



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6051

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 Biomediche e Cliniche

Responsabile scientifico: Alessandra Dell'Era

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Sechi
Nome	Francesca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotechnologie mediche e farmaceutiche	Università di Pavia	2022

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2
Spagnolo	B1

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>Borsa di Ricerca - Preparazione e valutazione di sistemi nanoparticellari su modelli cellulari. Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Pavia (Novembre 2022- Ottobre 2023)</p> <ul style="list-style-type: none">- Produzione di nanoparticelle lipidiche (LNPs) tramite microfluidica- Ricerca bibliografia di promettenti formulazioni- Tramite Desing of Experiment ottimizzazione dei parametri di processo e confronto- Caratterizzazione delle LNPs tramite analisi granulometrica, spettrofluorimetro- Dialisi- Supporto alle attività di tesi e supporto nel lavoro sotto cappa biologica <p>Internato di tesi - Formulazione e test in vitro di nanoparticelle di sericina per la rigenerazione del disco intervertebrale. Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Pavia (Ottobre 2021 - Settembre 2022)</p> <ul style="list-style-type: none">- Formulazione di nanoparticelle di sericina utilizzando un innovativo cross-linker
--



- estrazione della fibroina e sericina dai bozzoli della seta tramite approccio chimico e fisico, valutazione della resa
- Formulazione delle nanoparticelle individuando i migliori protettori
- Analisi in vitro per valutare la citocompatibilità con le cellule del nucleo polposo e la capacità di proteggere le cellule dallo stress ossidativo
- Valutazione dell'attività anti-tirosinasi, anti-elastica e antiossidante
- Esperienza maturata durante l'internato di tesi nell'ambito della produzione di capsule contenenti materiale biologico, sistemi nanoparticellari di varia natura, saggi di rilascio da Scaffold 3D ottenuti tramite bioprinting.

Internato di tesi - Sintesi di un nuovo inibitore dell'HIV-1 integrasi

- Ricerca bibliografica per individuare una molecola promettente e produzione di un protocollo riproducibile
- Allestimento di reazioni di sintesi organica e monitoraggio delle reazioni, valutazioni della resa di reazione
- Caratterizzazione delle molecole ottenute

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
10-12 Luglio 2023	6th EMJMD NANOMED WORKSHOP	Patrasso, Grecia.
13 Giugno 2023	Research and Nanomedicine VII ed.	Pavia, Italy.
6 Marzo-31 Dicembre 2023	Alternative alla sperimentazione animale nella ricerca scientifica: aspetti epistemologici, biomedici, epidemiologici, etici e psicologici - Evento formativo	

PUBBLICAZIONI

Poster
Development of lipid nanoparticles by microfluidic technique: process parameters evaluation and particle size characterization - 6th EMJMD NANOMED WORKSHOP in Patras, Greece, 10- LZ July, 2023

ALTRE INFORMAZIONI: corsi curriculari ed extra curriculari

Scientific reasearch and 3R's principle - 2023
Alternative alla sperimentazione animale nella Ricerca scientifica: aspetti epistemologici, biomedici, etici e psicologici - 2023
Sicurezza e Salute nei Luoghi di Lavoro - rischio chimico e biologico -2022
Corso di formazione specifico sulla sicurezza dei lavoratori - Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna - 2022



Ottime conoscenze del pacchetto office
Open badge Tecniche di presentazione - 2022

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: Pavia, 27/11/2023