivation of *Rac1-Rac3* GTPases.*

Talpo F., **Spaiardi P**, Toselli M., De Curtis I, Biella G.

International School of Biophysics "A. Borsellino"EMBO/FEBS Lecture Course on channels and transporters, Erice, Italy. May 2011

Extrinsic signals drive human embryonic stem cells differentiation towards fully functional striatal DARPP32⁺ neurons.

A. Delli Carri, M. Onorati, V. Castiglioni, A. Faedo, **P. Spaiardi**., G. Biella and E. Cattaneo

Neurostemcell, III annual Meeting Bellagio, Italy. April 2011

Muscarinic modulation of the perirhinal cortex: effects on GABAergic interneurons and pyramidal cells.

Talpo F., **Spaiardi P**, Marinoni A., Savazzi P., Toselli M., Favalli L., Biella G.

61st meeting of the Italian Society of Physiology (SIF), Varese, Italy. September 2010.

Muscarinic modulation of the mouse perirhinal cortex and associated noise.

Talpo F., **Spaiardi P**, Marinoni A., Savazzi P., Favalli L., Yanagawa Y., Toselli M., Biella G.

Annual Meeting of young researchers in Physiology. Pisa, Italy. June 2010.

Muscarinic effects on the GABAergic and pyramidal neurons of the mouse perirhinal cortex.

Biella G., Yanagawa Y., Talpo F., Toselli M. & **Spaiardi P**.

7th Forum of European Neuroscience (FENS). Amsterdam, Holland. July 2010.

Muscarinic modulation of the GABAergic interneurons in the mouse perirhinal cortex.

Spaiardi P, Toselli M, Yanagawa Y, Biella G.

13th Italian Society of Neuroscience Meeting (SINS). Milano, Italy. October 2009.

*Muscarinic modulation of balance between inhibition and excitation in perirhinal cortex: the *GAD67-GFP* mouse model*

Spaiardi P, Toselli M, Tanagawa Y, Biella G.

60th meeting of the Italian Society of Physiology (SIF), Siena. Italy. September 2009.

Cholinergic modulation of the neuronal firing pattern in the perirhinal cortex.

Spaiardi P, Toselli M. and Biella G.

6th Forum of European Neuroscience (FENS). Geneva, Switzerland July 2008.

Role of perirhinal cortex in the integration and in the modulation of the neocortical and hippocampal signals: electrophysiological characterization of the pyramidal neurons in layers II/V of the area 35 and 36 of the perirhinal cortex.

Spaiardi P, Toselli M. and Biella G.

1st Meeting of Italian doctorate students in neuroscience. Turin, Italy. March 2007

Electrophysiological characterization of the pyramidal neurons in layer II/V of the area 35 perirhinal cortex.

Spaiardi P, Toselli M. and Biella G.

The node and the network: the fundamental contribution of Camillo Golgi to modern neuroscience symposium. Pavia, Italy. October 2006.

Calcium and potassium currents in layer II-III/V pyramidal neurons in area 35 of the perirhinal rat.

Biella G.R., Pintus A., **Spaiardi P.**, Gravati M., Taglietti V. & Toselli M.

5th Forum of European Neuroscience. Wien, Austria. July, 2006

CONFERENZE

68th SIF - National Congress Italian Physiological Society - Pavia 6-8 September 2017

FINANZIAMENTI

2014 – International Junior Research Grant (IJRG) conferito dalla Physiological Society (UK).

Il finanziamento è stato conferito allo scopo di studiare il ruolo funzionale delle differenti sinaptotagmine a livello delle sinapsi a nastro delle cellule vestibolari di mammifero. Questo progetto è stato sviluppato nel laboratorio di Fisiologia Sensoriale del Prof. Walter Marcotti, al Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Sheffield - UK

ATTIVITÀ DIDATTICA

PRINCIPI DI FISILOGIA [500711] - Modulo di [500710] BIOINGEGNERIA E FISILOGIA

Corso di studi: BIOINGEGNERIA Percorso: BIOINGEGNERIA (coorte: 2022)

CELLULAR AND ADVANCED SYSTEMIC NEUROPHYSIOLOGY [510336]

Corso di studi: NEUROBIOLOGY Percorso: NEUROBIOLOGY (coorte: 2022)

NEUROFISIOLOGIA CELLULARE [500831]

Corso di studi: Laurea Magistrale in Neurobiologia

Dicembre 2009. Seminario "Biofisica della membrana Cellulare". Dipartimento di Fisiologia. Università di Pavia.

Gennaio 2010. Seminario "Biofisica della membrana Cellulare". Dipartimento di Fisiologia. Università di Pavia

Gennaio 2012. Seminario "Proprietà di base della Neurotrasmissione". Università di Bologna

Maggio 2019. Seminario "Bioelettricità". Università di Pavia

Marzo 2021, Seminario "Membrana Cellulare" (Corso di Biologia, Anatomia e Fisiologia), Facoltà di Farmacia, Università di Pavia

March 2021, Seminar "Organelli Cellulari" (Corso di Biologia, Anatomia e Fisiologia), Facoltà di Farmacia, Università di Pavia

TUTOR ACTIVITIES

2013-2014. Tutor for Fisiologia umana, Dipartimenti di Scienze del Farmaco Università degli Studi di Pavia

2014-2015. Tutor for Fisiologia umana, Dipartimenti di Scienze del Farmaco Università degli Studi di Pavia

2016-2017. Tutor for Fisiologia umana, Dipartimenti di Scienze del Farmaco Università degli Studi di Pavia

2017-2018. Tutor for Fisiologia umana, Dipartimenti di Scienze del Farmaco Università degli Studi di Pavia

2018-2019. Tutor for Fisiologia umana, Dipartimenti di Scienze del Farmaco Università degli Studi di Pavia

RELATORE/CORRELATORE DI TESI

Preparato in situ di apparato cocleare di topo.

(Experimental Thesis, First level Degree in Biotechnology, 2017/2018. University of Pavia)

Contributo delle correnti K_{Ca} nella determinazione del firing dei neuroni regular spiking nella corteccia peririnale di ratto.

(Experimental Thesis, First level Degree in Biological Sciences, 2006/2007. University of Pavia)

Analisi elettrofisiologica dei neuroni piramidali della regione CA3 dell'ippocampo nei topi doppi knock-out per i geni Rac1 e Rac3".

(Experimental Thesis, First level Degree in Biological Sciences, 2008/2009.)

L'ossitocina modula la frequenza e l'ampiezza degli IPSCs spontanei nelle cellule piramidali dell'ippocampo di topo.

(Experimental Thesis, First level Degree in Biological Sciences, 2009/2010. University of Pavia)

Effetto della modulazione muscarinica sugli interneuroni GABAergici della corteccia peririnale di topo.

(Experimental Thesis, master's degree in Neurobiology, 2008/2009. University of Pavia)

Using the SH-SH5Y cell line to preliminary assay the biocompatibility of an innovative Silicon PhotoMultiplier (SiPM) employed to develop a new generation of advanced subretinal implants.

(Experimental Thesis, master's degree in Neurobiology, 2022/2022. University of Pavia)

“Caratterizzazione elettrofisiologica della modulazione muscarinica e nicotinic dell'attività dei neuroni piramidali nella corteccia peririnale murina”

(Experimental Thesis, master's degree in Neurobiology, 2022/2022. University of Pavia)

Diaphragm muscle impairment in a mouse model of spinal muscular atrophy (SMA). Molecular determinants and impact of natural potent antioxidants

(Experimental Thesis, master's degree in Neurobiology, 2020/2021. University of Pavia)

Adaptation of skeletal muscle metabolic profile in response to Bed Rest

(Experimental Thesis, master's degree in Neurobiology, 2020/2021. University of Pavia)

RUOLI ISTITUZIONALI

Dal 2021, Membro della Commissione Spazi del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Lazzaro Spallanzani”, Università degli Studi di Pavia

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003;

DATA

17-05-2023

FIRMA

