

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 L. Sacco

Responsabile scientifico: **Prof.ssa Maier**

Stefano Fagioli

26 settembre 1994

INCARICO ATTUALE

- **BORSISTA**
Titolo Borsa di Ricerca: Design nanovettori per il trasporto di farmaci per patologie neurologiche
Istituto: Università Milano-Monza Bicocca
Durata incarico: 09/2020-oggi

Durante il periodo delle borse di ricerca le mie principali attività sono state:

- 1- Ricerca bibliografica di nozioni riguardanti il progetto assegnatomi
- 2- Progettazione e sintesi di liposomi, studio dell'incorporazione di farmaci
- 3- Coltivazione cellulare per studi di vitalità e permeabilità usando nello specifico cellule immortalizzate e tumorali
- 4- Stesura di articoli/review/abstract

ESPERIENZA DI LAVORO

- **BORSISTA**
Istituto: Università Milano-Monza Bicocca
Titolo Borsa di Ricerca: Incorporazione di farmaci in Nanoparticelle Lipidiche

STAGE INTRA-CURRICULARE

- **Istituto:** Università Milano-Monza Bicocca

Posizione: *Tesista*

Argomenti principali: Alzheimer, nanomedicina, nanoceria, barriera emato-encefalica

Competenze Tecniche: *dosaggio proteico, estrazione proteica e proteina di membrana, elettroforesi SDS-PAGE, Western Blot, gestione colture cellulari, saggio di permeabilità mediante l'utilizzo dei Transwell, TEER, modello in vitro di microcircolo cerebrale, preparazione aggregati A β , saggi di vitalità cellulare: MTT e LDH, saggio dei ROS/RNS, sintesi e preparazione dei liposomi, caratterizzazione dei liposomi e studio dell'incorporazione del farmaco mediante le tecniche: DLS e spettrofluorimetro, analisi computazionale dei risultati sperimentali*

- **Istituto:** INGM, Istituto Nazionale Genetica Molecolare

Posizione: *Stagista*

Argomenti principali: Immunologia: Crispcas9, gene-editing T-cell

Competenze Tecniche: *Western Blot, PCR, estrazioni: proteiche e DNA/RNA, lisati proteici, elettroforesi, colture cellulari, trasformazione cellulare, quantificazione: proteica e DNA/RNA, progettazione plasmidi.*

ISTRUZIONE

- Università degli Studi di Milano-Monza Bicocca

In data: 18/03/2020

Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE votazione finale: **107/110**

Titolo tesi (sperimentale): *"UTILIZZO DI NANOPARTICELLE DI OSSIDO DI CERIO PER CONTRASTARE LO STRESS OSSIDATIVO IN CELLULE ENDOTELIALI DI MICROCIRCOLO CEREBRALE"*

Relatrice: Prof.ssa Francesca RE

Ho svolto il tirocinio presso il Laboratorio di Nanomedicina della professoressa Francesca Re presso l'università Milano Bicocca. Lo scopo del progetto era lo studio dell'effetto antiossidante delle nanoparticelle di cerio su cellule endoteliali di microcircolo cerebrale in presenza di agenti pro-ossidanti (come ad esempio $A\beta$, H_2O_2). Nello specifico è stata valutata: la vitalità cellulare (MTT, LDH), la caratterizzazione/sintesi delle nanoparticelle, la produzione di ROS/RNS mediante saggio ROS/RNS. Inoltre, sono state condotte analisi mediante: Western Blot per lo studio dell'espressione della proteina P-ERM/ERM, SEM e TEM

- Università degli Studi di Milano Bicocca

In data: 27/09/2017

Laurea Triennale in BIOTECNOLOGIE

Titolo tesi (compilativa): *"PRODUZIONE DI METANO DA ANIDRIDE CARBONICA MEDIATA DA UN BATTERIO FOTOSINTETICO CON NITROGENASI MUTANTE"*

Argomenti principali: Farmacologia, Biologia Molecolare, Genetica, Immunologia, Biochimica, Microbiologia, Chimica Organica e Inorganica, Laboratori Tecnologie Abilitanti

Relatore: Prof. Giuseppe ZAMPELLA

SOFT SKILL

- Durante le mie esperienze di lavoro e di ricerca ho sempre fatto parte di un gruppo di collaboratori. Grazie a queste esperienze ho acquisito varie abilità come, ad esempio, la flessibilità e l'adattabilità agli orari, agli eventi e alle persone con cui mi interfacciavo. Soprattutto in laboratorio, ho imparato a pianificare e organizzare nel minimo dettaglio le giornate, cercando sempre una soluzione adatta anche al team con cui collaboravo. Inoltre, ho acquisito la determinazione e la costanza di apprendere nuove tecniche e/o nozioni in modo continuativo, avendo come finalità quella di accrescere sia il mio bagaglio culturale che quello personale.

ESPERIENZE LAVORATIVE E DI VOLONTARIATO

- **Relatore:**
Convegno accreditato dall'associazione **"EST MODUS MAGAZINE"**
Dal titolo *"Differenze tra virus e batteri e riflessi sul sistema immunitario"*
- **Ripetizioni di Matematica e di Biologia:** 2017-oggi
Studenti delle superiori, medie
- **Allenatore e dirigente:** 2012-oggi
Squadra di calcio
- **Comune scrutatore iscritto presso l'albo con qualifica di Vicepresidente di seggio:** 2016-oggi
- **Ristorante :**2016/2019
Collaboratore di sala
- **Educatore, Animatore, Addetto alla cucina, Responsabile Centro Estivo:**2002-oggi

CONOSCENZE LINGUISTICHE

- Inglese: livello B2
- Francese: livello A2
- Italiano: lingua nativa

ABILITÀ INFORMATICHE

- Conoscenza nell'utilizzo dei programmi e nei linguaggi:

CERTIFICAZIONI

- Operatore certificato DAE laico
- Certificazione HACCP

SEMINARI

- *Fourth NeuroMi International Meeting: "BRAIN STIMULATION AND BRAIN PLASTICITY: FROM BASIC RESEARCH TO CLINICAL PRACTICE"* 11/2018
- *Fifth NeuroMi International Meeting: "FOOD FOR BRAIN: PROMOTING HEALTH AND PREVENTING DISEASES"* 11/2019
- Assolombarda Confindustria Milano Monza Brianza *"GIOVANI & IMPRESA"* 01/2019
- *Alfatest: strumentazione scientifica "NANOMEDICINA E L'IMPORTANZA DELLA MONODISPERSITA', MA COME OTTENERLA?"* 06/2020

