



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5113

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 Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale.

Responsabile scientifico: Prof. Massimo Locati

Alessia Troilo

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Troilo
Nome	Alessia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale a ciclo unico	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche	Università degli Studi di Milano	2021 (a.a. 2020/2021)
Altro: Esame di Stato	Abilitazione alla professione di farmacista	Università degli Studi di Milano	2021
Diploma di maturità	Diploma scientifico	Liceo Scientifico Lorenzo Mascheroni, Bergamo (BG)	2014

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Buona comprensione orale, scritto e parlato compatibili con un livello B2



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Novembre 2021: 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.

Settembre 2021: 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, anfibi e grandi animali.

Ottobre 2020 - Ottobre 2021: Tirocinio presso **Laboratorio di Biotecnologie Farmacologiche e Fisiopatologia di Genere** della Prof.ssa Elisabetta Vegeto (Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano) con compilazione finale di una tesi di laurea sperimentale dal titolo "Studio dell'attività del Tamoxifene nella risposta infiammatoria".

Acquisizione di tecniche sperimentali in vitro e partecipazione a tecniche sperimentali in vivo.

Marzo 2019 - Novembre 2019: Tirocinio (900 ore) presso **Farmacia Miccichè, Dalmine (BG)**

- 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, ECG).

Agosto 2018 - Settembre 2018: Esperienza di **studio all'estero** (4 settimane) presso la scuola **New College Group** a Liverpool.

Frequentazione di un corso di General English con rilascio di certificato di frequentazione riconosciuto dalla British Council e valutazione finale delle capacità di lingua inglese.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
Ottobre 2020 - Ottobre 2021	<p>Tesi di Laurea Sperimentale: "Studio dell'attività del Tamoxifene nella risposta infiammatoria".</p> <p>Durante la mia attività di tesi mi sono occupata di studiare i meccanismi molecolari alla base dell'azione immunomodulante del Tamoxifene. In particolare, lo scopo della mia tesi è stato quello di valutare l'effetto del Tamoxifene sulla via di segnale mediata dall'inflammasoma sia in condizioni basali che infiammatorie. A tale scopo ho condotto gli esperimenti su macrofagi murini trattati con Tamoxifene in singolo e in associazione ad LPS. I risultati che ho ottenuto hanno dimostrato che il Tamoxifene attiva caspasi-1 con conseguente aumento della secrezione di citochine infiammatorie. Ho anche valutato l'effetto del Tamoxifene sull'induzione del processo di piroptosi mediante saggi di vitalità cellulare. Lo studio ha contribuito a definire un nuovo meccanismo d'azione del</p>



Tamoxifene nei macrofagi che potrebbe spiegare, almeno in parte, i suoi effetti terapeutici in patologie ER α -indipendenti, come le infezioni.

Parte dei risultati che ho ottenuto sono stati pubblicati nell'articolo "ER α -independent NRF2-mediated immunoregulatory activity of tamoxifen" pubblicato sulla rivista scientifica Biomedicine & Pharmacotherapy <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.112274>

ALTRE INFORMAZIONI

Competenze tecniche nelle aree di interesse scientifico

Acquisizione di tecniche sperimentali in vitro:

- Trattamento di linee cellulari e colture primarie di macrofagi.
- Estrazione di RNA da colture cellulari e quantificazione spettrofotometrica, retrotrascrizione e Real Time PCR.
- Genotyping PCR ed elettroforesi su gel.
- Isolamento di proteine da colture cellulari e quantificazione.
- Western Blotting.
- test ELISA.
- test di vitalità e di morte su cellule in coltura (MTT Assay, LDH Assay, Sytox Green Assay).

Partecipazione a tecniche sperimentali in vivo riguardanti la manipolazione di animali da laboratorio (topi), lavaggio peritoneale e isolamento di macrofagi peritoneali.

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

Altre competenze

Buona padronanza di GraphPad Prism per la rappresentazione di grafici scientifici, le statistiche e l'organizzazione dei dati.

Buona padronanza di Biorender per la creazione di immagini scientifiche.

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 pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

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

Luogo e data: Levate, 22/11/2021