

Marco Scognamiglio

Data di Nascita: 12/06/1998



FORMAZIONE

Dic. 2023	Laurea Magistrale in Biologia - Nutrizione Università degli Studi di Napoli Federico II. Voto: 110/110 e Lode
Ott. 2021	Laurea Triennale in Biologia Università degli Studi di Napoli Federico II. Voto: 92/110

ESPERIENZE LAVORATIVE

Nov. 2024 – Nov. 2025 **Assegno di Ricerca nell'ambito della cristallografia**

Studio delle Proteine della famiglia delle Anidrase Carboniche, sia umane che batteriche, mediante cristallografia a raggi X. In particolare, l'analisi di queste proteine e dei loro complessi proteina-inibitore può essere utilizzata per la progettazione razionale su base strutturale (structure based drug design) di nuovi composti con applicazioni farmacologiche poiché le anidrase carboniche sono bersagli molecolari ampiamente riconosciuti sia per il trattamento di gravi patologie come il cancro che come antibatterici.

Attività sperimentali su proteine mediante tecniche avanzate di laboratorio:

- Purificazione proteiche (cromatografia di affinità) dialisi, concentrazione.
 - Cristallizzazioni sia in manuale che mediante High Throughput Screening (Mosquito).
 - Raccolte dati, riduzione, scalaggio e analisi strutturale tramite software dedicati.
- Competenze chiave: precisione, gestione della strumentazione, acquisizione e analisi dati.

Mar. 2023 – Dic. 2023 **Tesi sperimentale, Azienda Ospedaliera Universitaria Federico II**

Attività di tesi, presso il laboratorio di Endocrinologia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Federico II, che si occupa principalmente dell'analisi dei meccanismi molecolari con la quale la Cabergolina (agonista dopaminergico) induce un miglioramento significativo del quadro clinico legato all'obesità.

- Western Blot, RT-PCR.
 - Estrazione DNA, RNA e proteine da cellule e tessuti.
 - Processazione campioni biologici (siero, plasma, linfociti).
- Competenze chiave: esecuzione protocolli nei tempi previsti, accuratezza nella manipolazione dei campioni

LINGUE E CONOSCENZE INFORMATICHE

Italiano: Madrelingua Inglese: B2

Autorizzo l'IPPE al trattamento e al trasferimento dei dati ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 679/2016 (GDPR)

Livello conoscenza Pacchetto Office: Avanzato

Livello conoscenza sistemi operativi Windows e Linux: Avanzato

ALTRE CERTIFICAZIONI

Esame di Stato per Biologi

Patente: B

INTERESSI E SOFT SKILLS

Abilità Personali

- Curiosità intellettuale e spiccata capacità di osservazione.
- Solide competenze analitiche e attitudine alla risoluzione di problemi complessi.

Sport & Hobby

- Arti marziali: disciplina, resilienza e autocontrollo.
- Musica: creatività e approccio innovativo alla soluzione dei problemi.
- Calcio: lavoro di squadra, impegno costante e gestione delle sfide in contesti competitivi.