Silvia Gasparini

PRESENTAZIONE

POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di ricerca di categoria B – tipologia I, presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”, Università degli Studi di ROMA “La Sapienza”

Titolo del progetto “Mappatura delle regioni cerebrali attivate da apprendimento distribuito”

Responsabile scientifico del progetto: Prof. Andrea Mele

TITOLO DI STUDIO

Dottorato di ricerca in Genetica e Biologia Molecolare, presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”, Università degli Studi di ROMA “La Sapienza”

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Assegno di Ricerca Post-Dottorale

[01/09/2022 – Attuale]

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie 'Charles Darwin'. Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA

■ Assegno di Ricerca di categoria B – tipologia I dal titolo “Mappatura delle regioni cerebrali attivate da apprendimento distribuito”, relativo al progetto di ricerca “Stimolazione dei circuiti cerebrali compensatori per il mantenimento della memoria in modelli preclinici della malattia di Alzheimer”

Settore scientifico disciplinare MPSI/02 “Psicobiologia e psicologia fisiologica”

Assegno di Ricerca Post-Dottorale

[01/06/2021 – 31/05/2022]

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie 'Charles Darwin'. Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA

■ Assegno di Ricerca di categoria B – tipologia II dal titolo “Identificazione e caratterizzazione di RNA circolari (circ-RNA) in cellule neurali ed in fluidi corporei”, relativo al progetto di ricerca “Effetti della gravità ridotta sui profili di espressione genica nelle cellule staminali umane e sulla presenza di non-coding RNA nei fluidi corporei”

Settore scientifico disciplinare BIO/11 Biologia Molecolare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Genetica e Biologia Molecolare (DOT05) - Area 05 – Scienze Biologiche
Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" [01/11/2017 – 31/12/2020]

Indirizzo: P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", 00185 Roma
Campi di studio: Biologia Molecolare
Tesi: "Differential expression of circular RNAs in a mouse model of autism spectrum disorders"

Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare nella ricerca di Base e Biomedica [LM – Ordin.2013] (classe LM-6) – BIOLOGIA
Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" [01/11/2015 – 25/10/2017]

Indirizzo: P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", 00185 Roma
Campi di studio: Genetica e Biologia Molecolare
Voto finale : 100/110 e lode
Tesi: Espressione differenziale di RNA circolari in ippocampo di un modello murino di autismo

Laurea Triennale in Scienze Biologiche [L-270 - Ordin. 2010]
Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" [01/08/2010 – 25/07/2015]

Indirizzo: P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", 00185 Roma
Voto finale : 102/110
Tesi: Tecniche genetico molecolari per la produzione di ceppi di lievito Saccharomyces cerevisiae deleti in geni non essenziali e studio di mutanti temperatura sensibili

Single-cell transcriptomics (theory and bioinformatic pipeline).
Dottorato di Ricerca Biologia Umana e Genetica Medica Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" [01/01/2020 – 02/2020]

Indirizzo: P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA, 00185 Roma

EMBO Practical Course "Methods for analysis of circular RNAs: No tautology.
EMBO courses and workshop, European Molecular Biology Organization [17/11/2019 – 22/11/2019]

Indirizzo: Heidelberg (Germania)

Software Carpentry Workshop "Reproducible Scientific Analysis
EXCELERATE ELIXIR-Carpentries. [11/02/2019 – 12/02/2019]

Indirizzo: Napoli (Italia)

Corso di Biostatistica
Dottorato di Ricerca Biologia Cellulare e dello Sviluppo Università degli Studi di ROMA La Sapienza [01/01/2019 – 31/01/2019]

Indirizzo: P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA, 00185

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Bando di Ateneo per la ricerca 2021 - Progetti per Avvio alla Ricerca Tipo 2
Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" [09/2021]

Titolo del progetto

"Studio funzionale dell'interazione tra circRmst e Sox2 come potenziale meccanismo regolativo del differenziamento neuronale"

CONFERENZE E SEMINARI

17th SIBBM Seminar Frontiers in Molecular Biology. The RNA World 3.0. Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare.

[Roma, 20/06/2022 – 22/06/2022]

Poster session:

"Insights into the neuronal circRmst".

EMBO-EMBL Symposium: The Non-Coding Genome. European Molecular Biology Organization

[Heidelberg, Germania, Corso virtuale, 13/10/2021 – 15/10/2021]

Poster session :

"Insights into the neuronal circRmst".

EMBO virtual Workshop "Neuroepigenetics: From cells to behaviour and disease". EMBO courses and workshop, European Molecular Biology Organization

[Heidelberg, Germania, Corso virtuale, 28/10/2020 – 30/10/2020]

Poster session :

"Neuronal circular RNAs in a mouse model of autism spectrum disorder".

EMBO-EMBL Symposium: The Complex Life of RNA. European Molecular Biology Organization

[Heidelberg, Germania, Corso virtuale, 12/10/2020 – 15/10/2020]

Poster session :

"Neuronal circular RNAs in a mouse model of autism spectrum disorder".

RNA Society 24th Annual Meeting. RNA Society.

[Cracovia, Polonia, 11/06/2019 – 16/06/2019]

Poster session :

"Neuronal circular RNAs in a mouse model of autism spectrums disorder"

FISV 2018, Congress. FISV Federazione Italiana Scienze della Vita

[Roma, Italia, 18/09/2018 – 21/09/2018]

Poster session :

"Neuronal circular RNAs in a mouse model of autism spectrums disorder".

SIBBM "Frontiers in Molecular Biology" Seminar. "When and where: temporal and spatial regulation of biological processes.

[Roma, Italia, 20/06/2018 – 22/06/2018]

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Buona conoscenza del software di analisi statistiche GraphPad Prism / R Project

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C1 **LETTURA** C2 **SCRITTURA** C1

PRODUZIONE ORALE C1 **INTERAZIONE ORALE** C1

PUBBLICAZIONI

The Secret Garden of Neuronal circRNAs.

[2020]

CELLS, ISSN: 2073-4409, doi: 10.3390/cells9081815

Authors: Gasparini, S, Licursi, V, Presutti, C, Mannironi, C (2020).

Differential Expression of Hippocampal Circular RNAs in the BTBR Mouse Model for Autism Spectrum Disorder

[2020]

MOLECULAR NEUROBIOLOGY, ISSN: 0893-7648, doi: 10.1007/s12035-020-01878-6

Authors: Gasparini, S, Del Vecchio, G, Gioiosa, S, Flati, T, Castrignano, T, Legnini, I, Licursi, V, Ricceri, L, Scattoni, ML, Rinaldi, A, Presutti, C, Mannironi, C (2020).

ATTIVITÀ DIDATTICA

Attività di sostegno alla didattica

[01/09/2017 – 31/05/2022]

- Corso di Laurea in Biotecnologie: insegnamento di Biologia Molecolare-Modulo RNA tenuto dal prof. Carlo Presutti per la facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università di Roma, La Sapienza
- Corso di Laurea in Neurobiologia: insegnamento di Neurobiologia Molecolare tenuto dal prof.Carlo Presutti per la facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università di Roma La Sapienza
- Collaborazione alle attività inerenti ai progetti di Alternanza Scuola-Lavoro

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO

Supervisione di studenti di laurea triennale, magistrale e di dottorato

[01/10/2018 – 31/05/2022]

- Elaborazione delle tesi
- Analisi dei dati di sequenziamento e tecniche di validazione
- Analisi bioinformatiche di predizione dei target e di gene ontology
- Caratterizzazione di RNA circolari: analisi di struttura ed espressione
- Tecniche di clonaggio

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Febbraio-Giugno 2017: Education Service presso Coop Culture

DNA. Il grande libro della vita da Mendel alla genomica. Palazzo

delle Esposizioni, Roma

2015 - Borsa di collaborazione

Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo, La Sapienza,

Università di Roma.

2014 - Borsa di collaborazione

Dipartimento di Biologia Ambientale, La Sapienza, Università di Roma.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Roma, 25/07/2022