

FRANCESCA GASPARINI

BIOLOGA MOLECOLARE



FORMAZIONE:

Università di Parma - 19/07/2024 Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari Genomiche e Cellulari con votazione di 110/110

Università di Modena e Reggio - 19/07/2022 Laurea Triennale in Scienze Biologiche con votazione di 102/110

Liceo Linguistico Matilde di Canossa (RE) - luglio 2019
Diploma conseguito con la votazione di 90/100

ESPERIENZA LAVORATIVA:

02/10/2024 - oggi

Dottorato di ricerca in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie - Università di Pavia

Dottoranda presso il laboratorio di Structural biology and Biocrystallography sotto la supervisione del Prof. Andrea Mattevi.

22/07/2024 - 30/09/2024

Laureato frequentatore - Università di Parma

Esperienza di ricerca post-laurea presso il laboratorio di biochimica sotto la supervisione del Prof. Riccardo Percudani, focalizzata su:

- Espressione e purificazione di proteine ricombinanti in *E.coli* e *Pichia Pastoris*
- Validazione sperimentale dell'attività enzimatica tramite spettroscopia NMR e V-750 UV-Visible Spectrophotometer
- Spettrofotometro a dicroismo circolare per lo studio della struttura proteica

08/01/2024- 30/06/2024

Tirocinio curriculare per conseguimento tesi - Università di Parma

Titolo della tesi: *Identificazione bioinformatica e validazione sperimentale di geni mancanti in pathway metabolici umani* Relatore: Prof. Riccardo Percudani

01/03/2022 – 01/06/2022

Tirocinio curriculare per conseguimento tesi - Laboratorio di Microbiologia - Acrispedale Santa Maria Nuova Reggio Emilia Titolo della tesi: *Infezioni delle vie urinarie: Metodologia diagnostica e principali agenti eziologici* Esperienza in:

- Urinocoltura e coprocoltura
- Antibigrammi Spettrometria di massa
- MALDI-TOF

COMPETENZE DIGITALI

- Buona conoscenza dei database biologici (PubMed, NCBI, Uniprot) Basic
- Operational skill in PyMOL Utilizzo di
- AlphaFold 3 per predizioni strutturali Familiarità con le funzionalità base di
- MestreNova

CORSI E APPROFONDIMENTI

Maggio 2024

Corso CRYO-EM - Università di Parma

Corso Cryo- electron Microscopy of Biological Macromolecules

Docente: Prof. Ben Luisi

LINGUE

- Italiano (madrelingua)
- Inglese B2
- Spagnolo B1
- Tedesco A2