



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

Nicole Sarno
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Sarno
Nome	Nicole
Data Di Nascita	07/06/1991

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Studente PhD IV anno	Scuola Internazionale di Studi Superiori Avanzati-SISSA, Trieste

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Master universitario di II livello	Master in Statistica medica e genomica	Università degli studi di Pavia	2016/2017
Laurea Magistrale	LM-06 Neurobiologia	Università degli studi di Pavia	2014/2015
Altro	Dottorato di Ricerca in Neurobiologia Olfactory Lab- Prof.ssa Anna Menini	Scuola Internazionale di Studi Superiori Avanzati-SISSA	Novembre 2017-Settembre 2021 (in corso)
Altro	Fellowship Immunobiology of neurological disorders Unit- Cinthia Farina	Ospedale San Raffaele (Institute of Experimental Neurology)	Luglio 2016-Ottobre 2017
Altro	Laureato frequentante Lab. Farmacologia e Metabolismo Prof.ssa Alessandra Valerio	Università degli Studi di Brescia	Dicembre 2015-Giugno 2016



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingue	livello di conoscenza
Inglese	Ottimo

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività

Dal 2017, nel corso del mio Dottorato, lavoro a progetti di ricerca che si occupano principalmente di fisiologia sensoriale. Ho studiato il ruolo fisiologico nella trasduzione di segnali olfattivi di correnti al cloro mediate da canali appartenenti alla famiglia TMEM16. Mi sono focalizzata sul comportamento elettrofisiologico dei neuroni registrati da fettine di organo vomeronasale di topi wt e KO per i canali TMEM16A e TMEM16B. Ho inoltre caratterizzato un fenomeno di adattamento di scarica nei neuroni vomeronasali dovuto ad una cinetica di recovery lento di canali al sodio misurata sullo stesso preparato con tecniche elettrofisiologiche: registrazioni patch clamp in configurazione whole-cell (V-Clamp e I-Clamp) di neuroni vomeronasali in fettine. Esperienza di registrazioni patch-clamp whole-cell e inside-out in cellule HEK.

Durante il periodo post lauream, da Luglio 2016 a Novembre 2017, ho lavorato a progetti di neuroimmunologia al fine di identificare nuovi marcatori cellulari in cellule immunitarie isolate da campioni ematici di pazienti affetti da sclerosi multipla. Sullo stesso preparato ho valutato la risposta infiammatoria di tali cellule coltivate ed esposte a fattori ambientali coinvolti nel miglioramento o peggioramento della malattia. La presenza di marcatori e la risposta infiammatoria sono state valutate con tecniche citofluorimetriche (colorazioni multipanel per citofluorimetro e cell-sorting) e in immunocitochimica (microscopia confocale).

Durante il mio percorso di formazione post lauream ho acquisito le seguenti abilità tecniche:

- Lavoro in sterilità con linee cellulari e preparati cellulari ex-vivo (topo e umano)
- Tecniche di microchirurgia per dissezione di organi da topo (organi linfoidi, cervello, organo vomeronasale)
- Test comportamentali in topi (grip-test, open field, rotarod)
- Elettrofisiologia: patch-clamp in fettina e in cellule dissociate
- Analisi dati

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
10 Mag-10 Giu 2021	ParisNeuroCourse 2021: Optical Imaging and Electrophysiological Recording in Neuroscience	Online
28 Ago-11 Set 2019	36th Microelectrode Techniques for Cell Physiology Workshop 2019	MBA, Plymouth, UK
11-14 Set 2019	XXIXth Annual Meeting of the European Chemoreception Research Organization (ECRO 2019)	Trieste
26-30 Giu 2017	XXVI AINI congress/16th ESNI course	Venezia



6-9 Set 2016	CYtoMORE, 6th Modena advanced course in cytometry	Modena
--------------	---	--------

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
<i>TMEM16A and TMEM16B modulate pheromone-evoked action potential firing in mouse vomeronasal sensory neurons</i> , <i>eNeuro</i> , (accepted on 6 th July 2021) [#eN-NWR-0179-21R1] Andres Hernandez-Clavijo, <u>Nicole Sarno</u> , Kevin Gonzalez-Velandia, Rudolf Degen, David Fleck, Jason Rock, Marc Spehr, Anna Menini, and Simone Pifferi
<i>Loss of circulating MAIT cells in primary progressive multiple sclerosis</i> , <i>Front. Immunol.</i> (2019) Massimo Acquaviva, Claudia Bassani, <u>Nicole Sarno</u> , Gloria Dalla Costa, Marzia Romeo, Francesca Sangalli, Bruno Colombo, Lucia Moiola, Vittorio Martinelli, Giancarlo Comi, Cinthia Farina

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Trieste, 13/08/2021

FIRMA 