



ALLA MAGNIFICA RETTRICE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 7100

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari

Responsabile scientifico: Prof.ssa Perego Carla

Monica Galbusera  
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Galbusera
Nome	Monica

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Attività di ricerca in qualità di volontario frequentatore	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Farmacia e farmacia industriale	Università degli Studi di Milano	2024
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	Abilitazione alla professione di farmacista	Università degli Studi di Milano	2024

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
-----------------	--------	-------






LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2 (certificazione: Language Cert Level 1 Certificate in ESOL International)
Francese	B2
Spagnolo	B1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p><b>Descrizione dell'attività</b></p> <p><b>Da gennaio 2025.</b> Attività di ricerca presso il Lab di Fisiologia Cellulare e Molecolare, Dip di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano.</p> <p><b>Progetto di ricerca:</b> caratterizzazione morfologica e molecolare di modelli preclinici di tumore ovarico. Il mio compito è quello di valutare l'espressione di markers molecolari, identificati dall'analisi di trascrittomica, espressi in cellule tumorali poliploidi giganti mediante esperimenti di immunofluorescenza multipla su sezioni istochimiche e analisi delle immagini al confocale/microscopia a superrisoluzione.</p> <p><b>Marzo 2023-Ottobre 2024.</b> Attività di ricerca presso il Lab di Fisiologia Cellulare e Molecolare, Dip di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano.</p> <p><b>Progetto di ricerca:</b> impatto della modulazione delle proteine PCSK9 (proproteina convertasi subtilisina/kexina di tipo 9) e LDLR (recettore a bassa densità per le lipoproteine) sul trasporto intracellulare di colesterolo e sulla morfologia e funzionalità dei diversi organelli della cellula beta pancreatica. Nello specifico il mio compito è stato quello di coltivare le cellule, effettuare le trasfezioni con cDNA (o il siRNA) di LDLR/PCSK9, valutare la morfologia e la funzionalità degli organelli con tecniche di immunolocalizzazione e videoimaging. Durante questa esperienza ho acquisito conoscenze sulla biologia e fisiologia della cellula beta pancreatica, tecniche di biologia molecolare per manipolare l'espressione delle due proteine, tecniche di immunoistochimica e immunofluorescenza ed analisi al microscopio a superrisoluzione per valutare le modificazioni indotte dalla modulazione di colesterolo sugli organelli cellulari e ho imparato ad utilizzare software di analisi delle immagini per poter valutare</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





quantitativamente le modifiche morfologiche degli organelli.  
I dati raccolti sono stati inseriti nella tesi di laurea e saranno utilizzati per la stesura di un manoscritto che è in fase di preparazione.

**Luglio 2022- Gennaio 2023** Tirocinio professionalizzante presso la Farmacia di Olginate Dr.ssa Fedeli, Olginate (LC). (07/07/2022-12/01/2023)  
Questa esperienza mi ha permesso di acquisire competenze tecniche riguardanti la gestione, la dispensazione, la preparazione di medicinali e di prodotti da essi diversi (e.g. integratori alimentari/prodotti erboristici/cosmetici), l'utilizzo di software informatici specifici e la conduzione tecnico-amministrativa della farmacia. Ha inoltre ampliato le mie competenze organizzative (gestione del magazzino e delle attività al banco), comunicative, di ascolto e di team working, tramite l'interazione con i pazienti e la continua collaborazione con i farmacisti del team.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
Da 01/2025	Volontario frequentatore presso il Lab di Fisiologia Cellulare e Molecolare, Dip di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Progetto: caratterizzazione morfologica e molecolare di modelli preclinici di tumore ovarico
03/2023-10/2024	Tirocinante presso il Lab di Fisiologia Cellulare e Molecolare, Dip di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Progetto: Impatto della proteina PCSK9 sull'organizzazione degli organelli intracellulari in cellule $\beta$ -pancreatiche: possibili implicazioni nella patogenesi del diabete mellito

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede

PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]





[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste

[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]

[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]

[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]

Atti di convegni

Abstract di Congresso Titolo: Exploiting mechanotransductive processes to promote pancreatic B-cell differentiation and function

Autori: Alessandra Galli, Elisa Maffioli, Nevia Dule, Monica Galbusera, Ilaria Fagnani, Sveva Del Maffeo, Marika Visioli, Michela Castagna, Carla Perego

Congresso: The 3rd International Online Conference on Cells

Sezione: Cellular Signaling

ID sottomissione: sciforum-113560 - Gennaio 2025

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

ALTRE INFORMAZIONI

Competenze tecniche:

**Tecniche di biologia cellulare:** amplificazione e coltura di linee cellulari stabili (linea cellulare endocrina, linea di insulinoma murino INS-1832/13).

**Tecniche di biologia molecolare e microbiologia:** colture batteriche, trasformazione batterica, amplificazione del DNA plasmidico, estrazione e purificazione di acidi nucleici, trasfezione (elettroporazione e lipofezione).

**Tecniche biochimiche:** estrazione delle proteine, SDS-PAGE, immunoblot e saggi ELISA.

**Tecniche immunoistochimiche e immunofluorescenza:** preparazione di campioni per immunoistochimica, immunofluorescenza e colorazioni con anticorpi primari e secondari per esperimenti di immunofluorescenza multipla.

**Tecniche di microscopia:** acquisizione di immagini al microscopio ottico e a fluorescenza.

**Tecniche di Live imaging** con utilizzo di sensori farmacologici o codificati geneticamente per analisi della dinamica delle correnti di  $Ca^{2+}$

Analisi quantitative di immagini mediante software dedicati (ImageJ e Image ProPlus).

- **Tecniche e metodologie analitiche** acquisite durante i laboratori didattici: tecniche cromatografiche (TLC- HPLC), titolazioni volumetriche, saggi di riconoscimento di composti organici e inorganici, tecniche di allestimento di preparati magistrali e officinali (comprese, capsule, cartine, suppositori, sciroppi, colliri) ed estrazione di sostanze d'abuso da tessuti biologici (capelli, urine, sangue e fegato).

Competenze informatiche:

- Utente autonomo Outlook / Word, Excel, PowerPoint / Google Chrome, Edge / Social Networks  
In Excel ho imparato a utilizzare e modificare macro per l'analisi semiautomatica delle correnti di  $Ca^{2+}$  ottenute in esperimenti di ion imaging.
- Utente Base Software di analisi d'immagine ImageJ e Image Pro-plus / software di analisi





## statistica GraphPad-Prism

Ho imparato a utilizzare e impostare le macro di analisi quantitativa di immagini di immunofluorescenza (valutazione dell'intensità del segnale di immunofluorescenza, parametri morfometrici di cellule/organuli, tracking di oggetti, analisi di dimensioni e di complessità di network mitocondriali)

## Soft skills

- Ottime competenze comunicative e di ascolto acquisite durante le esperienze professionali svolte, in particolare nel laboratorio di ricerca e in farmacia
- Capacità di team working (organizzazione del lavoro, condivisione di idee, pianificazioni di obiettivi e rispetto delle consegne) acquisite durante l'attività di laboratorio e le esperienze professionali in farmacia.
- Ottime competenze di pianificazione e organizzazione acquisite durante l'esperienza di laboratorio (e.g. gestione del progetto di tesi e assistenza a studenti della laurea triennale, gestione degli spazi e della strumentazione), l'attività in farmacia (organizzazione/gestione del magazzino e dei prodotti in vendita) e nelle precedenti esperienze professionali.

**Novembre-Dicembre 2024. Attività di collaborazione alla funzione di farmacista presso la Farmacia di Olginate Dr.ssa Fedeli, Olginate (LC).** L'esperienza mi ha consentito di acquisire competenze di team working grazie alla continua collaborazione con gli altri farmacisti con i quali ho condiviso compiti e attività quotidiane, in modo da raggiungere gli obiettivi nei tempi idonei. Ho inoltre ampliato le mie capacità di interazione ed ascolto, fondamentali per meglio comprendere i bisogni dei pazienti e rispondere correttamente alle loro esigenze; ho infine accresciuto le mie competenze organizzative, alla base di una corretta gestione del magazzino e del funzionamento della farmacia.

**Stagista (2016).** Esperienza di alternanza scuola-lavoro svolta presso la Clinica Veterinaria Madonna del Bosco, Imbersago (LC). Questa esperienza mi ha permesso di comprendere al meglio l'importanza di un ambiente di lavoro organizzato, della collaborazione e del supporto tra membri del team e ha permesso di accrescere le mie doti relazionali ed empatiche grazie alle continue interazioni con i clienti in diverse situazioni, anche emergenziali.

**Stagista (2015)** Esperienza di alternanza scuola-lavoro svolta presso l'Agenzia di viaggi Rigamonti, Cisano Bergamasco (BG). Questa esperienza ha permesso di accrescere le mie conoscenze geografiche, linguistiche e riguardanti il settore turistico. Ho acquisito competenze comunicative e di ascolto, grazie alla continua interazione con i clienti e migliorato le mie capacità organizzative e tecniche, tramite la pianificazione di viaggi e l'utilizzo di software specifici. Ho infine sviluppato ottime capacità di team working, grazie alla continua collaborazione con gli altri membri del team.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI** sul sito di Ateneo e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 07-01-2025