

Eleonora De Felice

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2020 – Ottobre 2023

Dottorato di ricerca in Neuroscienze clinico-sperimentali e psichiatria

Sapienza Università di Roma Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

Dipartimento di Neuroscienze Umane

Novembre 2021

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

Sapienza Università di Roma Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

Gennaio 2017 – Gennaio 2020

Laurea in Biotecnologie Mediche

Sapienza Università di Roma Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

Facoltà di Farmacia e Medicina - Corso di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche

Titolo Tesi: Microtrapianto di membrane come tecnica per lo studio di patologie del neurosviluppo

Relatore: Professoressa Eleonora Palma

Voto: 110 e lode

Novembre 2013 – Novembre 2016

Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Sapienza Università di Roma Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

Facoltà di Farmacia e Medicina - Corso di laurea triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Titolo Tesi: Introduzione e validazione del sistema automatico BAG HISTO SPOT SSO per lo studio della tipizzazione HLA in pazienti e donatori volontari di midollo osseo afferenti alla U.O.C.

Laboratorio di Genetica Medica

Relatore: Professoressa Paola Grammatico

Voto: 110 e lode

Settembre 2008 - Luglio 2013

Diploma di maturità scientifica

Liceo scientifico Bruno Touschek, Viale Kennedy snc, 00046 Grottaferrata (Roma)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

1 novembre 2020 – 31 ottobre 2023

Collaboratrice di Ricerca

Sapienza Università di Roma

Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

Settore Laboratorio di Neuroimmunologia

- "Attività di registrazione di misure elettrofisiologiche in ippocampo dorsale e ventrale in modelli murini" per supportare l'attività di ricerca intitolata "Microglia diversity along the hippocampal longitudinal axis: impact on synaptic plasticity and behavior".

1 novembre 2020 – 31 ottobre 2023

Studentessa di dottorato

Sapienza Università di Roma

Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

Settore Laboratorio di Neuroimmunologia

- Prelievo del cervello di *mus musculus*, taglio di fettine acute cerebrali utilizzando il vibratomo, esperimenti di elettrofisiologia utilizzando la tecnica dei potenziali di campo. Isolamento delle cellule CD11b positive e negative dall'ippocampo, RT real time PCR. Handling e test comportamentali su *mus musculus*.

15 giugno 2020 – 31 ottobre 2020

Borsista (borsa di studio per attività di ricerca)

Sapienza Università di Roma
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

Settore Laboratorio di Biofisica sezione di Elettrofisiologia

- Estrazione di membrane da biopsie cerebrali e muscolari, iniezione degli estratti all'interno di oociti di *Xenopus laevis*, studi di elettrofisiologia con strumentazione per voltage clamp.

1 giugno 2019 – 31 dicembre
2019**Ricercatrice**

IRCCS San Raffaele Pisana
Via di Val Cannuta, 247, 00166 Roma

Settore Laboratorio di Elettrofisiologia

- Studi di elettrofisiologia su oociti di *Xenopus laevis* con strumentazione per voltage clamp.

Novembre 2017 – Marzo 2020

Biotechologo (tirocinante)

Sapienza Università di Roma
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

Settore Laboratorio di Biofisica sezione di Elettrofisiologia

- Estrazione di membrane da biopsie cerebrali e muscolari, iniezione degli estratti all'interno di oociti di *Xenopus laevis*, studi di elettrofisiologia con strumentazione per voltage clamp.

24 novembre 2015 – 21
novembre 2016**Tecnico di Laboratorio biomedico (tirocinante)**

Azienda Ospedaliera San Camillo – Forlanini
Circonvallazione Gianicolense 87, 00152 Roma (Italia)

Settore Laboratorio di Genetica medica

- Estrazione degli acidi nucleici dai campioni di sangue attraverso l'utilizzo dell'estrattore automatico Promega Maxwell 16, e del kit GeneAid Exgene Blood SV, amplificazione genica mediante PCR, tipizzazione HLA con il sistema automatico Bag Histospot SSO, tipizzazione HLA con kit SSP.

31 marzo 2014 – 13 novembre
2015**Tecnico di Laboratorio biomedico (tirocinante)**

Azienda Ospedaliera San Camillo – Forlanini
Circonvallazione Gianicolense 87, 00152 Roma (Italia)

Settore Laboratorio di Biochimica Clinica, Laboratorio di Anatomia Patologica, Laboratorio di Genetica Medica, Centro Trasfusionale, Laboratorio di Microbiologia, Reparto di Fisiologia Respiratoria.

PUBBLICAZIONI

Di Castro MA, Garofalo S, Mormino A, Carbonari L, Di Pietro E, **De Felice E**, Catalano M, Maggi L, Limatola C. Interleukin-15 alters hippocampal synaptic transmission and impairs episodic memory formation in mice. *Brain Behav Immun*. 2023 Nov 20;115:652-666. doi: 10.1016/j.bbi.2023.11.015. Epub ahead of print. PMID: 37992787.

De Felice, E., Gonçalves de Andrade, E., Golia, M. T., González Ibáñez, F., Khakpour, M., Di Castro, M. A., Garofalo, S., Di Pietro, E., Benatti, C., Brunello, N., Tascetta, F., Kaminska, B., Limatola, C., Ragazzino, D., Tremblay, M. E., Alboni, S., & Maggi, L. (2022). Microglial diversity along the hippocampal longitudinal axis impacts synaptic plasticity in adult male mice under homeostatic conditions. *Journal of neuroinflammation*, 19(1), 292. <https://doi.org/10.1186/s12974-022-02655-z>

Marrocco, F., Delli Carpini, M., Garofalo, S., Giampaoli, O., **De Felice, E.**, Di Castro, M. A., 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. (2022). Short-chain fatty acids promote the effect of

environmental signals on the gut microbiome and metabolome in mice. *Communications biology*, 5(1), 517. <https://doi.org/10.1038/s42003-022-03468-9>

Di Castro, M. A., Garofalo, S., **De Felice, E.**, Meneghetti, N., Di Pietro, E., Mormino, A., Mazzoni, A., Caleo, M., Maggi, L., & Limatola, C. (2022). Environmental enrichment counteracts the effects of glioma in primary visual cortex. *Neurobiology of disease*, 174, 105894. <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2022.105894>

Cifelli, P., Di Angelantonio, S., Alfano, V., Morano, A., **De Felice, E.**, Aronica, E., Ruffolo, G., & Palma, E. (2021). Dissecting the Molecular Determinants of GABAA Receptors Current Rundown, a Hallmark of Refractory Human Epilepsy. *Brain sciences*, 11(4), 441. <https://doi.org/10.3390/brainsci11040441>

Cifelli, P., Ruffolo, G., **De Felice, E.**, Alfano, V., van Vliet, E. A., Aronica, E., & Palma, E. (2020). Phytocannabinoids in Neurological Diseases: Could They Restore a Physiological GABAergic Transmission?. *International journal of molecular sciences*, 21(3), 723. <https://doi.org/10.3390/ijms21030723>

Ruffolo, G., Cifelli, P., Miranda-Lourenço, C., **De Felice, E.**, Limatola, C., Sebastião, A. M., Diógenes, M. J., Aronica, E., & Palma, E. (2019). Rare Diseases of Neurodevelopment: Maintain the Mystery or Use a Dazzling Tool for Investigation? The Case of Rett Syndrome. *Neuroscience*, 439, 146–152. <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2019.06.015>

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B2	B1	B1	B2

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo
Microsoft Office SigmaPlot Origin Pro Corel Draw Graphic Suite P-Clamp				

ULTERIORI INFORMAZIONI

Corsi

6th BraYn Conference

Presentazione orale: "Physiological role of microglial diversity along the hippocampal longitudinal axis"

20th Italian Society for Neuroscience (SINS) National Congress

Presentazione poster: "Physiological role of microglial diversity along the hippocampal longitudinal axis"

16th European Meeting on Glial Cells in Health and Disease

Presentazione poster: "Microglial diversity along the hippocampal longitudinal axis impacts synaptic plasticity in adult male mice under homeostatic conditions"

Congresso "More Than Neurons: changing the paradigm for novel therapeutic avenues"

Presentazione orale: "Microglial diversity along the hippocampal longitudinal axis impacts synaptic plasticity in adult male mice under homeostatic conditions"

Short Term Mission: "Animal Behavioral Testing: from handling to analysis" organizzato dall'Istituto di Medicina Molecolare di Lisbona come parte del Progetto Epileptogenesis and Epilepsy Network (Horizon2020).

3rd EpiEpiNet Annual Meeting organizzato dall'Istituto di Medicina Molecolare di Lisbona come parte del Progetto Epileptogenesis and Epilepsy Network (Horizon2020).

Presentazione poster: "Microglial diversity along the hippocampal longitudinal axis impacts synaptic plasticity in adult male mice under homeostatic conditions"

Workshop "Synaptic Function in epileptic disorders: from basic research to clinical implications" organizzato dall'Università Sapienza di Roma come parte del Progetto Epileptogenesis and Epilepsy Network (Horizon2020).

Summer School Trends and challenges in epilepsy research organizzato dall'Istituto di Medicina Molecolare di Lisbona come parte del Progetto Epileptogenesis and Epilepsy Network (Horizon2020).

Seminari sul "Benessere e sulla scienza e degli animali da laboratorio" organizzati dal Centro di ricerca e servizi Sperimentazione preclinica e benessere animale dell'Università Sapienza di Roma.

Congresso "Discussione in epilessia sperimentale" organizzato dalla Lega Italiana Contro l'Epilessia.

Corso "Benessere degli animali da laboratorio e metodi alternativi alla sperimentazione animale" erogato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana M. Aleandri. (50 crediti ECM).

Corso "Il principio delle 3R per una visione comune" erogato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna.

Corso di formazione generale in tema di tutela della salute sui luoghi di lavoro "Il rischio nelle strutture sanitarie" erogato dall'Università degli studi di Roma Unitelma Sapienza.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Roma, 04/03/2024

