



Irene De Giorgi



ESPERIENZA LAVORATIVA

[02/05/2023 – 31/03/2024]

Tirocinante

Nest (National Enterprise of nanoScience and nanoTechnology) - Scuola Normale Superiore

Città: Pisa | **Paese:** Italia

Attività di tirocinio ai fini della tesi magistrale svolta presso il laboratorio Nest della Scuola Normale Superiore, che mi ha permesso di acquisire competenze quali:

- sintesi chimica di nanoparticelle polimeriche;
- colture cellulari;
- microscopia a fluorescenza;
- analisi statistica dei dati.

[15/01/2020 – 15/03/2020]

Tirocinante

Nottingham Trent University

Città: Nottingham | **Paese:** Regno Unito

Progetto di ricerca intitolato "Investigation on the potential overexpression of the CYCS gene on Imatinib resistance chronic myeloid leukemia cells". Attività svolta presso i laboratori della Nottingham Trent University, che mi ha permesso di acquisire competenze quali:

- estrazione di RNA;
- quantificazione e valutazione della purezza dell'RNA tramite spettrofotometria;
- elettroforesi su gel di agarosio;
- PCR/RT-qPCR.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[20/09/2021 – 10/04/2024]

Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari (LM-8)

Università di Pisa - Scuola superiore Sant'Anna

Città: Pisa | **Paese:** Italia | **Voto finale:** 110/110 | **Tesi:** Sviluppo di nanoparticelle polimeriche per la somministrazione al sistema nervoso centrale per via intranasale di oligonucleotidi antisense per il trattamento della sindrome di Angelman

[20/09/2017 – 26/05/2021]

Laurea triennale in Scienze Biologiche (L-13)

Università di Pisa

Città: Pisa | **Paese:** Italia | **Voto finale:** 103/110 | **Tesi:** Modulazione della via dopaminergica mesolimbica per controllare la dipendenza da sostanze d'abuso

[15/09/2019 – 15/06/2020]

Erasmus

Nottingham Trent University

Città: Nottingham | **Paese:** Regno Unito

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Padronanza di GraphPad per analisi statistica e rappresentazione grafica di dati sperimentali | Padronanza del linguaggio di programmazione R | padronanza di ImageJ per elaborazione di immagini

CERTIFICAZIONI

[2022 – 2023]

University of Cambridge - Certificazione lingua inglese livello C1

ATTIVITÀ EXTRACURRICULARI

[10/2022 – 01/2023]

Lo studio del metagenoma umano: dall'estrazione del DNA all'analisi dei dati

Progetto extracurricolare di ricerca svolto presso l'Unità di Genetica del Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa e volto a sequenziare il microbioma in campioni di meconio forniti dal reparto di neonatologia dell'ospedale Santa Chiara. Questa esperienza mi ha consentito di acquisire competenze quali:

- estrazione del DNA da matrice completa con scarsa biomassa;
- Quantificazione e valutazione della purezza del DNA tramite spettrofotometro;
- PCR;
- Elettroforesi su gel di agarosio;
- Analisi statistica dei dati con linguaggio di programmazione R.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

"Analisi di espressione e di possibile meccanismo di regolazione epigenetica di Notch3 nella progressione del carcinoma epatocellulare".

Teresita Caruso, Maria Concetta Scavuzzo, Pinuccia Faviana, Francesca Bartoli, Rossella Del Frate, Simona Piaggi, Irene De Giorgi, Alessandro Corti, Gabriella Cavallini, Vinicio Carloni, Laura Gragnani.

Abstract sottomesso per la partecipazione alla prossima XXIV riunione annuale Epatologi Toscani - 24 maggio 2024 - Viareggio (LU).

"Screening HBV e HCV e successivo linkage to-care in soggetti marginali, residenti o temporaneamente residenti in Toscana".

Teresita Caruso, Monica Monti, Alice Castellaccio, Laura Carraresi, Renato Brunetti, Irene De Giorgi, Sara Irene Bonelli, Donatella Aquilini, Alessandro Nerli, Elisabetta Loreface, Pierluigi Blanc, Francesco Cipriani, Anna Linda Zignego, Laura Gragnani.

Abstract sottomesso per la partecipazione alla prossima XXIV riunione annuale Epatologi Toscani - 24 maggio 2024 - Viareggio (LU).