



Irene Giacalone

TITOLO DI STUDIO **Laurea magistrale in Biotecnologie per l'industria e la ricerca scientifica (LM-8)**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 03/2017 – 03/2021 **Laurea magistrale in Biotecnologie per l'industria e la ricerca scientifica**
Università degli studi di Palermo, Palermo (Italia)
Valutazione: 110/110
 Tesi dal titolo: Uso di molecole derivate da metodologie computazionali per inibire l'interazione di proteine di superficie in cellule tumorali
- 10/2019 -11/2020 **Tirocinio magistrale**
Laboratorio di Biotecnologie Cellulari
Istituto per la ricerca e l'innovazione biomedica (IRIB)
Consiglio nazionale delle ricerche (CNR), Palermo
 Lavoro di ricerca sull'azione di molecole bioattive di sintesi nell'interazione di proteine di superficie in cellule tumorali
- 10/2019 -11/2020 **Tirocinio**
Laboratorio di Ricerca malattie rare
Istituto per la ricerca e l'innovazione biomedica (IRIB)
Consiglio nazionale delle ricerche (CNR), Palermo
 Durante il tirocinio ho eseguito uno studio delle alterazioni genetiche ed enzimatiche in soggetti con una sintomatologia riconducibile alla malattia di Anderson-Fabry. Partendo dalla raccolta e classificazione dei campioni, ho poi eseguito l'analisi genetica dall'estrazione degli acidi nucleici sino all'amplificazione mediante PCR e successiva analisi di sequenze indagando il rapporto genotipo-fenotipo che caratterizza la malattia.
- 10/2009 - 03/2017 **Laurea triennale in Biotecnologie, indirizzo Industrie Alimentari**
Università degli studi di Palermo, Palermo (Italia)
Valutazione: 104/110
 Tesi dal titolo: "Malattia di Anderson-Fabry: metodi molecolari di individuazione e studio delle alterazioni genetiche".

ESPERIENZA PROFESSIONALE

25/03/21-24/06/21

Contratto di prestazione occasionale

*Istituto per la ricerca e l'innovazione biomedica (IRIB)
Consiglio nazionale delle ricerche (CNR), Palermo*

Attività di laboratorio per lo studio delle alterazioni genetiche ed enzimatiche nelle malattie da Accumulo Lisosomiali, nell'ambito del Progetto: "Studio enzimatico e genetico di malattie metaboliche" in collaborazione con Genzyme-Sanofi.

10/2018-02/2020

Tutor universitario

Università degli studi di Palermo, Palermo (Italia)

Come tutor universitario ho svolto attività di supporto didattico a favore di studenti afferenti alle facoltà scientifiche dell'Università di Palermo.

09/2009-in corso

Insegnante per lezioni e ripetizioni private

Lezioni e ripetizioni private per studenti di scuola secondaria di primo e secondo grado in materie scientifiche (Matematica e scienze, Biologia, Chimica organica e inorganica) e tutoraggio universitario relativo alla preparazione di esami accademici e stesura tesi per studenti della Scuola delle Scienze di Base e Applicate dell'università di Palermo.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese B1

Competenze comunicative

Ottime capacità comunicative e relazionali maturate nei diversi anni di esperienza nel supporto didattico.

Competenze organizzative e gestionali

Buone capacità organizzative derivanti dalla coordinazione tra studi e impegni lavorativi. Buone capacità di lavorare in team maturate durante le molteplici esperienze di laboratori curriculari e durante il periodo di tesi in cui è indispensabile la coordinazione per il raggiungimento di un obiettivo condiviso.

Competenze professionali

Estrazione, purificazione e quantizzazione di acidi nucleici e proteine, esperienza con colture cellulari, immunoprecipitazioni, *SDS-PAGE*, *western blot*, PCR, elettroforesi, analisi di sequenze e mutazioni.
Utilizzo di numerose banche dati bioinformatiche (NCBI, PubMed etc...) e di *Tools* bioinformatici (*dbSNP*, *BLAST*, *OligoCalc*, etc...) e di software di analisi dei dati come Gene Mapper, Clustal etc;

Competenze digitali Ottima conoscenza del sistema operativo Windows, dei principali applicativi di produttività individuale e del Pacchetto Office, gestori di mail, navigazione e ricerca con i principali *browser*; oltre all'uso dei più diffusi *social-network*.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Seminari**
- “The role of DNA damage and non-coding RNA in aging and cancer”. Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Palermo, 23 Gennaio 2020.
 - “Aggiornamento sui metodi per il riconoscimento di microrganismi multi-drug resistant (MDR)”. Dipartimento di Scienze per la promozione della salute e materno infantile, G. D'Alessandro, Palermo 18 Novembre 2017.
 - “La Malattia di Anderson-Fabry: dalla diagnosi alla ricerca”. Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Palermo, 11-12 Dicembre 2015.
 - 3° Meeting “Biotecnologie ricerca di base interdisciplinare traslazionale in ambito biomedico”. Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Palermo, 17-18 Dicembre 2015.
- Corsi**
- “XII Summer School on Advanced Biotechnology”. Institute of Life Technologies, HES-SO Valais, Sion. September 3-6, 2017.
 - Corso di formazione sulla sicurezza nei laboratori di ricerca. Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare <<Alberto Monroy>> CNR di Palermo, 23 Maggio 2016.
 - Stage: <<Utilizzo delle tecniche biotecnologiche applicabili al campo medico ed agro-alimentare>>. Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare <<Alberto Monroy>> CNR di Palermo, 04-2005.
- Dati personali**
- Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Palermo 05/07/2021