



ALESSIA GENNAI

Biotechnologa

ISTRUZIONE

Laurea Magistrale in Medical Biotechnology – Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

Ottobre 2022- Ottobre 2024

Votazione 110/110 cum laude

Il corso di Laurea Magistrale appartenente al Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche è interamente svolto in lingua inglese.

Il programma fornisce un'ampia formazione su tecnologie molecolari rilevanti per le applicazioni biotecnologiche, includendo una serie di discipline biomediche e cliniche.

Certificate of Achievement MEDTECH: EXPLORING THE HUMAN GENOMA – University of Leeds

Ottobre 2021- Dicembre 2021

Il corso è specializzato sugli ultimi progressi della genomica e la loro applicazione per rivoluzionare la cura del paziente e identificare i rischi in modo più accurato.

Laurea in Biotecnologie – Università di Siena

Ottobre 2018 – Ottobre 2021

Il corso di Laurea appartenente al Dipartimento di Medicina Molecolare e Sviluppo è caratterizzato da un indirizzo ad impronta medica ed è basato sull'apprendimento dei processi biologici sia da un punto di vista cellulare che molecolare.

Diploma di Maturità Scientifica – Liceo Scientifico Alessandro Volta

Settembre 2013 – Giugno 2018

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Assegno di ricerca - Università di Bologna Alma Mater Studiorum

Bologna (IT) - Novembre 2024 – In corso

Progetto: "Integrating cutting-edge tools for targeted approach to patients with adrenocortical tumors (COOL-REACT)"

Tirocinante - Dipartimento di Oncologia-Patologia, Karolinska Institutet

Stoccolma (SE) - Aprile 2024 – Settembre 2024

Progetto: "Reprogramming of antimetastatic angiogenic TAMs by MNK2 signaling". Il progetto prevede lo studio dell'attività dei fenotipi immunosoppressivi e pro-tumorali dei TAM, regolata dall'interazione delle proteine chinasi MAPK e MNK2 e la possibile riprogrammazione di tali fenotipi modificando l'MNK2 signaling pathway, in modelli sperimentali di tumore alla mammella.

Tecniche utilizzate: FACS, immunofluorescenza valutata tramite microscopio confocale, qPCR, western blot, colture cellulari.

Visitatore Scientifico - European Molecular Biology Laboratory

Grenoble (FR) - Gennaio 2022 – Aprile 2022

Progetto 1: "SHSY Neuroblastoma Cells Differentiation"

Progetto 2: "MAGE-D1 and Pja1 co-expression and co-purification".

Il progetto prevedeva la differenziazione di cellule SHSY a partire da cellule indifferenziate per la valutazione dell'espressione di alcune proteine di interesse coinvolte in patologie neuronali. Ho inoltre partecipato alla dimostrazione dell'interazione di due proteine di interesse svolgendo la loro Co-espressione in E.Coli e Co-purificazione.

Tecniche utilizzate: estrazione di acido nucleico (DNA e RNA), qPCR, western blot, clonazione del DNA con vettore plasmidico, colture cellulari.

Tirocinante - Laboratorio di Biologia Molecolare, Università di Siena

Aprile 2021 – Settembre 2021

Progetto: "Initial characterization of a transgenic mouse model for sAnk and mir-486". Il progetto prevedeva lo studio di un modello di topo transgenico mediante l'utilizzo di tecniche biochimiche e di biologia molecolare.

Tecniche utilizzate: estrazione di acido nucleico (DNA e RNA), PCR qualitativo e quantitativo, estrazione di proteine, SDS-PAGE, western blot.

PROFILO

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche DIMEC – Università di Bologna Alma Mater Studiorum

CONTATTO

DATA e LUOGO DI NASCITA:

01/05/1999, Poggibonsi (SI), Italia

TELEFONO:

+39 3400094953

INDIRIZZO:

Via Bologna 13,42 Colle di Val d'Elsa (SI), Italia

INDIRIZZO DI POSTA ELETTRONICA:

alessiagennai2@unibo.it

LINGUE

- Madre Lingua: Italiano
- Livello B2: Inglese
Certificato OLS
- Livello A1: Francese
Certificato DELF/A1

COMPETENZE INFORMATICHE

- ImageJ
- QuPath
- Sistemi Operativi (Windows, Mac)
- Gestione e-mail e browser Web (Chrome, Explorer, Safari)
- Programmi comuni (Pacchetto Office)

ABILITA'

- Capacità di lavorare in cellula.
- Capacità numeriche e analitiche.
- Ottima capacità di lavorare in team.
- Ottima gestione delle priorità e delle scadenze.