

● ESPERIENZA LAVORATIVA

TIROCINIO DI TESI MAGISTRALE – DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA E IMMUNOLOGIA, UNIVERSITÀ DI GINEVRA, SVIZZERA – 15/03/2025 – 15/08/2025 – GINEVRA, SVIZZERA

Supervisore: Prof. Santiago Carmona, Prof. Toma Tebaldi

Esperienza nell'analisi di dataset a singola cellula (scRNA-seq): pre-processing, quality filtering, clustering, analisi dell'espressione differenziale e integrazione di dataset multipli. Applicati algoritmi quali CaSpER, CopyKAT, SCEVAN e InferCNV per lo studio di copy number alterations (CNA) in cellule tumorali.

TIROCINIO DI TESI TRIENNALE – DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE SPERIMENTALI E CLINICHE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE – 01/10/2022 – 31/01/2023

Supervisore: Prof.ssa Anna Laurenzana

Tecniche utilizzate:

- Colture cellulari
- Colture 3D
- Protocollo di trasfezione
- Imaging fotoacustico
- PCR quantitativa in tempo reale (RT-qPCR)
- Immunofluorescenza
- Western blot

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

17/09/2023 – 16/12/2025 Trento, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN QUANTITATIVE AND COMPUTATIONAL BIOLOGY (LM-8)

Università degli Studi di Trento

Tesi: From Copy Number Alterations to tumor identity: a comparative study of inference algorithms in single-cell RNA seq.

Materie principali:

Single Cell and Spatial Omics, Scientific Programming (Programming and Algorithms and Data Structures), Advanced Data Analysis (Regression and Classification Models and Network based Data Analysis), Human Genomics, Biostatistics (Mathematical Methods for Biostatistics and Linear Algebra), English C1.

Voto finale 110/110 con lode

22/09/2019 – 16/02/2023 Firenze, Italia

LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE (L-2) Università degli Studi di Firenze

Tesi: Study of antitumoral properties of gold nanoparticles on 3D models

Materie principali:

Biologia generale e molecolare, Biochimica, Genetica, Anatomia umana, Istologia umana, Patologia umana, Matematica e statistica, Chimica organica e inorganica, Biologia e biochimica computazionale.

Voto finale 108/110

08/09/2013 – 30/06/2019 Firenze, Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ Liceo Scientifico G. Castelnuovo

- **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue: INGLESE Esame C1 (comprensione scritta e orale, produzione scritta e orale) - CLA Unitn

- **COMPETENZE**

Pacchetto Microsoft Office | Python (Pandas, Matplotlib, Numpy, Biopython) | R (Rmarkdown, Quarto) | MATLAB | Bash

- **VOLONTARIATO**

01/09/2016 – 01/09/2017 Firenze

Volontariato - Fratellanza militare

Corso di primo soccorso e certificazione BLS.

E' stato svolto servizio di volontariato in ambulanza per il trasporto e l'assistenza.

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs.n. 39/1993.

L'originale della presente dichiarazione è conservato presso il Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA).