

INFORMAZIONI PERSONALI

Valeria Manzini

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE

Incarichi di tutoraggio

POSIZIONE RICOPERTA

Dottoranda Biologia Cellulare e dello sviluppo

TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Novembre 2022- in corso

Dottoranda in Biologia Cellulare e dello Sviluppo

La Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin

Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home>

- Come dottoranda, nel gruppo di ricerca di cui faccio parte, prendo parte allo studio delle demetilasi istoniche (KDM) e delle loro isoforme che sono coinvolte nei processi di sviluppo, riparazione del danno al DNA, regolazione dell'espressione genica, genesi e progressione del cancro, e resistenza terapeutica. In particolare, lo studio si concentra sul cancro al seno, utilizzando come modello le linee cellulari che ne derivano. Pertanto, comprendere il contributo biologico di questa proteina alla progressione del tumore e alla chemioresistenza può essere di cruciale importanza.

Maggio 2021-Ottobre 2022

Attività di ricerca nella Facility di Genomica

European Brain Research Institute (EBRI) Fondazione "Rita Levi Montalcini"

Viale Regina Elena, 295, 00161, Roma, <https://www.ebri.it/>

- La facility di genomica si concentra sulla ricerca sulle malattie neurologiche e neurodegenerative umane, come la malattia di Alzheimer, di Parkinson, la sclerosi multipla, la sclerosi laterale amiotrofica e altre. In particolare, si occupa della profilazione dei trascrittomi mediante tecniche di microarray e PCR principalmente su campioni umani (sangue e derivati, liquido cerebrospinale, cellule), oltre a tecniche di rilevazione delle proteine come ELISA e SIMOA.

Gennaio 2021-Luglio 2022

Attività di ricerca come ospite

Istituto Superiore di Sanità (ISS), Dipartimento di Neuroscienze, unità di clinica, diagnostica e terapia delle malattie degenerative del sistema nervoso centrale

Viale Regina Elena, 299, 00161, Roma, <https://www.iss.it/>

- La ricerca principale di cui mi sono occupata è incentrata sui potenziali biomarcatori diagnostici dei fluidi molecolari. In particolare si studiano campioni di fluidi umani, come plasma, sangue e fluidi provenienti da pazienti affetti da malattie neurodegenerative. Principalmente, si analizzano i livelli di RNA non codificante (microRNA e RNA circolari) nei fluidi umani.

Ottobre 2019 – Gennaio 2021

Tirocinio

Istituto Superiore di Sanità (ISS), Dipartimento di Neuroscienze, unità di clinica, diagnostica e terapia delle malattie degenerative del sistema nervoso centrale

Viale Regina Elena, 299, 00161, Roma, <https://www.iss.it/>

- Durante questo periodo ho sviluppato la mia tesi magistrale dal titolo "RNA non codificanti e il loro ruolo come potenziali biomarcatori nella Malattia di Alzheimer e la Demenza Fronto-Temporale"

Agosto-Novembre 2020

Borsa di Collaborazione

La Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin, Unità di zoologia.

Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home>

- Durante questo periodo ho imparato la tecnica della fotogrammetria, che permette la realizzazione di modelli 3D. La collaborazione mirava a costruire una piattaforma online per osservare, catalogare e studiare modelli 3D di animali.

Febbraio- Marzo 2020

Tutor PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento)

Istituto Superiore di Sanità (ISS), Dipartimento di Neuroscienze, unità di clinica, diagnostica e terapia delle malattie degenerative del sistema nervoso centrale

Viale Regina Elena, 299, 00161, Roma, <https://www.iss.it/>

Agosto-Settembre 2013

Stage scuola superiore

Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Lazio e Toscana, Sezione di Latina

Str. Congiunte Destre, 04100, Latina, località Chiesuola (LT),

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2022- in corso

Dottorato in Biologia Cellulare e dello Sviluppo

La Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin

Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home>

2018-2020

Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Cellulare

La Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin

Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home>

Titolo della tesi: "RNA non-codificanti e i loro ruoli come potenziali biomarcatori nella Malattia di Alzheimer e la Demenza Fronto-Temporale"

Votazione: 110 e lode

2014-2018

Laurea Triennale in Scienze Biologiche

La Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin

Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home>

Titolo della tesi: "La terapia genica: un approccio promettente per le malattie neurodegenerative"

Votazione: 110 e lode

2014

Diploma di Tecnico Chimico e Biologico

Istituto professionale per l'agricoltura e l'ambiente "San Benedetto"

Via Mario Siciliano, 4, 04100, Borgo Piave, Latina (LT)

Votazione: 96/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese, livello intermedio

Informatica

Buona conoscenza dei programmi office, social media, database scientifici e il software di elaborazione statistica GraphPad.

Qualità personali

Passione ed entusiasmo, curiosità, fortemente motivata ad imparare, problem-solving, gestione multi-tasking, lavoro sia indipendente che in team

PUBBLICAZIONI

- Articolo in Rivista - 2023 **Identification of miRNAs regulating MAPT expression and their analysis in plasma of patients with dementia**
P. Piscopo, M. Grasso, V. Manzini, A. Zeni, M. Castelluzzo, F. Fontana, G. Talarico, A. E. Castellano, R. Rivabene, A. Crestini, G. Bruno, L. Ricci, M.A Denti
doi: 10.3389/fnmol.2023.1127163
- Articolo in Rivista - 2022 **A Plasma Circular RNA Profile Differentiates Subjects with Alzheimer's Disease and Mild Cognitive Impairment from Healthy Controls**
P. Piscopo, V. Manzini, R. Rivabene, A. Crestini, L. La Pera, E. Pizzi, C. Veroni, G. Talarico, M. Peconi, A. E. Castellano, C. D'Alessio, G. Bruno, M. Corbo, N. Vanacore, E. Lacorte
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9658433/>
- Articolo in Rivista - 2022 **Encapsulation of Citicoline within Solid Lipid Nanoparticles enhances its capability to counteract the 6-hydroxydopamine-induced cytotoxicity in human neuroblastoma SH-SY5Y cells**
A. Margari, A.G. Monteduro, S. Rizzato, L. Capobianco, M. D'Onofrio, V. Manzini, P. Piscopo, R. Rivabene, A. Crestini, G. Trapani, A. Quarta, G. Maruccio, C. Ventra, L. Lieto, A. Trapani
<https://www.mdpi.com/1999-4923/14/9/1827>
- Revisione - 2021 **A Sex Perspective in Neurodegenerative Diseases: microRNAs as Possible Peripheral Biomarkers**
P. Piscopo, M. Bellenghi, V. Manzini, A. Crestini, G. Pontecorvi, M. Corbo, E. Ortona, A. Carè, A. Confaloni
International journal of molecular sciences, 22(9), 4423. <https://doi.org/10.3390/ijms22094423>
- POSTER**
- 20-22 giugno 2022 **Disease-Modifying Therapy specifically impacts microRNAs expression profiling in Relapse-Remitting Multiple Sclerosis**
V. Manzini, L. Malimpensa, I. Arisi, R. Brandi, C. D'Amelio, F. Malerba, R. Florio, S. G. Crisafulli, V. Baione, G. Ferrazzano, E. Pascale, M. Salvetti, A. Conte, M. D'Onofrio.
SIBBM 2022 Frontiers in Molecular Biology, The RNA World 3.0
- 20-22 giugno 2022 **Plasma circular RNA profiling in subjects with Alzheimer's Disease and Mild Cognitive Impairment: a preliminary study on new possible diagnostic biomarkers**
P. Piscopo, V. Manzini, R. Rivabene, A. Crestini, L. La Pera, E. Pizzi, G. Talarico, M. Peconi, A.E. Castellano, C. D'Alessio, G. Bruno, M. Corbo, N. Vanacore, E. Lacorte
SIBBM 2022 Frontiers in Molecular Biology, The RNA World 3.0
- 25-27 novembre 2021 **Transcriptomic and clinical biomarkers for an earlier and more accurate diagnosis of Progressive Supranuclear Palsy**
M. D'Onofrio, I. Arisi, R. Brandi, V. Manzini, P. Bertolazzi, A. Cattaneo, F. Radicati, M. Torti, L. Vacca, F. Stocchi
XVI National Congress SINdem
- 25-27 novembre 2021 **miRNAs are deregulated in peripheral samples of FTD patients and expressed in neuron-derived plasma extracellular vesicles**
P. Piscopo, P. Cappelletti, V. Manzini, M. Feligioni, R. Rivabene, G. Talarico, G. Bruno, A. E. Castellano, M. Denti, M. Corbo
XVI National Congress SINdem
- 5-7 novembre 2020 **MAPT-associated microRNA: identification and analysis on patients with dementia**
P. Piscopo, V. Manzini, M. Grasso, A. Zeni, F. Fontana, G. Talarico, A. E. Castellano, A. Crestini, M. Corbo, G. Bruno, M. A. Denti, A. Confaloni

XV National Congress SINdem

CORSI ED EVENTI

- 20-22 giugno 2022 SIBBM 2022 Frontiers in Molecular Biology, The RNA World 3.0
- 20-22 maggio 2022 Il sogno di Rita: Rita Levi Montalcini racconta le neuroscienze. Progetto EUREKA
- 25-27 novembre 2021 XVI National Congress SINdem
- Luglio-Novembre 2021 Corso Microscopia online: VEDERE PER CREDERE: tecniche di microscopia in campo biomedico. Fondazione Golinelli
- 11 Novembre 2021 Notte europea dei Ricercatori: La dis-abilità tra neuroscienze e arte
- 21-23 maggio 2021 Il sogno di Rita: Rita Levi Montalcini racconta le neuroscienze. Progetto EUREKA
- 5-7 novembre 2020 XV National Congress SINdem
- 2019 Corso di formazione generale per i lavoratori "Rischio in laboratorio: Identificazione e prevenzione"
- 2019 XIII Congresso Italiano "Il contributo dei centri per i disturbi cognitivi e la demenza nella gestione integrata dei pazienti"

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".

La sottoscritta Manzini Valeria 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.

Data 18/07/2023

Ai fini della pubblicazione, f.to
Valeria Manzini