



Mattia De Magistris

Data di nascita: Nazionalità: Italiana | Sesso: Maschile |

Numero di telefono: Indirizzo e-mail:

LinkedIn:

Whatsapp Messenger:

PRESENTAZIONE

La mia più grande passione è la ricerca. Mi affascina il cervello e il suo funzionamento. Sono particolarmente interessato al neurosviluppo, alla neurodegenerazione e alla neuroplasticità. Inoltre, sono affascinato dall'intelligenza degli animali (in particolare cefalopodi, primati, mammiferi proboscidiati e Formicidae) e dallo sviluppo etologico in relazione al rapporto scimmia-uomo.

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/2023 - ATTUALE Roma, Italia

TIROCINIO ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ, VIALE REGINA ELENA, 299. ROMA (RM),00161

tirocinio di ricerca pratico-valutativo. Obiettivi Del Tirocinio:

-Valutazione del profilo di funzionamento fisiologico e patologico in modelli preclinici di malattie neuropsichiatriche attraverso l'osservazione di batterie di test comportamentali specifiche per le diverse fasi dello sviluppo.

-Elaborazione statistica dei dati relativi al fenotipo comportamentale e a marcatori di danno cerebrale.

06/2022 - 09/2022 Roma, Italia

ATTIVITÀ FORMATIVA E DI RICERCA ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ, VIALE REGINA ELENA, 299, ROMA (RM),00161

Attività formativa e di ricerca nell'ambito di una collaborazione scientifica per l'analisi del fenotipo comportamentale di un modello murino di disturbo dello spettro autistico presso il Centro di Riferimento per le Scienze comportamentali e la Salute mentale dell'Istituto Superiore di Sanità (software utilizzato: The Observer Noldus).

09/2021 - 12/2021 Roma, Italia

TESISTA LAB. DI NEUROFISIOLOGIA SPERIMENTALE E DEL COMPORTAMENTO DELL'ISTITUTO SANTA LUCIA.

Titolo tesi: "Studio sperimentale sugli effetti della stimolazione della risoluzione dell'infiammazione in un modello animale di Malattia di Parkinson".

L'attività sperimentale mi ha permesso di sviluppare conoscenze teoriche e pratiche riguardanti l'impiego di diversi test comportamentali, oltre che la manipolazione di ratti transgenici BAC (Syn) che sovraesprimono l'alpha-sinucleina umana a lunghezza intera e riassume le caratteristiche comuni del Parkinson (PD) come l'aggregazione di alpha-sinucleina diffusa, la perdita progressiva di cellule dopaminergiche, la perdita di fibre sporgenti nello striato e sintomi motori. Gli animali sono stati sottoposti a trattamenti periodici di SPM (Resolvina D1) attraverso iniezione intraperitoneale. Nello specifico, il trattamento è stato effettuato 2 volte a settimana, alla dose fisiologica di 0.4 ug/Kg in 200 uL, a partire da uno stadio precoce della malattia (2 mesi) fino ai 12 mesi. I ratti veicolo invece, sono stati trattati con soluzione salina. Inoltre, sono stati quotidianamente monitorati, e testati all'età di 4,8 e 12 mesi (4-8 mesi fase pre-sintomatica). L'ipotesi di partenza del presente lavoro è che una mancata risoluzione dell'infiammazione sia critica per l'innescò della degenerazione progressiva dei neuroni dopaminergici indotta dall'infiammazione osservata nel PD. Quindi, l'ipotesi sperimentale è che tramite l'impiego delle resolvine, sia possibile contrastare la componente infiammatoria e migliorare l'aspetto patologico. Lo scopo del lavoro è stato quello di indagare

come la risoluzione dell'infiammazione può prevenire la neuro infiammazione precoce indotta dall'alpha-sinucleina e migliorare i deficit neurofisiologici e motori della malattia di PD.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

03/2023 - 12/2023

CORSO DI ALTA FORMAZIONE IN "BIOSTATISTICA E METODOLOGIA DELLA RICERCA CLINICA"
Dipartimento Di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Università Degli Studi Di Roma "La Sapienza"

01/2023 - 02/2023

CORSO DI FORMAZIONE "INTRODUZIONE ALL'ANALISI DEI DATI BIOMEDICI CON R-STUDIO"
Dipartimento Di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Università Degli Studi Di Roma "La Sapienza"

10/2020 - 11/2022

LAUREA MAGISTRALE LM51 "NEUROSCIENZE COGNITIVE E RIABILITAZIONE PSICOLOGICA"
Università Degli Studi Di Roma "La Sapienza"

09/2017 - 09/2020

LAUREA TRIENNALE L-24 "PSICOLOGIA E SALUTE" Università Degli Studi Di Roma "La Sapienza"

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C2	C2	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

R and RStudio | Ottima conoscenza di Microsoft e del pacchetto Office, in particolare Word, Excel, Power Point. | linguaggio Python (conoscenza base) | Statsoft - STATISTICA 12 | Padronanza di software per analisi di test comportamentali (Ethovision XT e The Observer) | Statview

ULTERIORI INFORMAZIONI

WINTER SCHOOL

12/12/2022 - 15/12/2022

Winter School in "Rare diseases. Genetics, biomedicine and political challenges" presso il dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin, Università Degli Studi Di Roma "La Sapienza"

"Il corso affronta i temi più innovativi della genetica e della biomedicina nel campo delle malattie rare, attraverso lo studio di tre casi modello, la progeria, la Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA) e la Atrofia Muscolare Spinale (SMA), e attraverso l'incontro con esperti internazionali del settore. Verranno anche prese in esame le sfide politico-sociali connesse alla gestione delle patologie rare e ultra rare"

INTERNATIONAL SCHOOL

13/05/2023 - 26/05/2023

Training: "FAIRifying sensitive data: technical, legal and practical considerations in the biomedical field", presso Istituto Superiore di Sanità-Roma (RM)

03/05/2023 - 06/05/2023

International school of Ethology "Danilo Mainardi", 50th Course. "ETHOLOGY: PAST, PRESENT AND FUTURE", presso Ettore Majorana Foundation And Center For Scientific Culture- Erice (TP), SICILY

LICENZE E CERTIFICAZIONI

04/2023

UTILIZZO DEI PESCI NELLA RICERCA - 1 "ZEBRAFISH, PEOCILIDAE, ALTRI PESCI (MEDAKA, NOTHOBRANCHIUS, ECC.), MODULI 3.1, 4, 5 E 7 DM 5 AGOSTO 2021-Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna

03/2023

OPBA: FORMAZIONE PER I COMPITI, MODULI 25, 50, 51.OPBA: FORMAZIONE PER I COMPITI, MODULI 25, 50, 51. IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna

02/2023

"BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1,4,5,6.1,7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI". IZSLER-Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna

02/2023

"ETICA E CONCEZIONE DEI PROGETTI, MODULI 9, 10, 11, DM 5 AGOSTO 2021." IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna

02/2023

"Legislazione Nazionale ed Etica livello 1 moduli 1 e 2 DM 5 Agosto 2021"

02/2023

"PRATICHE AVANZATE DI ALLEVAMENTO, MODULO 23, DM 5 AGOSTO 2021."

02/2023

"ZEBRAFISH COME ORGANISMO MODELLO: APPROCCI SPERIMENTALI IN VITRO E IN VIVO NELLA RICERCA SCIENTIFICA." IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna

12/2022

Artropodi vettori di patogeni per l'uomo e gli animali: FLEBOTOMI Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

01/2021

CORSO DI FORMAZIONE PER L'ADDESTRAMENTO PROFESSIONALE PER LA DATTILOGRAFIA (DURATA 200 ORE). FODAZIONE ONLUS SVILUPPO EUROPA.

01/2021

P.E.K.I.T. EXPERT FODAZIONE ONLUS SVILUPPO EUROPA

CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE

05/2022

AELS Advanced Level English Language (avanzato C2)-A.E.L.S

CONFERENZE E SEMINARI

05/2023

BBRF Webinar - How the Brain's Dopamine Circuitry Helps Regulate Cognitive Flexibility and Reward-Seeking. Relatore Ph.D. Nikhil Urs, University of Florida

04/2023

Seminario dal titolo: "Sequenziamento Ion Torrent: dal genoma microbico al trascrittoma umano". Relatore Salvatore Conti Senior NGS Sales Specialist, presso l'Istituto Superiore Di Sanità (ISS).

04/2023

BBRF Webinar - Changes in Infant Emotion Regulation Following Maternal Treatment for Postpartum Depression. Relatore M.D., Ph.D. Ryan J. Van Lieshout, FRCPC, McMaster University, Canada

04/2023

Webinar dal titolo "Evolutionary cytogenetics and genomics of mosquitoes". Relatore Igor Sharakhov (Department of Entomology, Virginia Tech University, US)

03/2023

BBRF Webinar - "Neuroscience of Stress and Metabolism". Relatrice MD., Ph.D Rachel A.Ross

03/2023

Seminario dal titolo: "The therapeutic efficacy of metformin as a treatment for insulin-related central nervous system disorders" Relatrice Dr.ssa Martina Presta, presso l'Istituto Superiore Di Sanità (ISS).

02/2023

Seminario dal titolo: "Social connection as protective and risk factor for depression: An umbrella review of meta-analyses". Relatrice Dr.ssa Marta Borgi, presso l'Istituto Superiore Di Sanità (ISS).

02/2023

Seminario dal titolo: "Microglia at the center stage in the pathogenesis of brain disorders". Relatrice Dr.ssa Rosa Paolicelli, presso l'Istituto Superiore Di Sanità (ISS).

02/2023

Seminario dal titolo: "Appropriatezza prescrittiva e ruolo delle evidenze: l'esempio della vitamina D". Relatore Dott. Emilio Maestri, presso l'Istituto Superiore Di Sanità (ISS).

02/2023

Seminario dal titolo: "Socio-emotional communication in human and non-human animals", presso l'Istituto Superiore Di Sanità (ISS)

02/2023

BBRF Webinar- "Therapeutic Targeting of the Microbiome for Neurodevelopmental Disorders". Relatrice Ph.D. Shelly A. Buffington

02/2023

Seminario dal titolo: "Host-parasite microbiome interactions in schistosomiasis mansoni". Relatrice Prof.ssa Cinzia Cantacessi, presso l'Istituto Superiore Di Sanità (ISS).

02/2023

Seminario dal titolo: "Socio-emotional communication in human and non-human animals". Relatrice Dr.ssa Giada Cordoni, Presso il Centro Di Riferimento Scienze Comportamentali E Salute Mentale (ISS)

12/2022

Seminario dal titolo: "Long-lasting impact of sugar intake on brain metabolism from adolescence to young adulthood". Relatrice Prof.ssa Luisa Cigliano, presso l'Istituto Superiore Di Sanità (ISS).

12/2022

Seminario dal titolo "BUILDING THE BRAIN. In memory of Rita Levi-Montalcini (1909-2012)". Accademia Nazionale dei Lincei. Fondazione EBRI Rita Levi Montalcini.

04/2018

Seminario dal titolo "Il fantasma dell'universo. Che cos'è il neutrino. Messaggeri dell'universo". INFN-LNF. Relatrice Lucia Votano.

FATTIA DE MAGISTRIS

