

LAURA COLAGIORGIO

BIOTECNOLOGO MOLECOLARE

Sono neolaureata in Biotecnologie molecolari, appassionata alla biologia e particolarmente interessata alle nanotecnologie. Sono determinata, tenace, intraprendente ed affidabile. Grande ammiratrice di Johann Sebastian Bach.

ESPERIENZE

Tirocinio curriculare

Laboratorio NEST, Scuola Normale Superiore - Pisa

Periodo di Attività : Aprile 2021-Novembre 2021

Attività di ricerca focalizzata sullo sviluppo di una strategia terapeutica efficace per il trattamento della malattia di Krabbe basata sulla terapia enzimatica sostitutiva guidata da nanoparticelle.

Tirocinio curriculare

Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Perugia

Periodo di Attività : Dicembre 2017-Ottobre 2018

Attività sperimentale incentrata sulla comprensione dei meccanismi molecolari alla base dell'effetto clinico del desametasone sul glioblastoma.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Università di Pisa congiunta con la Scuola Sant'Anna di Pisa

Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari

Titolo della tesi: "Sviluppo di una terapia enzimatica sostitutiva guidata nanoparticelle per la malattia di Krabbe".

Voto di Laurea: 110/110

Università di Perugia

Laurea Triennale in Biotecnologie

Titolo della tesi: "Effetti dell'interruzione del trattamento con desametasone in cellule di Glioblastoma multiforme umano sensibilizzate cronicamente"

Conservatorio di Musica Tito Schipa, Lecce

Diploma in pianoforte

Titolo conseguito secondo il regolamento previsto dal vecchio ordinamento. Il corso di studi di 10 anni comprende la frequenza e il superamento di esami di materie complementari: Teoria e Solfeggio, Storia ed Estetica musicale, Armonia complementare, Musica da camera ed Esercitazioni corali



COMPETENZE TECNICHE

- Colture cellulari (HEK293T), colture cellulari continue (U87, U251) e primarie (MZC, GL9/12), conta cellulare con camera di Burker, saggi di vitalità e citotossicità cellulare (MTT,LDH);
- Cromatografia di affinità al nickel;
- Sintesi di nanoparticelle polimeriche;
- Analisi al DLS
- Saggi enzimatici (4-MU, ninidrina,BCA,HMU-βGal);
- Estrazione DNA, real-time PCR
- Gestione e manipolazione di animali modello murini (somministrazione terapia, perfusione transcadiaca, estrazione organi);
- Manipolazione di Xenopus laevis, esperienza nell'estrazione di ovociti e microiniezione di mRNA.

COMPETENZE INFORMATICHE

- Ottima padronanza di: Microsoft Word, Excel e PowerPoint
- Basi di software statistici: R, Prism 5.00 (GraphPad Software)
- Conoscenza base di software di Molecular Modeling: VMD, Amber

PROGETTI E SEMINARI

"Soft Skills per le imprese di domani"

Contamination Lab Pisa

Durata ciclo di seminari: Giugno-Luglio 2020

Temi trattati: La gestione delle riunioni aziendali- Gestire i conflitti in team e creare lo spirito di squadra - Soft Skills ed Intelligenza emotiva - Le metodologie per gestire gli errori e le anomalie in azienda - Stand up! (Public Speaking).

Progetto "Phage Hunters - Going Viral"

Dipartimento di Microbiologia - Università di Pisa

Attività: Settembre-Novembre 2020

Progetto di Ateneo il cui scopo è la realizzazione di una collezione di batteriofagi per la "Phage Therapy" contro le malattie che colpiscono uomo, animali e piante. Questa esperienza mi ha fornito le competenze necessarie per il campionamento, l'estrazione, la purificazione, l'analisi del genoma e del ciclo litico dei fagi.

TRAINING SCHOOL of the I-GENE project: "How can nanomedicine be used for precise genome editing?"

Dipartimento di Biologia - Università di Pisa

Seguito: 11-13 November 2020

Bio[TECHNO]logical Project

Università di Pisa, Scuola Superiore Sant'Anna, Scuola Normale Superiore

2019-2020. Attività di divulgazione scientifica nel campo dell'ingegneria genetica e vaccini. Questo progetto ha partecipato alla European Biotech Week 2020