

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
E-mail

CESANA ELISABETTA
cesana.ely@gmail.com

ESPERIENZE LAVORATIVE

Gennaio 2017 – oggi:

collaboratrice presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Università degli Studi di Milano Bicocca) nei progetti di ricerca coordinati dal Prof. G.A. Sancini e presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" (Università degli Studi di Pavia) nei progetti di ricerca coordinati dal Prof. G.R. Biella.

Ottobre – Dicembre 2016

Università degli Studi di Milano Bicocca – Dipartimento di Medicina e Chirurgia
Contratto di collaborazione occasionale nell'ambito del progetto "*Do ultrafine particles harm CNS cells? Searching for early markers of neurotoxicity*".
Responsabile: Prof. G.A. Sancini

01/07/2013 – 30/06/2016

Università degli Studi di Pavia – Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani".
Assegnista di ricerca nell'ambito del progetto "*Modulazione dopaminergica di cellule striatali umane DARPP32+ differenziate in vitro*".
Responsabile: Prof. G.R. Biella

01/02/2012 – 31/01/2013

Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Bioscienze e Centro per la Ricerca sulle Cellule Staminali. Ricerca svolta presso l'Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani"; responsabile: Prof. G.R. Biella.
Assegnista di ricerca nell'ambito del progetto "*Caratterizzazione di cellule staminali umane e valutazione del loro potenziale differenziativo in vitro mediante analisi elettrofisiologiche*".
Responsabile: Prof.ssa E. Cattaneo

01/02/2011 – 31/01/2012

Dipartimento di Fisiologia (Università degli Studi di Pavia) e Brain Connectivity Center, IRCCS "C. Mondino" (Pavia)
Assegnista di ricerca nell'ambito del progetto "*Analisi degli interneuroni inibitori del circuito cerebellare*". Progetto REALNET (7th PQ) finanziato dalla Comunità Europea.
Responsabile: Prof. E. D'Angelo

01/12/2010 – 31/12/2010

IRCCS "C. Mondino" – Pavia
Attività di collaborazione occasionale di analisi dati sperimentali relativi al progetto di ricerca del Ministero della Salute Italiano (Progetti di Ricerca Finalizzata) dal titolo "*Markers di disfunzione cortico-cerebellare associata a deterioramento cognitivo nell'invecchiamento cerebrale*".
Responsabile: Prof. E. D'Angelo

01/11/2008 – 31/10/2010

Università degli Studi di Pavia – Dipartimento di Fisiologia

Assegnista di ricerca nell'ambito del progetto "*Synaptic transmission and plasticity in the inhibitory circuit of the cerebellar granular layer*"

Responsabile: Prof. E. D'Angelo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

19/02/2009

Università degli Studi di Pavia

Dottorato di ricerca in Scienze Fisiologiche e Neuroscienze

Titolo della tesi: "*Excitable and synaptic properties of Golgi cells in the cerebellum*"

Supervisor: Dott.ssa L. Forti, Prof. E. D'Angelo

Coordinatore del dottorato di ricerca: Prof. E. D'Angelo

Giudizio finale: ottimo

07/04/2005

Università degli Studi di Milano

Laurea magistrale in Fisica (100/110)

Titolo della tesi: "*Studio sperimentale dei canali ionici coinvolti nell'attività autoritmica delle cellule del Golgi nel cervelletto*"

Relatore: Dott.ssa L. Forti

Correlatori: Prof. E. D'Angelo, Dott.ssa D. Bettega

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Preparazione di sezioni cerebrali da modelli animali murini

Tecniche di *patch-clamp* e di *imaging* del calcio applicate a cellule in fettina ed in coltura

Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office e di *software* di acquisizione e analisi dati (PClamp, Igor, Origin)

ESPERIENZE DIDATTICHE

Culture della materia per il corso di Biofisica di Membrana ed Elettrofisiologia (Laurea Magistrale in Neurobiologia) presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" (Università degli Studi di Pavia)

Correlatrice di tesi di laurea in Scienze Biologiche (laurea triennale) e Neurobiologia (laurea magistrale) presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" (Università degli Studi di Pavia)

Seminari didattici per il corso di Biofisica di Membrana ed Elettrofisiologia (Laurea magistrale in Neurobiologia) presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" (Università degli Studi di Pavia)

Elenco delle pubblicazioni di Elisabetta Cesana

- ❖ Faedo A, Laporta A, Segnali A, Galimberti M, Besusso D, **Cesana E**, Belloli S, Moresco RM, Tropiano M, Wild S, Bosio A, Vercelli A, Biella G, Cattaneo E. (2017) "Differentiation of human telencephalic progenitor cells into MSNs by inducible expression of Gsx2 and Ebf1" *PNAS USA feb14; 114(7): 179-84. doi: 10.1073/pnas.1611473114. Epub 2017Jan 30.* Impact Factor: 9.66

- ❖ Valenza M, Marullo M, Di Paolo E, **Cesana E**, Zuccato C, Biella G, Cattaneo E. (2015) "Disruption of astrocyte-neuron cholesterol cross talk affects neuronal function in Huntington's disease". *Cell Death and Differentiation, 22(4): 690-702. doi: 10.1038/cdd.2014.162. Epub 2014 Oct 10.* Impact Factor: 6.78

- ❖ Onorati M, Castiglioni V, Biasci D, **Cesana E**, Menon R, Vuono R, Talpo F, Goya RL, Lyons P, Bulfamante GP, Martino G, Toselli M, Farina C, Barker RA, Biella G, Cattaneo E. (2014) "Molecular and functional redefinition of the developing human striatum". *Nat Neurosci. Dec, 17(12):1804-15. doi: 10.1038/nn.3860. Epub 2014 Nov 10.* Impact Factor: 9.86

- ❖ **Cesana E**, Pietrajtis K, Bidoret C, Isope P, D'Angelo E, Dieudonné S, Forti L. (2013) "Granule cell ascending axon excitatory synapses onto Golgi cells implement a potent feedback circuit in the cerebellar granular layer". *J.Neurosci. 33(30): 12430-46. doi: 10.1523/JNEUROSCI.4897-11.2013.* Impact Factor: 8.08

- ❖ Brillì E, Reitano E, Conti L, Conforti P, Giulino R, Consalez GG, **Cesana E**, Smith A, Rossi F, Cattaneo E. (2013) "Neural stem cells engrafted in the adult brain fuse with endogenous neurons". *Stem Cells Dev. 15; 22(4): 538-4. doi: 10.1089/scd.2012.0530. Epub 2012 Nov 20.* Impact Factor: 4.20

- ❖ D'Angelo E, Mazzarello P, Prestori F, Mapelli J, Solinas S, Lombardo P, **Cesana E**, Gandolfi D, Congi L. (2011) "The cerebellar network: from structure to function and dynamics". *Brain Res. Rev. 66(1-2): 5-15. doi: 10.1016/j.brainresrev.2010.10.002. Epub 2010 Oct 13.* Impact Factor: 19.97

- ❖ Solinas S, Forti L, **Cesana E**, Mapelli J, DeSchutter E, D'Angelo E. (2007) "Computational reconstruction of pacemaking and intrinsic electroresponsiveness in cerebellar Golgi cells". *Front.Cell.Neurosci. 1-2:1-12. doi: 10.3389/neuro.03.002.2007. eCollection 2007.*

- ❖ Solinas S, Forti L, **Cesana E**, Mapelli J, DeSchutter E, D'Angelo E. (2007) "Fast-reset

of pacemaking and theta-frequency resonance patterns in cerebellar Golgi cells: simulations of their impact *in vivo*". *Front.Cell.Neurosci.* 1-4:1-9. doi: 10.3389/neuro.03.004.2007. eCollection 2007.

- ❖ Forti L, **Cesana E**, Mapelli J, D'Angelo E. (2006) "Ionic mechanisms of autorhythmic firing in cerebellar Golgi cells". *J.Physiol* 574.3: 711-29.

Impact Factor: 7.86