



FEDERICA CHIOCCIOLINI

Biochimica

CONTATTI

Cellulare: +39 3452102016

Email: federicachiocciolini@gmail.com

Indirizzo: Via Oceano Indiano, Pomezia (RM)

DATA DI NASCITA

11/11/1998

COMPETENZE

Analisi e presentazione dati: ottima padronanza di GraphPad Prism, Windows Excel, Power Point e Word.

Bionformatica: Conoscenze bioinformatiche di base volte all'utilizzo di programmi per la predizione di strutture proteiche (SWISS-MODEL) e di grafica molecolare (Chimera, PyMOL)

Banche dati: Buone capacità di utilizzo dei principali database (PubMed, Protein, Nucleotide, BLAST, UniProt, PDB)

SOFT SKILLS

Sono molto dinamica e volenterosa, mi distingo per le mie abilità organizzative e di problem solving.

LINGUE

Italiano: madrelingua

Inglese: livello C1

FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Biochemistry

Università di Roma "La Sapienza", 2021-2023

Corso di laurea interamente tenuto in lingua inglese

Laureata in corso con la votazione di 110/110

Laurea Triennale in Chimica

Università di Roma "La Sapienza", 2017-2021

Laureata in corso con la votazione di 100/110

Diploma di Liceo Scientifico

Liceo Blaise Pascal (Pomezia), 2012-2017

PUBBLICAZIONI

Articolo di ricerca: G. Tesoriere, E. Pilesi, M. De Rosa, O. Giampaoli, A. Patriarca, M. Spagnoli, F. Chiocciolini, A. Tramonti, R. Contestabile, F. Sciubba, F. Verni "Vitamin B6 deficiency produces metabolic alterations in *Drosophila*" in corso di stampa sulla rivista *Metabolomics*.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Assegno di ricerca presso "Consiglio Nazionale delle Ricerche" - CNR, Istituto di Biologia e Patologia Molecolari

15 Marzo 2024 - 14 Marzo 2025

Laboratorio con sede nel dipartimento di Scienze Biochimiche in Sapienza Università di Roma

Titolo del progetto: "RNA as a new player in the allosteric control of cellular metabolism: role of riboregulation in cancer".

Durante questo periodo mi sono dedicata principalmente a:

- cinetiche enzimatiche allo spettrofotometro volte alla caratterizzazione di interazioni enzima-substrato in presenza o meno di inibitori;
- cromatografie di tipo HPLC, con analisi quantitativa del contenuto di composti standard in lisati batterici e di larve di *Drosophila*;
- espressione, estrazione e purificazione di proteine e acidi nucleici.

Tirocinio per la tesi sperimentale come Biochimica presso "La Sapienza" Università di Roma

Marzo - Dicembre 2023

Laboratorio con sede nel dipartimento di Scienze Biochimiche in Sapienza Università di Roma

Titolo della tesi: "Functional properties of pyridoxal reductase PdxI from *E.coli*"

Durante il mio tirocinio ho seguito più progetti, di cui allego i più rilevanti:

- Analisi delle conseguenze di supplementazione con vitameri B6 su cellule *E. coli* wild-type e knockout, tramite l'analisi quantitativa del contenuto di vitameri in estratti batterici e il monitoraggio di curve di crescita cellulari;
- Purificazione di proteine batteriche ed estrazione, purificazione e quantificazione di RNA, al fine di investigare sulle capacità di ritenzione di RNA di proteine batteriche;
- Caratterizzazione di proteine di recente identificazione.

Altre esperienze lavorative

- Farmacista galenica
- Floral designer per cerimonie
- Istruttrice di equitazione