

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Marrocco

EDUCAZIONE

Ott 2018 – Mag 2022

Dottorato di ricerca in Neuroscienze Clinico-Sperimentali e Psichiatria- Sapienza Università di Roma

- Supervisore: Prof. Cristina Limatola
- Abilità acquisite: *in vitro*: biologia cellulare e molecolare, *in vivo*: manipolazione e comportamento animale.

Sett 2014 – Dic 2017

Laurea Magistrale in Neurobiologia-Sapienza Università di Roma

- Supervisore: Dott. Silvia Middei/ Prof. Andrea Mele
- Abilità acquisite: *in vitro*: biologia cellulare e molecolare, microscopia confocale, *in vivo*: manipolazione e comportamento animale

Sett 2009 – Dic 2014

Laurea Triennale in Scienze Biologiche - Sapienza Università di Roma

- Supervisore: Prof. Andrea Mele
- Abilità acquisite: *in vivo*: manipolazione e comportamento animale, chirurgia stereotassica

ESPERIENZA DI RICERCA

Aprile 2022 – Marzo 2023

Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia “Vittorio Erspamer”, Sapienza Università di Roma- Postdoc/Bio-09

- Area di Ricerca: Neurofisiologia
- Argomento di ricerca: Studio dell’asse intestino-cervello in presenza di tumore cerebrale usando tecniche di biologia cellulare e molecolare, chirurgia stereotassica e microscopia confocale

Ott 2018- Maggio 2022

Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia “Vittorio Erspamer”, Sapienza Università di Roma- Studente di Dottorato

- Area di Ricerca: Neurofisiologia
- Argomento di ricerca: Studio dell’asse intestino-cervello usando tecniche di biologia cellulare e molecolare e microscopia confocale

Gen 2015 – Dic 2017

CNR- Consiglio Nazionale delle Ricerche- Fosso del Fiorano, 64- 00143, Rome, Italia-Studente Magistrale

- Area di Ricerca: Neurobiologia
- Argomento di Ricerca: Studio dell’inibizione della corteccia entorinale in modelli animali della malattia di Alzheimer attraverso l’uso della farmacogenetica, chirurgia stereotassica, paradigmi comportamentali e microscopia confocale

Marzo 2014 – Dic 2014

Dipartimento di Biologia e Biotecnologia “Charles Darwin”, Sapienza Università di Roma-Studente triennale

- Area di Ricerca: Biologia
- Argomento di Ricerca: Studio dell’inibizione del macchinario molecolare sulla formazione della memoria usando tecniche di chirurgia stereotassica, paradigmi comportamentali ed istologia

ABILITÀ PERSONALI E TECNICHE

Lingua Madre Italiano

	Ascolto	Lettura	Interazione	Parlato	Scrittura
Inglese	B2	B2	B1	B1	B2

Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto

Levels: A1/A2: beginner - B1/B2: intermediate - C1/C2: advanced

Abilità digitali

- Pacchetto Microsoft Office.
- Programmi statistici: SigmaPlot, Origin, GraphPad
- Programmi di analisi immagini: MetaMorph, ImageJ, Imaris,
- Programmi per il comportamento animale: Ethovision, Anymaze.
- Programmi biologia molecolare: iCycler, CFX Manager, KCJunior.

Abilità tecniche

- Biologia cellulare e molecolare: culture cellulari, estrazione e quantificazione proteica, DNA e RNA, uso PCR qPCR per l'analisi genica, uso Western Blot per l'espressione proteica, immunofluorescenza su cellule e fettine.
- Tecniche di acquisizione immagini: microscopia confocale, microscopia a fluorescenza e microscopia live.
- Paradigmi comportamentali: open field, novel object recognition, rotarod, Morris Water Maze, Fear conditioning.
- Manipolazione animale: chirurgia stereotassica, dissezione and collezione di tessuti, perfusione transcardiaca.in roditori

Altre informazioni

Pubblicazioni

- D'Alessandro G, **Marrocco F.** & Limatola, C. (2022). [Microglial cells: Sensors for neuronal activity and microbiota-derived molecules](#). *Frontiers in Immunology*. doi.org/10.3389/fimmu.2022.1011129
- **Marrocco F.**, Delli Carpini M, Garofalo S, Giampaoli O, De Felice E, Di Castro MA, Maggi L, Scavizzi F, Raspa M, Marini F, Tomassini A, Nicolosi R, Cason C, Trettel F, Miccheli A, Iebba V, D'Alessandro G, Limatola C. [Short-chain fatty acids promote the effect of environmental signals on the gut microbiome and metabolome in mice](#). *Commun Biol*. 2022 May 31;5(1):517. doi: 10.1038/s42003-022-03468-9. PMID: 35641653; PMCID: PMC9156677.
- D'Alessandro G, Antonangeli F, **Marrocco F.**, Porzia A, Lauro C, Santoni A, Limatola C. [Gut microbiota alterations affect glioma growth and innate immune cells involved in tumor immunosurveillance in mice](#). *Eur J Immunol*. 2020 May;50(5):705-711. doi: 10.1002/eji.201948354.

Borse

- Vincitore della borsa di Postdoc (BIO-09), Sapienza Università di Roma, Aprile 2022-Marzo 2023
- Vincitore della borsa di dottorato, Sapienza Università di Roma, Ottobre 2018-Gennaio 2022

Seminari

- Seminario del Global Health: Neurological and Sensory Disorders: Genes, Pathogenesis and Innovative Therapies-Salzburg Institut Pasteur, Salzburg, dal 13/03/2022 to 19/03/2022

Conferenze

- Incontro degli enti preposti al benessere animale (OPBA), Ministero della Salute, Roma, 23 Marzo 2023
- Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists (Brayn), [organizzatore del comitato locale Presentazione Post](#): "The role of Short Chain Fatty-Acids in the modulation of glioma cell growth", Roma, dal 28/09/22 al 30/09/2022.
- Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists (Brayn), [Presentation Orale](#): "Environmental enrichment modifies gut microbiome and metabolome enhancing memory and neurogenesis through short-chain fatty acids", Pisa, dal 20/10/21 al 22/10/2021.
- Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists (Brayn), [Presentation Post](#): "Gut microbiota alterations affect glioma growth and innate immune cells involved in tumor immunosurveillance in mice", Milano, dal 14/11/2019 al 16/11/2019.

Corsi

- Corso "Mus Musculus Animali Utilizzati a fini scientifici: moduli 3.2,6.2 e 8 funzione a-c-d; del DM 5 agosto 2021 edizione 1" del 30/05/2023
- Corso dei "test Preclinici e benessere animale"-moduli a-c, Sapienza Università di Roma dal 14/11/22 al 30/11/22
- Corso della Sperimentazione Preclinica e benessere animale Roma, Luglio e Settembre 2021
- Synanet Workshop sull' "Animal welfare in neuroscience research"; Roma, dal 22-23/11/2018

Titoli

- Abilitazione alla professione di Biologo, 16/06/2021
- Dottore in Neuroscienze Clinico-Sperimentali e psichiatria, 16/05/2022

il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Roma, 13/11/2023

Firma

