



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italidomani
INIZIATIVA DI INVESTIMENTO



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Soggetto Realizzatore del Progetto "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" Codice CUP B03C22002960006
Missione 04 Istruzione e Ricerca - Componente 2 Dalla Ricerca all'Impresa - investimento 1.4 NextGenerationEU

ISTRUZIONE

Laurea Magistrale LM-9

Cellular and Molecular Biotechnology, Università di Trento

09/2022 – 12/2024

Titolo della tesi: The rRNA 2'-O-methylome as a Source of Ribosome Heterogeneity in Spinal Muscular Atrophy.

Laurea Triennale L-2

Biotecnologie Mediche, Università di Ferrara

09/2019 – 09/2022

Titolo della tesi: Loss of Survival Motor Neuron Protein Affects Translation Elongation Rates in NSC-34 Cell Lines.

Certificato C1, Lingua Inglese

Centro Linguistico di Ateneo, Università di Trento

03/07/2023

Certificato B2, Lingua Inglese

Cambridge English

17/2018

ESPERIENZA LAVORATIVA

Tirocinio tesi magistrale

Istituto di Biofisica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Città | Trento Paese | Italia

02/2024 – 11/2024

Attività di ricerca finalizzata alla scrittura della tesi magistrale, presso "Laboratory of Translational Architectonics" della Dr. Gabriella Viero.

Attività svolte: Cell cultures management, silencing and overexpression techniques, polysome profiling from cell lines, RNA isolation from total cell lysates and polysomes, RiboMeth-seq library preparation, RTL-P, RTL-qPCR, PCR, qPCR, and Western blot.

Collaborazione Studenti-Università "150 ore"

Laboratori di Biofisica, Dipartimento di Fisica, Università di Trento

Città | Trento Paese | Italia

03/2024 – 12/2024

Collaborazione Studenti-Università "150 ore"

Laboratorio Prof. Alessandro Quattrone, CIBIO, Università di Trento

Città | Trento Paese | Italia

03/2023 – 03/2024



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italidomani
Sviluppo dell'Italia
per il progresso e l'innovazione



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Soggetto Realizzatore del Progetto "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" Codice CUP B83G22002860006

Misone 04 Istruzione e Ricerca - Componente 2 Dalla Ricerca all'Impresa - investimento 1.4 NextGenerationEU

Attività Laboratori Didattici

Università di Trento

Città | Trento

Paese | Italia

2022 – 2023

Attività svolte: 1) Retroviral and lentiviral vectors for gene therapy application (CRISPR/Cas9 genome editing) and transfection of HEK-derived cells; 2) Immunostaining of harvested organs of *Drosophila Melanogaster* (model of Huntington's disease); 3) Differentiation of hiPSCs toward mature neurons and immunofluorescence of cellular cultures; 4) Immunostaining of mice brain slices, images acquisition at the confocal microscope, and electrophysiological experiments on neurons; 5) High-throughput screening technologies utilization for *in cellulo* screening assays (high-content imaging screening, acoustic liquid handler).

Tirocinio tesi triennale

Istituto di Biofisica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Città | Trento Paese | Italia

03/2022 – 07/2022

Attività di ricerca finalizzata alla scrittura della tesi triennale, presso "Laboratory of Translational Architectomics" della Dr. Gabriella Viero.

Attività svolte: Cell line care, laboratory activities: polysome profiling, western blot, cell lysis, protein extraction; laboratory machinery: ultracentrifuge, centrifuge, thermostatic bath, autoclave, dishwasher, cell incubator, magnetic and heater plate, shakers; work under biological, in sterile conditions, and chemical hood; laboratory management: tips and glassware sterilization and cleaning through autoclave and dishwasher, preparation of chemical solutions (e.g., Transfer Buffer, Running Buffer), preparation of culture medium, cleaning of hoods; usage of software for data analysis: Origin, Excel, Inkscape, Prism, ImageJ.

CONFERENZE E SEMINARI

Trieste Next Scientific Research festival: "A new world. Science, culture, and innovation for a sustainable future"

Città | Trieste Paese | Italia

22/09/2023 – 24/09/2023

TriesteNext International Academy Fellowship, provided by Goodnet Territori in Rete.