

Andrea De Luca

ASSISTENTE DI LABORATORIO



ESPERIENZA

Tirocinante di Laboratorio, Dipartimento di Biologia - Università di Padova, Padova *Gen 2025 – Giu 2025*

Tirocinio di 6 mesi nel laboratorio di biologia molecolare, contribuendo a un progetto di ricerca sull'espressione genica nelle cellule tumorali.

- Condotta **120+ esperimenti di PCR e qPCR** con un tasso di successo del **94%**
- Gestito **8 linee cellulari** in coltura, mantenendo la contaminazione sotto l'**1%** per l'intero periodo
- Analizzato dati genomici utilizzando R e Python, processando **15 dataset** di espressione genica
- Co-autore di un **articolo scientifico** pubblicato su *Journal of Molecular Biology* (IF: 5.4)

Tutor di Laboratorio (Part-Time), Università degli Studi di Padova, Padova *Ott 2024 – Dic 2024*

Supporto didattico agli studenti del primo anno durante le esercitazioni di laboratorio di biologia.

- Assistito **40 studenti** in **12 sessioni di laboratorio** su tecniche di microscopia, colorazioni e preparazione campioni
- Preparato **6 protocolli di laboratorio** semplificati per gli studenti, adottati dal docente per il corso successivo
- Supervisionato la sicurezza del laboratorio garantendo il rispetto delle norme per la gestione di **reagenti chimici e materiale biologico**

CERTIFICAZIONI

Corso Sicurezza Laboratori - Rischio Biologico, Università degli Studi di Padova *Set 2023 – Set 2023*

Corso base di Bioinformatica con Python, Coursera - Johns Hopkins University *Giu 2024 – Ago 2024*

PROGETTI

Progetto di Ricerca - Espressione micro-RNA in Cellule Tumorali *Gen 2025 – Giu 2025*

Progetto di tesi sperimentale sull'espressione differenziale di micro-RNA in linee cellulari di carcinoma mammario.

- Analizzato l'espressione di **24 micro-RNA** in **4 linee cellulari** tramite qPCR
- Identificato **3 micro-RNA** con espressione significativamente alterata rispetto ai controlli
- Risultati presentati al **Congresso Nazionale di Biotecnologie** con un poster selezionato tra i migliori 10

Hackathon BioData Padova 2024 *Nov 2024 – Nov 2024*

Partecipazione all'hackathon di bioinformatica dell'Università di Padova con un team di **4 studenti**.

- Sviluppato un tool in Python per l'analisi automatizzata di sequenze genomiche da dati NGS
- Classificati **3 su 20 team**, con menzione speciale per la qualità del codice e della documentazione

ATTIVITÀ EXTRACURRICOLARE

Membro - Associazione Italiana Biotecnologi (ANBI) Sezione Giovani *Gen 2024 – Giu 2025*

Partecipazione attiva alla sezione giovani dell'associazione nazionale dei biotecnologi.

- Organizzato **4 seminari divulgativi** su temi di biotecnologia per studenti delle scuole superiori
- Contribuito alla stesura di **3 articoli** per il blog dell'associazione su temi di biotecnologia e salute

PROFILO

Laureato in Biotecnologie all'Università degli Studi di Padova con solida esperienza pratica di laboratorio acquisita durante il tirocinio curricolare e la tesi sperimentale. Ho completato **500 ore di lavoro in laboratorio** presso il Dipartimento di Biologia, contribuendo a una pubblicazione scientifica su rivista peer-reviewed. Competenze in tecniche di biologia molecolare, colture cellulari e analisi dati con R e Python. Preciso, metodico e appassionato di ricerca scientifica.

ISTRUZIONE

Titolo e specializzazione

Università degli Studi di Padova, Padova

Set 2022 – Lug 2025

COMPETENZE

- PCR e qPCR
- Colture Cellulari
- Biologia Molecolare (Western Blot, Elettroforesi)
- Microscopia Ottica e a Fluorescenza
- Analisi Dati con R e Python
- Bioinformatica (BLAST, Clustal)
- Gestione Reagenti e Sicurezza
- Protocolli GLP
- Documentazione Scientifica
- Lavoro di Equipe
- Attenzione al Dettaglio
- Gestione del Tempo

LINGUE

- Italiano (madrelingua)
- Inglese (B2)
- Tedesco (A2)

REFERENZE

Prof.ssa Elena Martini

Professoressa Associata di Biologia Molecolare, Università degli Studi di Padova, e.martini@unipd.it, +39 049 827 1234

CONTATTO

Padova, Italia

andrea.deluca@gmail.com

+39 338 912 3456

linkedin.com/in/andreadeluca

Volontario - Notte Europea dei Ricercatori Padova

Set 2024 – Set 2024

Volontario come divulgatore scientifico durante la Notte Europea dei Ricercatori a Padova.

- Guidato **200+ visitatori** attraverso esperimenti di laboratorio interattivi nell'arco di una serata
- Spiegato concetti di DNA e genetica a bambini e adulti con **3 attività pratiche** dedicate