

Titolo del progetto: Analisi delle interazioni proteina-proteina e proteina-ligando per lo sviluppo di applicazioni terapeutiche e biotecnologiche

Relatrice: Professoressa Pinnola Alberta

Correlatori: Professor Forneris Federico; Professoressa Ghigna Claudia

Descrizione: Il progetto di dottorato si propone di analizzare le dinamiche delle interazioni tra proteine e tra proteine e ligandi. L'obiettivo è comprendere i meccanismi molecolari alla base di queste interazioni, con particolare attenzione alle loro implicazioni nella regolazione biologica e nelle malattie. I risultati potrebbero favorire lo sviluppo di nuove terapie farmacologiche e strumenti biotecnologici innovativi, con applicazioni in ambiti quali la scoperta di nuovi farmaci e l'ingegneria delle proteine.

INFORMAZIONI DI CONTATTO

Nome **GENNARI, NICOLÒ**
E-mail **nicolo.gennari01@universitadipavia.it**

Nazionalità Italiana

EDUCAZIONE

- Date Ottobre 2022 - Settembre 2024
 - Nome e tipo di organizzazione Università di Pavia, Laurea Magistrale in *Molecular Biology and Genetics*, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie
 - Occupazione Studente magistrale in *Molecular Biology and Genetics*, curriculum *Molecular Life Sciences*
Tesi in Biologia strutturale: "Indagine sulle interazioni proteina-ligando nei sistemi biologici: prospettive dalla saliva di zanzara e dalle proteine virali" ("*Investigating protein-ligand interactions in biological systems: insights from mosquito saliva and viral proteins*")
Relatore: Professor Federico Forneris, Università di Pavia
 - Votazione 110 *cum laude* ed encomio
-
- Date Ottobre 2019 - Settembre 2022
 - Nome e tipo di organizzazione Università di Pavia, Laurea Triennale in Biotecnologie, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie
 - Occupazione Studente triennale in Biotecnologie
Tesi in Genetica Molecolare: "Sequenziamento e caratterizzazione del centromero del cromosoma 11 di *Equus zebra hartmannae* tramite diversi metodi di Next Generation Sequencing"
Relatore: Professoressa Elena Giulotto, Università di Pavia
 - Votazione 110 *cum laude*
-
- Date Settembre 2014 – Giugno 2019
 - Nome e tipo di organizzazione Liceo Classico "Ugo Foscolo" – Pavia. Italia
 - Qualifica ottenuta Diploma di Scuola Superiore

COMPETENZE	
LINGUA MADRE	ITALIANO
ALTRE LINGUE	
Reading skills	INGLESE BUONA
Writing skills	BUONA
Verbal skills	BUONA
COMPETENZE TECNICHE	TECNICHE INFORMATICHE Conoscenza base di bash Conoscenza base di R TECNICHE DI LABORATORIO Purificazione di RNA e analisi di espressione con RT-PCR e RealTime PCR Analisi di dati di sequenziamento Colture batteriche Espressione, purificazione e caratterizzazione di proteine Studio di interazioni proteina-ligando tramite Termoforesi su microscala (MST)

In compliance with Italian legislative Decree no. 196 dated 30/06/2003, I hereby authorise you to use and process my personal details contained in this document.