



ESPERIENZA PROFESSIONALE

[03/2023 - 12/2023]

Ricercatore

ERIBA - GRONINGEN PAESI BASSI/OLANDA

Area aziendale: R&D e brevetti

Attività o settore: biomedicale

Principali attività e responsabilità: Sviluppo e ottimizzazione di protocollo (F)ISH per modello di verme piatto *M. lignano*; full pipeline di RNAi da sintesi di dsRNA a elaborazione dati; arricchimento della conoscenza del funzionamento staminale del modello attraverso analisi delle cellule staminali in varie condizioni e visualizzazione al microscopio epifluorescente e stereoscopico.

Competenze e obiettivi raggiunti: Sono stato pubblicato su un paper per aver sviluppato e ottimizzato un protocollo di In Situ Hybridization su un modello di verme piatto. Ho anche insegnato questo protocollo a vari studenti e tecnici di laboratorio. Inoltre, ho fatto ricerca sul sistema di cellule staminali del modello, e ho svolto tanti procedimenti di laboratorio biologico come l'intera pipeline di RNAi, vari tipi di ISH e FISH, e ho padroneggiato l'uso del microscopio epifluorescente.

[09/2020 - 12/2020]

Tirocinio Curriculare

Università degli Studi di Firenze, Madonna del Piano, 6 - SESTO FIORENTINO (FI) ITALIA

Principali attività e responsabilità: Sintesi, purificazione e caratterizzazione di peptidi bioattivi. Ricerca e lettura di letteratura scientifica sulla proteina Spike del SARS-CoV-2.

Competenze e obiettivi raggiunti: Utilizzo di strumentazioni per la purificazione e caratterizzazione di peptidi e proteine, fra cui HPLC, MPLC ed ESI-MS. Preparazione e svolgimento di esperimenti di ELISA ed SPR. Competenza nella sintesi di peptidi manuale e automatizzata. Organizzazione di un laboratorio di sintesi organica, con una particolare attenzione all'efficienza, alla purezza e alla sicurezza. Lavoro in un gruppo di laboratorio anche durante situazioni di emergenza come il COVID-19.

[10/2018 - 12/2018]

Tirocinio Extracurricolare

Università degli Studi di Firenze, Largo Brambilla, 3 - FIRENZE (FI) ITALIA

Principali attività e responsabilità: Svolgimento di procedure di analisi e processamento di campioni biologici e di batteri antibiotico-resistenti. Ricerca e lettura di letteratura scientifica nel campo dell'antibiotico-resistenza.

Competenze e obiettivi raggiunti: Produzione di piastre petri e isolamento di batteri antibiotico-resistenti da tamponi biologici. Preparazione e svolgimento di un esperimento di PCR. Competenze bioinformatiche di ricerca e processamento dati, usando strumenti informatici specifici e database. Conservazione di batteri per librerie genomiche. Importanza delle pratiche di sterilità e sicurezza in un laboratorio microbiologico.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[2021 - 2024]

Molecular and Cell Biology

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Sede: BOLOGNA

Laurea Magistrale in Biologia

Votazione finale: 110/110 con lode

Livello QEQ: 7

Livello NQF: Laurea magistrale (2 anni)

[2017 - 2021]

BIOTECNOLOGIE

Università degli Studi di FIRENZE

Sede: FIRENZE

Laurea in Biotecnologie

Votazione finale: 101/110

Livello QEQ: 6

Livello NQF: Laurea di primo livello (3 anni)

Titolo della tesi: Sintesi e caratterizzazione immunologica di epitopi peptidici della proteina Spike del SARS-CoV-2

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Inglese **Lingua madre:** Italiano

Altra(e) lingua(e)

Francese

ASCOLTO: B1 **LETTURA:** B1 **SCRITTO:** B1

INTERAZIONE ORALE: B1 **PRODUZIONE ORALE:** B1

Olandese

ASCOLTO: A2 **LETTURA:** A2 **SCRITTO:** A2

INTERAZIONE ORALE: A2 **PRODUZIONE ORALE:** A2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

ALTRE COMPETENZE

Competenze comunicative

Ho un canale YouTube per la comunicazione scientifica chiamato Foxfatase Bio, dove pubblico video riguardanti la microscopia, i microrganismi presenti nell'acqua e la creazione e manipolazione di colture cellulari.

Il link del canale è: [youtube.com/@foxfatasebio](https://www.youtube.com/@foxfatasebio)

Competenze organizzative e gestionali

Sono stato eletto membro del consiglio di dipartimento dell'Università di Bologna, rappresentante degli studenti per il corso di Biologia Molecolare e Cellulare, e membro del consiglio paritetico dell'Università di Bologna.

COMPETENZE DIGITALI

AUTOVALUTAZIONE				
ALFABETIZZAZIONE SU INFORMAZIONI E DATI	COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI	SICUREZZA	RISOLVERE PROBLEMI
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Competenze informatiche di base:

OFFICE AUTOMATION

Desktop publishing: Adobe Photoshop (Avanzato) | **Elaborazione testi:** Microsoft Word (Avanzato) | **Fogli elettronici:** Microsoft Excel (Avanzato) | **Software di presentazione:** Canva (Avanzato), Microsoft PowerPoint (Avanzato) | **Suite da ufficio:** Microsoft Office (Avanzato) | **Web Browser:** Google Chrome (Altamente specializzato), Mozilla Firefox (Avanzato)

PROGRAMMAZIONE

Linguaggi di Programmazione: Bash (Intermedio), C++ (Intermedio), Python (Intermedio), R (Intermedio)

GESTIONE SISTEMI E RETI

Sistemi Operativi: Microsoft Windows (Altamente specializzato)

GRAFICA E MULTIMEDIA

Editor grafici raster: GIMP (Intermedio) | **Elaborazione / Montaggio Audio:** Audacity (Avanzato) | **Elaborazione / Montaggio Video:** Lightworks (Avanzato)