



MARCO SALLUZZO

Dottore di Ricerca in Neuroscienze

ISTRUZIONE

Dal 01/11/2017 al
31/12/2020

Università degli Studi di Firenze - Dottorato Toscano di Neuroscienze
Svolto all'Istituto di Neurofisiologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa, in collaborazione con la Ludwig Maximilian University di Monaco di Baviera, Germania.

Dal 29/09/2014 al
24/03/2017

Università degli Studi di Trieste - Master Degree in Neuroscience
Corso di Laurea Magistrale, svolto in lingua inglese
Votazione Finale: 110/110

Dal 09/2009 al
03/2014

Università degli Studi di Catania - Laurea Triennale in Scienze Biologiche
Votazione Finale: 110/110

ESPERIENZE LAVORATIVE E DI TIROCINIO

DAL 01/03/2022 - IN
CORSO

Assegno di ricerca post-dottorato - Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie (FaBiT) - Università degli studi di Bologna, Italia.
Studi comportamentali e molecolari sulla modulazione epigenetica della depressione maggiore (MDD) in un modello murino di esposizione cronica imprevedibile a stress lievi (UCMS).

DAL 15/01/2021 AL
15/01/2022

Borsa di studio post-dottorato - Istituto di Neurofisiologia, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Pisa, Italia.
Studi su utilizzo della terapia genica e della riabilitazione motoria in seguito ad un'ischemia cerebrale nella corteccia motoria del topo.

Dal 01/11/2017 al
31/12/2020

Studiante di dottorato - Istituto di Neurofisiologia, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Pisa, Italia.
Studio riguardante la riprogrammazione diretta delle cellule gliali in neuroni attraverso l'uso di determinanti neurogenici in un modello murino di ictus. Analisi della connettività dei nuovi neuroni e valutazione dei loro effetti sul recupero funzionale motorio tramite test comportamentali.

Dal 01/06/2017 al 31/10/2017	Borsa di studio post-laurea - Laboratorio di Neuroscienze Visive, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) - Trieste, Italia . Utilizzo di tecniche di immunistoichimica e di test comportamentali per lo studio della corteccia visiva di ratto.
Dal 29/03/2016 al 29/03/2017	Tirocinio Laurea Magistrale - Laboratorio di Neuroscienze Visive, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) - Trieste, Italia . Studio tramite immunistoichimica dei confini morfologici tra l'area visiva primaria e le aree visive secondarie nel ratto. Utilizzo di test comportamentali per indagare l'abilità del ratto di discernere diversi stimoli visivi.
Dal 01/05/2014 al 15/09/2014	Tirocinio universitario (volontario) - Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Fisiologia - Catania, Italia. Partecipazione a studi su modelli murini di malattie neurodegenerative (Alzheimer e Parkinson). Apprendimento di test comportamentali (Morris Water Maze) e biomolecolari (Western Blot).
Dal 10/01/2014 al 15/03/2014	Tirocinio Laurea Triennale - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Sezione Biologia Animale - Catania, Italia. Uso di tecniche per il fissaggio dei tessuti animali, delle principali colorazione istologiche e acquisizione di immagini tramite microscopia ottica.

PUBBLICAZIONI

Alia C., Cangì D., Massa V., **Salluzzo M.**, Vignozzi L., Caleo M., Spalletti C. Cell-to-cell interactions mediating functional recovery after stroke. *Cells*. 2021; 10(11):3050. <https://doi.org/10.3390/cells10113050>

PREMI

Dal 18/05/2019 al
25/05/2019

Selezionato dalla Neuroscience School of Advanced Studies (NSAS) per partecipare alla Summer school in Neural Stem Cells in Development and Brain Repair, Quarta Edizione, tenutasi a Venezia, Italia.

PRESENTAZIONI

Presentazione di Poster:

Salluzzo M., Martins Mendez M, Alia C., Cangì D., Götz M., Cremisi F., Caleo M. Direct Reprogramming of Reactive Astrocytes in Neurons in Mouse Motor Cortex after Stroke.

- Presentato al 2nd Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists (BraYn), 14-16 Novembre 2019, Milano, Italia;
- Presentato all' Annual Retreat of the Neuroscience Institute CNR, 2-4 Ottobre 2019, Pisa, Italia.

Presentazione Orali:

- Visita al Dipartimento di Genomica Fisiologica della Ludwig Maximilian University, e presentazione dei risultati conseguiti. Monaco di Baviera, Febbraio 2020.

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Italiano (Madrelingua), **Inglese** (Autovalutazione- Livello B2)

COMPETENZE TECNICHE

- Manipolazione di animali (roditori).
- Iniezioni intraperitoneali.
- Chirurgie: lesione ischemica fototrombotica; iniezioni di AAV e traccianti neuronali (BDA) nel parenchima cerebrale, lesione "stab wound".
- Uso di test comportamentali per: valutazione livelli di anedonia (sucrose preference test), ansia (elevated plus maze, open field, grooming) e socialità (three chambers); stima dei deficit motori e riabilitazione in seguito a ischemia (Gridwalk, Schallert cylinder e Reaching test); valutazione del decadimento cognitivo e dei deficit di memoria (Water Morris Test, Object Recognition Test); training degli animali sulla discriminazione visiva di diversi oggetti.
- Tecniche di estrazione del DNA e genotipizzazione (uso centrifughe, PCR ed elettroforesi); estrazione dell'RNA; estrazione delle proteine (BCA assay) e Western Blot.
- Preparazione di campioni tissutali del cervello e del midollo spinale (perfusione, estrazione del cervello, taglio al microtomo).
- Immunoistochimica: utilizzo di protocolli di immunoperoxidasi e di immunofluorescenza.
- Istochimica: colorazione di Nissl, ematossilina-eosina;
- Utilizzo di microscopi ottici, a fluorescenza e confocali;
- Partecipazione ad esperimenti di elettrofisiologia ed optogenetica.
- Quantificazione e analisi statistica dei dati.

COMPETENZE INFORMATICHE

Analisi dati comportamentali:

- Monkey Works
- MATLAB (Conoscenza Base)

Analisi statistica:

- Excel
- SigmaPlot 12.0;
- GraphPad Prism

Manipolazione Immagini:

- ZEN Lite software;
- ImageJ/Fiji;
- Photoshop (Conoscenza Base)

Scrittura e Presentazione dati:

- Office (Word, Powerpoint)

COMPETENZE TRASVERSALI

- Ottima capacità di ricerca e sintesi di lavori e risultati.
- Ottima capacità di comunicazione e divulgazione.
- Stimolato dall'imparare nuove abilità e dall'occuparsi di mansioni diverse.

INFORMAZIONI PERSONALI

- Appassionato di filosofia e musica, suono la chitarra, pratico disegno fumettistico, lo yoga e mi piace leggere e cucinare.
- Disponibile a viaggiare e/o trasferirsi.
- Patente di guida livello B. Non provvisto di automobile.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Data: 02/02/23

Firma:

