



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4833

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 Farmaceutiche

Responsabile scientifico: Prof. Luigi Sironi

Chiara Sfogliarini

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

<i>Cognome</i>	Sfogliarini
<i>Nome</i>	Chiara
<i>Data Di Nascita</i>	14/04/1995

OCCUPAZIONE ATTUALE

<i>Incarico</i>	<i>Struttura</i>
Laureato frequentatore	Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<i>Titolo</i>	<i>Corso di studi</i>	<i>Università</i>	<i>Anno conseguimento titolo</i>
<i>Laurea Magistrale</i>	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (voto 110/110 con lode)	Università degli Studi di Milano	2020 (a.a. 2018/2019)
<i>Altro:</i> <i>Esame di Stato</i>	Abilitazione alla professione di Farmacista	Università degli Studi di Milano	2020
<i>Diploma di maturità</i>	Diploma Scientifico (voto 100/100)	Liceo Scientifico L. Da Vinci, Crema (CR)	2014

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

<i>Lingua</i>	<i>Livello di conoscenza</i>
Inglese	B2



PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

Anno	Descrizione premio
2014	Premio "Con Merito 2014": borsa di studio messa a disposizione da Banca Popolare di Crema e Associazione Popolare Crema per il Territorio per allievi delle scuole superiori che si sono distinti in seguito al conseguimento del diploma di maturità.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Ottobre 2020 - in corso: Laureato Frequentatore presso **Laboratorio di Biotecnologie Farmaceutiche** della Prof.ssa Elisabetta Vegeto (Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano).

Ambito di ricerca del laboratorio: studio della fisiologia e della farmacologia degli estrogeni nell'infiammazione, in particolare dell'interazione tra estrogeni e macrofagi, con lo scopo di individuarne la risposta biologica evocata e trovare bersagli farmacologici innovativi.

Settembre 2020: Partecipazione al **Corso Introduttivo sulla Sperimentazione Animale** organizzato dall'Università degli studi di Milano con conseguimento dell'attestato finale.

Acquisizione di nozioni di base e specie-specifiche per utilizzatori di roditori, lagomorfi, pesci e anfibi, grandi animali.

Luglio 2020: superamento dell'**Esame di Stato per Farmacista** presso l'Università degli Studi di Milano con conseguimento dell'abilitazione alla professione.

Valutazione delle conoscenze di Farmacologia, dosamento e riconoscimento di farmaci, Tecnologia Farmaceutica e Legislazione Farmaceutica.

Novembre 2018 - Marzo 2020: Tirocinio presso **Laboratorio di Biotecnologie Farmaceutiche** della Prof.ssa Elisabetta Vegeto (Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano) con compilazione finale di una tesi di laurea sperimentale.

Acquisizione di tecniche sperimentali *in vitro*:

- mantenimento e trattamento di linee cellulari e colture primarie;
- estrazione di RNA da cellule e quantificazione spettrofotometrica, retrotrascrizione, analisi dell'espressione genica mediante Real Time PCR;
- genotyping PCR ed elettroforesi su gel;
- recupero di estratti proteici da cellule e quantificazione;
- Western Blotting
- Luciferase reporter assay;
- test ELISA;
- test di tossicità su cellule in coltura;

Acquisizione di tecniche sperimentali *in vivo* (specie *mus musculus*):

- lavaggio peritoneale e isolamento di macrofagi peritoneali.

Partecipazione ad incontri di laboratorio settimanali con esposizione e discussione di articoli scientifici, dati e risultati.

Marzo 2018 - Settembre 2018: Tirocinio (900 ore) presso **Farmacia dott. Bruttomesso Bruno**, Crema (CR).

- Dispensazione di medicinali da banco ed annessi a ricetta ripetibile, non ripetibile, ministeriale a ricalco;
- gestione di medicinali stupefacenti e registro di entrata/uscita, di farmaci DPC, di piani terapeutici per pazienti con diabete;
- organizzazione della farmacia e del magazzino con carico/scarico delle merci;
- allestimento di preparazioni magistrali e officinali nel laboratorio galenico;
- conduzione di analisi (colesterolo e trigliceridi, glicemia, pressione arteriosa, holter pressorio).

Giugno 2012: Stage presso **Laboratorio di Anatomia Patologica**, Ospedale Maggiore di Crema (CR).



Affiancamento ad anatomopatologo e tecnici di laboratorio nella conduzione di esami macroscopici e microscopici su organi, tessuti e cellule.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
Novembre 2018-Marzo 2020	<p>Tesi di Laurea Sperimentale: "Studio dell'attività immunomodulante dei farmaci Tamoxifene e Raloxifene".</p> <p>Valutazione dell'attività farmacologica di Tamoxifene e Raloxifene nei macrofagi. Il laboratorio in cui ho svolto l'attività di tesi ha dimostrato che l'estrogeno induce la proliferazione dei macrofagi con un fenotipo "M2-like". Se da un lato i macrofagi di tipo M2 svolgono un ruolo benefico in processi di risoluzione dell'infiammazione, riparo tissutale e danno neuronale, dall'altro possono risultare svantaggiosi favorendo un ambiente pro-tumorigenico e la crescita di lesioni endometriotiche. La via più utilizzata per interferire con l'azione degli estrogeni è l'utilizzo di antagonisti recettoriali. Lo scopo della tesi è stato quindi quello di studiare l'azione dei Modulatori Selettivi del Recettore degli Estrogeni nei macrofagi per capire se queste molecole si comportino da agonisti o antagonisti degli estrogeni in queste cellule e se i loro effetti possano essere comparabili od opposti a quelli dell'estrogeno. Lo studio è stato condotto su colture primarie di macrofagi murini, effettuando esperimenti concentrazione e tempo-dipendenti, e sono stati analizzati gli effetti dei SERMs sull'attività trascrizionale e sulla polarizzazione M1 o M2 dei macrofagi, con particolare approfondimento al meccanismo d'azione intracellulare.</p>

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
18 Settembre 2019	Partecipazione a "Next Step 10 - La giovane ricerca avanza"	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari - Università degli Studi di Milano (Via Balzaretti 9, Milano, Italia)

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste

Mornata F, Pepe G, Sfogliarini C, et al. Reciprocal interference between the NRF2 and LPS signaling pathways on the immune-metabolic phenotype of peritoneal macrophages. *Pharmacol Res Perspect.* 2020;e00638.

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.

Luogo e data: Milano, 13/01/2021

FIRMA Chiara Sfogliarini