

INFORMAZIONI PERSONALI

Ludovica Maria Busdraghi

TITOLO DI STUDIO

Dottorato in Neuroscienze Clinico-Sperimentali e Psichiatria (Curriculum: Neurofisiologia)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01 Nov 2023 – 31 Ott 2024

Assegno di Ricerca Cat.B

Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia *Vittorio Erspamer* - Sapienza Università di Roma

- Assegno fruito in concomitanza con il corso di Dottorato (senza borsa) a sostegno dell'attività lavorativa

Attività o settore neurofisiologia, neuroimmunologia

Lug 2023 – Set 2023

Incarico di Collaborazione Esterna

Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia *Vittorio Erspamer* - Sapienza Università di Roma

- Incarico fruito in concomitanza con il corso di Dottorato, a supporto dell'attività di ricerca

Attività o settore neurofisiologia, neuroimmunologia

Set 2022 – Ott 2022

Incarico di Collaborazione Esterna

Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia *Vittorio Erspamer* - Sapienza Università di Roma

- Incarico fruito in concomitanza con il corso di Dottorato, a supporto dell'attività di ricerca

Attività o settore neurofisiologia, neuroimmunologia

Set 2019 – Set 2020

Tirocinante Laurea Magistrale

Istituto Superiore di Sanità

- Tirocinio svolto ai fini della compilazione della tesi sperimentale per la Laurea Magistrale in Neurobiologia
- Competenze acquisite: handling di animali da laboratorio (topo); set-up di test comportamentali (open field, three chamber test, emotional contagion test, formalin test); somministrazione di sostanze per via intraperitoneale, intranasale e sottocutanea; utilizzo di software per l'analisi comportamentale

Attività o settore neuroscienze comportamentali; neurobiologia

Apr 2018 – Lug 2018

Tirocinante Laurea Triennale

Centro Ricerche ENEA Casaccia

- Tirocinio (150h) finalizzato all'acquisizione di tecniche di laboratorio nel settore della biologia.
- Competenze acquisite: funzionamento delle principali apparecchiature da laboratorio, principi di sicurezza in laboratorio e norme di comportamento; protocolli di isolamento dei leucociti colorazione di vetrini mediante Giemsa per la visualizzazione di aberrazioni cromosomiche

Attività o settore biologia, citogenetica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Nov 2021 – Ott 2024

Dottorato in Neuroscienze Clinico-Sperimentali e Psichiatria (Curriculum Neurofisiologia) – SENZA BORSA

QE: 8

Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia *Vittorio Erspamer* - Sapienza Università di Roma

TITOLO DELLA TESI: GDF15-GFRAL Signalling Drives Weight Loss and Lipid Metabolism in Mouse Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis

Votazione:
Ottimo con Lode

- Studio del ruolo della citochina GDF15 nella modulazione del comportamento alimentare e del metabolismo lipidico nel modello murino di Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA) hSOD1^{G93A}
- Partecipazione a progetti relativi al ruolo dell'asse intestino-cervello in modelli murini di glioblastoma
- Tecniche utilizzate: immunofluorescenza su tessuto (cervello e midollo spinale); isolamento di cellule CD11b⁺ mediante magnetic-activated cell sorting (MACS), ELISA, qRT-PCR
- Competenze acquisite: protocolli di immunofluorescenza su tessuti murini e umani montati su vetrino; prelievo di organi e tessuti murini (cervello, midollo spinale, tessuto adiposo bianco, tessuto adiposo bruno, fegato, intestino: duodeno, digiuno, ileo, ceco, retto); estrazione di proteine e quantificazione mediante saggio BCA; digestione di campioni di tessuto e successiva estrazione di DNA per genotipizzazione; estrazione di RNA (fenolo-cloroformio); colture primarie di microglia e astrociti da corteccia di topo (*pups*, P0-P2); staining di tessuti mediante protocollo ematossilina/eosina; caratterizzazione dell'espressione genica mediante qRT-PCR; test comportamentali in vivo (rotarod, grip strength test), oral gavage, puntura cardiaca, test di motilità intestinale (red carmine)

Nov 2021 – Ott 2024	Master di II Livello in Psiconeurobiologia Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia <i>Vittorio Erspamer</i> - Sapienza Università di Roma Titolo della Tesi: I Feel It in My Gut: The Role of Gut Microbiome in Brain Physiology Votazione: 110/110 e lode QE: 8
Gen 2020 – Set 2020	▪ Approfondimento dei correlati biologici delle principali malattie neurodegenerative e neuropsichiatriche Percorso di Eccellenza relativo alla LM in Neurobiologia Tutor di Riferimento: Prof. Andrea Mele Attività curriculare integrativa volta all'approfondimento di tematiche inerenti al percorso di studi di riferimento, mediante partecipazione a corsi, webinar, seminari.
Ott 2018 – Ott 2020	Laurea Magistrale in Neurobiologia (LM-6) Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" – Università "La Sapienza", Roma Titolo della Tesi: Profiles of Emotional Contagion and Sociability in Adult Male Mice Exposed to Perinatal Corticosterone Relatore Sapienza: Prof.ssa Maria Egle De Stefano Relatore esterno (ISS): Dott. Giovanni Laviola Votazione: 110/110 e lode QE: 7
Ott 2015 – Ott 2018	Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13) Dipartimento di Scienze Biologiche (DEB) - Università degli Studi della Tuscia, Viterbo Titolo della Tesi: Sogni, Cervello e Mente: un'Analisi Neurofisiologica del Processo Onirico Relatore: Prof. Claudio Carere Votazione: 110/110 QE: 6
Ott 2011 – Gen 2015	Laurea Triennale in Fisica (L-30) (percorso di studi interrotto) Dipartimento di Fisica – Università "La Sapienza", Roma QE: 6
Ott 2011 – Gen 2015	Diploma di Maturità Scientifica Liceo Scientifico Ignazio Vian Bracciano QE: 4

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C2	C1	C1	C1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Possiedo buone competenze comunicative sia in lingua madre (italiano) che in inglese, acquisite durante il mio intero percorso di studi, grazie alla collaborazione con studenti stranieri e alla partecipazione a seminari e journal club organizzati in ambito didattico

Competenze organizzative e gestionali

- organizzazione – ottima capacità di suddividere informazioni/materiale secondo precise categorie e sottocategorie
- ottima capacità di gestione del tempo
- puntualità

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Intermedio	Intermedio	Base	Intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Software/tools digitali utilizzati:

- Pacchetto Microsoft Office (base) – Word, Excel, PowerPoint

- LaTeX
- Sigma Plot
- SPSS statistics
- Metamorph
- ImageJ
- Primer Blast
- The Observer XT
- Adobe Photoshop
- Corel iDraw
- Adobe Illustrator

Altre competenze

- Fotografia, livello professionale (analogica e digitale)
- Disegno

Patente di guida

B

Pubblicazioni

Cocozza, G., **Busdraghi, L. M.**, Chece, G., Menini, A., Ceccanti, M., Libonati, L., Cambieri, C., Fiorentino, F., Rotili, D., Scavizzi, F., Raspa, M., Aronica, E., Inghilleri, M., Garofalo, S., & Limatola, C. (2025). GDF15-GFRAL signaling drives weight loss and lipid metabolism in mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *Brain, behavior, and immunity*, 124, 280–293. <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2024.12.010>

Ratano, P., Cocozza, G., Pinchera, C., **Busdraghi, L. M.**, Cantando, I., Martinello, K., Scioli, M., Rosito, M., Bezzi, P., Fucile, S., Wulff, H., Limatola, C., & D'Alessandro, G. (2024). Reduction of inflammation and mitochondrial degeneration in mutant SOD1 mice through inhibition of voltage-gated potassium channel Kv1.3. *Frontiers in molecular neuroscience*, 16, 1333745. <https://doi.org/10.3389/fnmol.2023.1333745>

Laviola, G., **Busdraghi, L. M.**, Meschino, N., Petrella, C., & Fiore, M. (2021). Aberrant Early in Life Stimulation of the Stress-Response System Affects Emotional Contagion and Oxytocin Regulation in Adult Male Mice. *International journal of molecular sciences*, 22(9), 5039. <https://doi.org/10.3390/ijms22095039>

Conferenze

SIF 2024 – Presentazione poster in atti di congresso
BraYn 2022 - Partecipazione

ULTERIORI INFORMAZIONI

Dati personali

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".

Data

f.to

27 Giugno 2025

Firma oscurata come richiesto dalla normativa vigente in tema di privacy