

CURRICULUM VITAE PROFESSIONALE E DI STUDI



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

LUDOVICA LOLLINI

ESPERIENZA LAVORATIVA

18 dicembre 2025 – Oggi

Frequentatrice volontaria presso il laboratorio del professore Lorenzo Di Cesare Mannelli, Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA), Università degli studi di Firenze

Marzo 2024 – dicembre 2024

Tutor di Orientamento presso Scuola di Scienze della Salute Umana, Università di Firenze
Svolgimento di attività di orientamento, accoglienza e supporto rivolte ai futuri studenti e agli studenti del primo anno, finalizzate a facilitare il percorso di immatricolazione e l'inserimento nei corsi di laurea triennale, laurea magistrale e laurea magistrale a ciclo unico. Supporto alla comprensione dei percorsi formativi, dell'organizzazione didattica e dei servizi universitari, nonché attività di orientamento in uscita a sostegno delle scelte post-laurea.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dicembre 2025

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche con voto 110/110 e lode
discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Ottimizzazione di un modello xenograft di carcinoma testa-collo per valutare l'effetto della somministrazione locale di farmaci"
Relatore Lorenzo Di Cesare Mannelli, correlatore Alessandra Toti
Università degli studi di Firenze

Settembre 2023

Laurea triennale in Biotecnologie con voto 110/110 e lode discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Interazioni antagonistiche tra comunità batteriche endofitiche isolate dalla pianta medicinale *Origanum heracleoticum*".

Relatore Renato Fani, correlatore Giovanni Raugei
Università degli studi di Firenze

Luglio 2019

Diploma di Maturità con voto 83/100
Istituto tecnico agrario statale D.Anzilotti, Pescia (PT) con indirizzo "biotecnologie sanitarie".

PARTECIPAZIONE AI SEGUENTI CONGRESSI NAZIONALI

2023: 7° Congresso Nazionale della S.I.R.O.E., Roma, 30 giugno - 01 luglio 2023.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

BUONA

BUONA

BUONA

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Studi Preclinici *in vivo*: Assistenza e affiancamento nella manipolazione di animali immuno-compromessi e nell'allestimento di modelli di xenograft tumorali da linee cellulari o da biopsie di pazienti (patient-derived xenograft), inclusi impianti sottocutanei ed endovena per lo studio dello sviluppo di metastasi. Osservazione e supporto nell'utilizzo di modelli animali di dolore viscerale (infiammatorio, post-infettivo o indotto da stress), dolore neuropatico (da trauma o da chemioterapici), artrite e tendinite (MIA, CFA, carragenina e collagenasi). Familiarità acquisita tramite affiancamento nelle tecniche di handling dell'animale da esperimento e nelle principali vie di somministrazione (orale, sottocutanea, intraperitoneale, endovena, intratecale, intracerebroventricolare, intrarettale, intra-ganglio della radice dorsale). Assistenza nelle procedure di prelievo di sangue, dissezione di aree cerebrali, campionamento e processamento dei tessuti nervosi e intestinali. Osservazione e partecipazione sotto supervisione ai principali test comportamentali per la valutazione del dolore somatico e viscerale, dell'attività locomotoria, delle capacità cognitive e dei comportamenti simil-depressivi e ansiosi negli animali da esperimento.

Studi Preclinici *in vitro*: Esperienza nella coltura e nel mantenimento di linee cellulari neuronali e non (cellule neuron-like SH-SY5Y, cellule di Schwann RSC96 e micoglia BV2), e nella valutazione degli effetti di sostanze sperimentali su tali modelli cellulari. Buona esperienza di manipolazione di colture cellulari 3D come gli organoidi di sistema nervoso periferico ottenuti da cellule staminali umane per lo studio della neuropatia periferica e organoidi di colon/ileo ottenuti dalle cripte intestinali di topo e uomo per lo studio del dolore viscerale. Ottima esperienza nella coltura e nel mantenimento di batteri endofiti isolati da piante medicinali, nell'amplificazione del gene 16S rRNA mediante PCR e nel successivo sequenziamento Sanger per l'identificazione tassonomica dei ceppi batterici tramite analisi BLAST. Esperienza nell'esecuzione di test di antagonismo batterico mediante cross-streaking per lo screening di colture microbiche finalizzato all'identificazione di potenziali nuovi antibiotici, nonché nella valutazione del potenziale di degradazione di diverse sostanze da parte dei batteri endofiti.

Biologia Molecolare: Buona esperienza con estrazione di RNA, retrotrascrizione e Real-Time PCR su campioni ottenuti da cellule e tessuti. Buona esperienza nell'analisi di vitalità cellulare con lattato deidrogenasi e saggi MTT; test di attività della superossido dismutasi (SOD) e della catalasi su colture cellulari. Competenze nell'utilizzo del citofluorimetro a flusso per valutazione dell'apoptosi, ciclo cellulare e proliferazione cellulare. Buona esperienza nelle tecniche di Western blot e di immunofluorescenza su colture cellulari e su sezioni di tessuti.

LAVORI "IN EXTERNO"

Semenzato, G., Vitali, F., Frascella, A., Lollini L., Mocali S., Papini A., Fani R., Emiliani G. Role of metabolism, resistance, and/or antagonism as drivers of endomicrobiomes assemblage in *Origanum heracleoticum* L. *Commun Biol* 8, 158 (2025). DOI: 10.1038/s42003-025-07527-9

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs.n. 39/1993.

L'originale della presente dichiarazione è conservato presso il Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA).