

Lucia Campomilla

Dottoranda in Scienza Biomediche

Esperienza professionale

2024 - 2025 | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Internato per tesi sperimentale nel Laboratorio di Biochimica delle piastrine

NOV 2020 - APR 2021 | AZIENDA SANIRIATARIA LOCALE (MT)

Tirocinio Curriculare nel Laboratorio di Genetica medica

Istruzione e formazione

2025 - IN CORSO | UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dottorato di ricerca in Scienze Biomediche

2023 - 2025 | UNIVERSITÀ DI PAVIA

**Laurea Magistrale LM-6 in Biologia Sperimentale e Applicata
curriculum Scienze biomediche molecolari**

Votazione: 110/110 e Lode

Tesi: *Effetti di derivati sintetici della curcumina sull'attivazione e aggregazione piastrinica*

2022 | UNIVERSITY OF CAMBRIDGE

Cambridge English First - Livello B2 (QCER)

2017- 2021 | UNIVERSITÀ DI FERRARA

Laurea Triennale L-13 in Scienze Biologiche

Votazione: 93/110

Tesi: *Utilizzo dell'elettroforesi e di altre tecniche molecolari per diagnosticare l'X-fragile*

2012 - 2017 | ITGC "LOPERFIDO-OLIVETTI" DI MATERA

Diploma in Ragioneria e turismo 93/100

Capacità relazionali e organizzative

- Buone capacità di collaborazione in team multidisciplinari, acquisite durante l'internato in laboratori universitari e ospedalieri.
- Attitudine al dialogo con ricercatori, tecnici e personale medico, con capacità di adattarsi a diversi ambienti professionali.
- Precisione e attenzione nella gestione autonoma di protocolli sperimentali e nella pianificazione di esperimenti di laboratorio.
- Esperienza nella gestione del tempo e nella prioritizzazione delle attività in funzione delle tempistiche sperimentali.
- Capacità di compilazione accurata di quaderni di laboratorio, mantenendo la tracciabilità dei dati sperimentali.
- Predisposizione all'ascolto e all'apprendimento attivo, anche sotto pressione o in situazioni non routinarie.

Capacità e competenze tecniche

Biologia Molecolare

- Estrazione e purificazione di DNA e RNA (da sangue, tessuti, villi coriali e liquido amniotico)
- PCR e RT-PCR
- Elettroforesi su gel di agarosio
- Genotipizzazione di modelli murini mediante PCR

Biochimica

- Preparazione di soluzioni e tamponi (es. Laemmli, PBS, Tyrode)
- SDS-PAGE
- Western blotting e sviluppo chemiluminescente
- Quantificazione proteica (BCA)
- Spettrofotometria (Nanodrop)

Colture cellulari

- Coltura di linee cellulari umane e animali
- Passaggi, conta cellulare, congelamento e scongelamento
- Utilizzo di cappe sterili, incubatori, centrifughe da cell culture

Biologia Molecolare Clinica

- Estrazione di acidi nucleici per analisi molecolari diagnostiche
- Analisi di genetica molecolare (es. CFTR, emocromatosi ereditaria, trombofilia ereditaria, FMR1, alfa e beta talassemia)
- Analisi molecolare per resistenza a chemioterapici (TMPT, DPD)

Strumentazione

- Centrifughe (da banco, refrigerate)
- Termociclatori
- Lettori di piastra
- Microscopio ottico e a fluorescenza

Tecniche di Immunologia

- ELISA
- Citometria a flusso
- Saggi immunoenzimatici

Analisi dati e bioinformatica base

- GraphPad Prism, ImageJ, pacchetto Office avanzato
- Ensembl, UCSC Genome Browser
- Conoscenza base di R, Python e Bash per l'analisi biologica

Competenze trasversali legate al laboratorio

- Redazione di protocolli
- Presentazione di dati in lab meeting o journal club
- Collaborazione in ambienti multidisciplinari (medici, biologi, tecnici)

Attività Scientifica

Serena Rustichelli, Lucia Campomilla, Marta Zarà, Gianni F. Guidetti, Michela Rosini, Cristina Lanni, Mauro Torti, Ilaria Canobbio

NATURAL MODULATORS OF PLATELET ACTIVATION: ANTITHROMBOTIC POTENTIAL OF CURCUMIN AND ITS ANALOGUES

35a RIUNIONE NAZIONALE "A. Castellani" dei DOTTORANDI di RICERCA in DISCIPLINE BIOCHIMICHE Brallo di Pregola (PV) - 3-7 giugno 2025

Serena Rustichelli, Lucia Campomilla, Marta Zarà, Gianni F. Guidetti, Michela Rosini, Cristina Lanni, Mauro Torti, Ilaria Canobbio

CURCUMIN ANALOGUES ELICIT ANTI-PLATELET ACTIVITIES

7th EUPLAN (European Platelet Network) International Conference in Würzburg (Germany) 17-19 Settembre 2025

Corso IZLERS Feb - Nov 2024:

- *Biologia e Gestione degli animali da laboratorio, DM 5 Agosto 2021, Roditori e Lagomorfi*
- *Legislazione Nazionale ed etica di livello 1, DM 5 Agosto 2021*

Altre esperienze professionali

Barista (estate 2023)

Animatrice (Estate 2023, estate 2015)

Centro Estivo Parrocchiale

- Organizzazione e conduzione di attività ricreative per bambini

Collaboratrice Screening presso Farmacie (2023)

- Supporto nelle giornate di screening per insufficienza venosa, promosse da Metaphora e sponsorizzate da EG Italia S.p.A.

Soft skills

- Comunicazione efficace e ascolto attivo
- Lavoro in team e collaborazione interdisciplinare
- Problem solving e gestione dello stress
- Adattabilità e flessibilità in ambienti dinamici
- Precisione e attenzione ai dettagli
- Organizzazione e gestione del tempo
- Capacità di apprendere rapidamente
- Responsabilità e autonomia operativa

Attività extracurricolari e volontariato

Sharper Night - Notte dei Ricercatori Pavia 2024 e 2025

Volontaria - Giornate FAI di Primavera e Autunno

Ottobre 2017, Marzo 2016 , Marzo 2015

- Accoglienza visitatori e supporto nelle visite guidate in luoghi di interesse storico-culturale.

Volontaria - Campagna FFC Ricerca per la fibrosi cistica

2019, 2016, 2015, 2014

- Partecipazione a giornate nazionali di raccolta fondi e sensibilizzazione
- Attività di supporto logistico, comunicazione e interazione con i cittadini