



KAREN SOFFIANTINI

Dottore in Medical and
Pharmaceutical Biotechnologies

PROFILO

Dottore in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche. Sono una persona curiosa, attenta ai dettagli e determinata, con una forte passione per le "life sciences" e la loro applicazione alla salute umana. Grazie al mio percorso sia accademico che professionale, ho sviluppato la capacità di lavorare sotto pressione, gestire le priorità e collaborare all'interno di un team. Sono costantemente alla ricerca di nuove opportunità di crescita personale e professionale, sia nell'ambito della ricerca che nell'industria biotecnologica.

DATI PERSONALI

 23/12/2000 - Italiana

 Patente di guida: B

COMPETENZE DI LABORATORIO

- Cell culture (A549 & PC3 cell lines)
- DNA/RNA extraction
- Reverse transcription
- RT-qPCR
- PCR & Gel electrophoresis
- Immunofluorescence
- Crystal Violet Assay
- ORO-staining assay
- Clonogenic assay
- MTT assay
- PrestoBlue assay
- Sequencing (Sanger / NGS)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**Laurea Magistrale in Medical and
Pharmaceutical Biotechnologies**

10/2022
04/2025

Università degli studi di Pavia, Pavia

120 CFU

TESI: Evaluation of the effects of a differentiation treatment on a NSCLC cell line in vitro

Valutazione degli effetti di un trattamento pro-adipogenico sulla linea cellulare A549 di adenocarcinoma polmonare umano in vitro, con l'obiettivo finale di indurre un processo di differenziamento in adipociti post-mitotici. Lo studio è stato condotto attraverso un'analisi in vitro sia a breve termine (7 e 14 giorni) che a lungo termine (fino a 100 giorni).

VOTO FINALE: 110/110 cum laude

Laurea Triennale in Biotecnologie

10/2019
09/2022

Università degli studi di Pavia, Pavia

180 CFU

TESI: Genotipizzazione campioni SARS-CoV-2: confronto tra la metodica di sequenziamento Sanger ed NGS

Analisi comparativa tra il sequenziamento Sanger e Next-Generation Sequencing (NGS) su campioni clinici positivi al SARS-CoV-2, inviati per la genotipizzazione all'Istituto Superiore di Sanità (ISS) e alla Regione Lombardia. Il progetto aveva l'obiettivo di **valutare l'efficienza e le prestazioni di entrambi i metodi** nell'ottenimento di sequenze virali di alta qualità, contribuendo alle attività di monitoraggio durante la pandemia di COVID-19.

VOTO FINALE: 110/110

Diploma di Scuola Superiore

09/2014
07/2019

Liceo Scientifico Lorenzo Respighi
Piazzale Genova, 1, 29121 Piacenza

Diploma di Scuola Superiore in **Scienze Applicate**, con un forte orientamento verso biologia, chimica, fisica e matematica. Il percorso mi ha permesso di acquisire capacità di ragionamento scientifico, competenze di laboratorio e capacità di problem solving attraverso approcci sia teorici che pratici. Ho inoltre frequentato **corsi IGCSE in matematica, fisica e biologia**, che mi hanno permesso non solo di migliorare le mie competenze in lingua inglese, ma anche di acquisire un metodo di studio in un'altra lingua.

VOTO FINALE: 80/100

COMPETENZE PERSONALI

- Capacità di lavorare in team
- Apprendimento rapido e continuo
- Adattabilità e flessibilità
- Organizzata e professionale
- Capacità di multitasking
- Curiosità e propensione all'apprendimento

COMPETENZE LINGUISTICHE

ITALIAN - Madrelingua

ENGLISH

- Listening - C1
- Reading - C1
- Writing - C1
- Spoken Production - C1

COMPETENZE DIGITALI

- Pacchetto Microsoft Office
- Fiji/ImageJ
- Ricerca - Letteratura scientifica
- Pymol program

CORSI E SEMINARI

- Webinar - Mapping the Human Body One Cell at a Time

INTERESSI PERSONALI

- Pallavolo
- Cantare
- Leggere
- Imparare nuove lingue

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 d.lgs 196/2003 e art. 13 Regolamento UE 2016/679 del 27 aprile 2016.

Rom Sofatti

ESPERIENZE LAVORATIVE

Research Internship

Università degli studi di Pavia, Pavia

03/2024

04/2025

Tirocinio curricolare svolto presso un laboratorio universitario specializzato nella **ricerca in ambito tumorale**, durante il quale ho acquisito solide competenze pratiche in **biologia cellulare e molecolare**. Ho lavorato con **linee cellulari** quali **A549 e PC3**, occupandomi di **colture cellulari, estrazione di acidi nucleici (DNA/RNA), retrotrascrizione e RT-qPCR**. Ho inoltre appreso l'esecuzione di diverse tecniche sperimentali, tra cui **elettroforesi su gel, immunofluorescenza** e numerosi saggi funzionali, come **MTT, PrestoBlue, Crystal Violet, ORO staining e saggi clonogenici**. Questa esperienza mi ha fornito una solida base nella progettazione sperimentale e nell'interpretazione dei dati nell'ambito della biologia tumorale.

Impiegata Front-office

Biblioteca di Area Medica, Università degli studi di Pavia

01/2023

01/2024

Il mio ruolo era occuparmi della **consegna e del ritiro dei libri**, nonché della **gestione delle richieste degli utenti**. Ho svolto **attività di front-office e assistenza al pubblico**, interagendo direttamente con gli utenti per soddisfare le loro esigenze. L'obiettivo principale era **garantire il buon svolgimento delle attività quotidiane** attraverso efficaci capacità comunicative e organizzative.

Research internship

PTP Science Park, Lodi

02/2022

09/2022

Durante il mio tirocinio ho lavorato presso il laboratorio SmEL del PTP Science Park di Lodi, contribuito alla **gestione e al processamento di campioni clinici per la rilevazione di SARS-CoV-2** nel contesto dell'emergenza COVID-19. Questa esperienza pratica mi ha permesso di sviluppare solide competenze nelle **attività di laboratorio clinico e nelle tecniche di biologia molecolare**, tra cui:

- **Accettazione e preparazione dei campioni per l'analisi;**
- **Estrazione di DNA/RNA, retrotrascrizione e amplificazione tramite PCR**, sia manualmente che con sistemi automatizzati;
- Esperienza diretta con **tecnologie di sequenziamento**, tra cui il sequenziamento **Sanger e Next Generation Sequencing (NGS)** tramite piattaforma Illumina
- Partecipazione alle procedure di **controllo qualità** e alla **gestione quotidiana del laboratorio**.

Questa esperienza ha rafforzato significativamente le mie competenze tecniche e la mia capacità di adattamento in un ambiente dinamico e complesso

Catering & Waitress

Ristorante La Vaca Loca, Podenzano

12/2016

08/2022

Mi sono occupata della **somministrazione di cibi e bevande e del servizio catering**, gestendo anche le **relazioni con il pubblico**. Ho partecipato alla formazione del personale e alla supervisione durante i turni. Le competenze che ho sviluppato includono una **gestione efficiente del tempo, organizzazione degli ordini e la capacità di risolvere problemi in contesti ad alta pressione**. Inoltre, ho garantito il rispetto degli **standard HACCP** per assicurare la sicurezza e la qualità nel servizio.

Summer internship

Ospedale Guglielmo da Saliceto, Piacenza

06/2018

08/2018

Tirocinio estivo - Progetto scolastico presso il Pronto Soccorso e il reparto di Oncologia dell'Ospedale Guglielmo da Saliceto, Piacenza. Ho svolto attività di **accoglienza e supporto al personale**, occupandomi della **registrazione e dell'accompagnamento dei pazienti** in ospedale. Inoltre, ho supportato lo staff nella **gestione delle pratiche amministrative**, contribuendo al completamento delle cartelle cliniche. Durante questa esperienza, ho acquisito competenze nell'**interazione con pazienti e professionisti sanitari** e ho avuto l'opportunità di familiarizzare con le procedure di valutazione dei pazienti al Pronto Soccorso.