

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome e cognome **CLAUDIA MANIEZZI**
Indirizzo Via San Zino, 12/A, 27020, Dorno (PV), Italy
Numero di telefono +39 340-3172709
E-mail claudia.maniezzi01@universitadipavia.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita 29 Aprile 1988
Luogo di nascita Vigevano (PV), Italy

Esperienza lavorativa

Periodo Da Novembre 2016 ad oggi
Tipo di impiego *Assegnista di ricerca*
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Milano
Dipartimento di bioscienze – Laboratorio di biologia delle cellule staminali e farmacologia delle malattie neurodegenerative (Responsabile: Prof. Cattaneo)
Via Francesco Sforza, 35, 20122, Milano (MI), Italia
Campo di ricerca Esperimenti di elettrofisiologia, mediante la tecnica del patch-clamp, su colture cellulari. Lo scopo è quello di indagare il corretto differenziamento funzionale di cellule staminali embrionali umane verso neuroni spinosi medi del corpo striato

Periodo Da Novembre 2013 a Ottobre 2016
Tipo di impiego *Studentessa della scuola di Dottorato in Scienze Biomediche – Programma di Fisiologia*
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Pavia
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “L. Spallanzani” – Laboratorio di Elettrofisiologia e Biofisica dei canali (Responsabili: Proff. Toselli e Biella)
Via Forlanini, 6, 27100, Pavia (PV), Italia
Campo di ricerca Esperimenti di elettrofisiologia, mediante la tecnica del patch-clamp, su fettine di tessuto cerebrale di topo. Lo scopo è quello di indagare:
1) L'effetto dell'ossitocina su neuroni piramidali e interneuroni GABAergici dell'area CA1 ippocampale
2) L'effetto del colesterolo sulle proprietà sinaptiche di neuroni spinosi medi del corpo striato in un modello murino di malattia di Huntington

Periodo Da Maggio 2012 a Ottobre 2013
Tipo di impiego *Internato di tesi Magistrale*
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Pavia
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “L. Spallanzani” – Laboratorio di Elettrofisiologia e Biofisica dei canali (Responsabili: Proff. Toselli e Biella)
Via Forlanini, 6, 27100, Pavia (PV), Italia

Campo di ricerca	Esperimenti di elettrofisiologia, mediante la tecnica del patch-clamp, su fettine di tessuto cerebrale di topo. Lo scopo è quello di indagare l'effetto della modulazione muscarinica nella corteccia peririnale e le proprietà di risonanza di membrana/oscillazioni di neuroni piramidali e interneuroni GABAergici della corteccia peririnale
Periodo	Da Ottobre 2010 a Settembre 2011
Tipo di impiego	<i>Internato di tesi Triennale</i>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Pavia Dipartimento di Genetica e Microbiologia "A. Buzzati-Traverso" – Laboratorio di biologia molecolare e cellulare (Responsabile: Prof. Giulotto) Via Ferrata, 1, 27100, Pavia (PV), Italia
Campo di ricerca	Tecniche di biologia molecolare e di genetica tra cui PCR (Reazione a Catena della Polimerasi), elettroforesi su gel di agarosio, estrazione di RNA/DNA. Lo scopo è quello di indagare il ruolo delle sequenze telomeriche interstiziali nella regolazione dello splicing del mRNA
Istruzione e formazione	
Data	28 Febbraio 2017
Qualifica conseguita	<i>Titolo di PhD in Scienze Biomediche – Programma di Fisiologia</i> Titolo della tesi: " <i>Oxytocin modulates GABA_A receptor-mediated inhibition onto CA1 pyramidal neurons in mouse</i> "
Nome e tipo di organizzazione che ha fornito l'istruzione e la formazione	Università di Pavia, Pavia, Italia
Data	24 Ottobre 2013
Qualifica conseguita	<i>Laurea Magistrale in Neurobiologia – votazione 110/110 e lode</i> Titolo della tesi: " <i>Risonanza, oscillazioni e modulazione muscarinica nella corteccia peririnale di topo</i> "
Nome e tipo di organizzazione che ha fornito l'istruzione e la formazione	Università di Pavia, Pavia, Italia
Data	15 Settembre 2011
Qualifica conseguita	<i>Laurea Triennale in Scienze Biologiche – votazione 110/110 e lode</i> Titolo della tesi: " <i>Ruolo delle sequenze telomeriche interstiziali nella regolazione dello splicing</i> "
Nome e tipo di organizzazione che ha fornito l'istruzione e la formazione	Università di Pavia, Pavia, Italia
Articoli scientifici in preparazione	
	1) " <i>Role of cholesterol in mouse model of Huntington's disease</i> " 2) " <i>Oxytocin modulates GABA_A receptor-mediated inhibition onto CA1 pyramidal neurons in mouse</i> "

Abstract e presentazioni orali

3) *"Resonance properties of pyramidal and GABAergic interneurons of the perirhinal cortex of the mouse"*

1) Maniezzi C., Cesana E., Talpo F., Conforti P., Manzella S., Cristofolini M., Morandotti B., Toselli M., Cattaneo E., Biella G. *"The human induced pluripotent stem cells: an in vitro model to study possible functional markers of Huntington's Disease"*. 68° Congresso Nazionale SIF (Società Italiana di Fisiologia). Pavia (Italia), 6-8 Settembre 2017

2) Cerquetella C., Balsamo G., Masoli S., D'Angelo E., Talpo F., Maniezzi C., Toselli M., Biella G. *"A NEURON model of a striatal medium spiny neuron (MSN)"*. 68° Congresso Nazionale SIF (Società Italiana di Fisiologia). Pavia (Italia), 6-8 Settembre 2017

3) Maniezzi C., Talpo F., Spaiardi P., Petrella M., Tamamaki N., Biella G., Toselli M. *"Oxytocin modulates phasic and tonic GABA_A receptor-mediated inhibition of firing in CA1 pyramidal cells"*. 10° Congresso FENS (Federation of European Neuroscience Societies). Copenhagen (Danimarca), 2-6 Luglio 2016

4) Maniezzi C. *"Electrophysiological response of CA1 hippocampal neurons to the administration of Thr⁴, Gly⁷-oxytocin in mouse brain slices"*. Spring hippocampal research conference. Taormina (Italia), 7-11 Giugno 2015

5) Binini N., Maniezzi C., Talpo F., Yanagawa Y., Spaiardi P., Toselli M., Biella G. *"Resonance properties of the perirhinal neurons in the mouse"*. 9° Congresso FENS (Federation of European Neuroscience Societies). Milano (Italia), 5-9 Luglio 2014

6) Binini N., Talpo F., Spaiardi P., Maniezzi C., Toselli M., Biella G. *"Resonance, oscillations and muscarinic modulation in the mouse perirhinal cortex"*. XV Congresso Nazionale SINS (Società Italiana di Neuroscienze). Roma (Italia), 3-5 Ottobre 2013

Crescita professionale

1) 68° Congresso Nazionale SIF (Società Italiana di Fisiologia). Pavia, 6-8 Settembre 2017

2) Corso avanzato *"Neural stem cells-development and brain repair"*. Cortona, 20-27 Maggio 2017

3) 10° Congresso FENS (Federation of European Neuroscience Societies). Copenhagen, 2-6 Luglio 2016

4) Spring hippocampal research conference. Taormina, 7-11 Giugno 2015

5) 9° Congresso FENS (Federation of European Neuroscience Societies). Milano, 5-9 Luglio 2014

6) XV Congresso Nazionale SINS (Società Italiana di Neuroscienze). Roma, 3-5 Ottobre 2013

Didattica

1) Seminari tenuti durante il corso di *"Basi neurali del comportamento e Neuropsicologia"*, Laurea Magistrale in Neurobiologia, Università di Pavia (A.A. 2016 - 2017)

2) Seminari tenuti durante il corso di *"Fisiologia dei sistemi integrati"*, Laurea Magistrale in Neurobiologia, Università di Pavia (A.A. 2016 - 2017)

3) Esercitazioni per gli studenti del corso di *"Neurofisiologia cellulare"*, Laurea Magistrale in Neurobiologia, Università di Pavia (A.A. 2016 - 2017)

4) Esercitazioni per gli studenti del corso di *"Fisiologia generale"*, Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università di Pavia (A.A. 2016 - 2017)

5) Esercitazioni per gli studenti del corso di *"Principi di Fisiologia"*, Laurea Triennale in Bioingegneria, Università di Pavia (A.A. 2016 - 2017)

Correlatore di tesi

- 1) Tesi di Laurea Magistrale in Neurobiologia (Università di Pavia - A.A. 2015-2016) di Luca Fazio
Titolo della tesi: *“Il colesterolo rilasciato dalla glia ripristina parzialmente le alterazioni sinaptiche osservate in un modello murino di malattia di Huntington “*
Relatore: Prof. Gerardo Biella; Correlatore: Dr. Claudia Maniezzi
- 2) Tesi di Laurea Magistrale in Neurobiologia (Università di Pavia - A.A. 2015-2016) di Daniela Iezzi
Titolo della tesi: *“Incremento dell’attività GABAergica in neuroni piramidali di ippocampo per azione dell’ossitocina“*
Relatore: Prof. Mauro Toselli; Correlatore: Dr. Claudia Maniezzi
- 3) Tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (Università di Pavia - A.A. 2015-2016) di Michela Cristofolini
Titolo della tesi: *“Effetto dell’ossitocina sulla cinetica delle correnti sinaptiche inibitorie in neuroni ippocampali di topo”*
Relatore: Prof. Mauro Toselli; Correlatore: Dr. Claudia Maniezzi
- 4) Tesi di Laurea Magistrale in Neurobiologia (Università di Pavia - A.A. 2014-2015) di Michele Petrella
Titolo della tesi: *“Effetti dell’attivazione di recettori per l’ossitocina sulla modulazione dei neuroni ippocampali”*
Relatore: Prof. Mauro Toselli; Correlatore: Dr. Claudia Maniezzi
- 5) Tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (Università di Pavia - A.A. 2014-2015) di Giulia Caso
Titolo della tesi: *“Modulazione della corrente di calcio di tipo L da parte dell’ossitocina in interneuroni GABAergici ippocampali di topo”*
Relatore: Prof. Mauro Toselli; Correlatore: Dr. Claudia Maniezzi

Competenze linguistiche

Madrelingua	Italiano
Altre lingue	Inglese
Autovalutazione	Buona capacità di comprensione Buona capacità di comunicazione orale Buona capacità di lettura

Abilità e competenze personali

Abilità e competenze relazionali	Buone capacità di insegnamento e formazione derivate dalla supervisione degli studenti delle Lauree Magistrale e Triennale durante il loro internato di tesi
Abilità e competenze organizzative	Buone capacità organizzative derivate dalla pianificazione sperimentale e dalla collaborazione con altri gruppi di ricerca

Abilità e competenze tecniche

- 1) Piena padronanza nell'utilizzo di apparecchiature da laboratorio e del set-up per esperimenti di elettrofisiologia
- 2) Piena competenza nelle procedure di perfusione intracardiaca e dissezione del cervello di modelli murini
- 3) Ottima conoscenza della tecnica del patch-clamp applicata a colture cellulari e fettine di tessuto cerebrale
- 4) Competenze nell'utilizzo delle principali tecniche di biologia cellulare
- 5) Competenze nell'utilizzo di tecniche specifiche di biologia molecolare tra cui PCR (Reazione a Catena della Polimerasi), elettroforesi su gel di agarosio, estrazione di RNA/DNA

Abilità e competenze informatiche

- 1) Buona conoscenza del sistema operativo Windows
- 2) Buona conoscenza di Microsoft Office (Word, Excel and PowerPoint)
- 3) Buona conoscenza dei principali Internet Browsers e del database Entrez-Pubmed
- 4) Buona conoscenza dei software per l'acquisizione e l'analisi dei dati elettrofisiologici: "p-Clamp" (Clampex e Clampfit) e "LabView"
- 5) Buona conoscenza del software per l'analisi statistica e l'analisi dei dati "Microcal Origin"
- 6) Buona conoscenza del software grafico "CorelDRAW"