

ALESSIO MORANO

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs.n. 39/1993.
L'originale della presente dichiarazione è conservato presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff".

ESPERIENZA LAVORATIVA

Borsista di ricerca

[01/10/2023 - 30/11/2024]

Città: Firenze | **Paese:** Italia

Vincitore della borsa di ricerca indetta con D.D. n° 6959/2023 del 20/06/2023.

Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff', Università degli Studi di Firenze.

Titolo del Progetto: "Sintesi di chaperoni farmacologici antiossidanti a base di imminozuccheri per il trattamento della malattia di Gaucher".

Responsabile Scientifico: Dott.ssa Francesca Clemente

Durata: 6 mesi, rinnovato una volta per un totale di 12 mesi (rinnovo con scadenza 30/09/2024, secondo Decreto del Direttore del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff n. 4004/2024 del 23/03/2024).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Perfezionamento post-tesi

Università degli studi di Firenze [01/10/2024 - Attuale]

Città: Firenze | **Paese:** Italia

Sintesi e caratterizzazione di glicomimetici azotati

Laurea Magistrale in Scienze Chimiche

Università degli Studi di Firenze [09/2022 - 11/09/2024]

Città: Firenze | **Paese:** Italia | **Voto finale:** 110 con lode | **Tesi:** Strategia multitarget: sintesi di chaperoni farmacologici antiossidanti/antinfiammatori per il trattamento della malattia di Parkinson.

Relatore: Dott.ssa Francesca Clemente, **Correlatore:** Prof.ssa Francesca Cardona.

Il lavoro di tesi sperimentale si è incentrato sulla sintesi di imminozuccheri antiossidanti o anti-infiammatori come approccio multi-target per le malattie di Parkinson e Gaucher

Durante questo periodo sono state acquisite competenze riguardanti i principali metodi di caratterizzazione (IR, interpretazione di spettri $^1\text{H-NMR}$ e $^{13}\text{C-NMR}$) e di purificazione di prodotti organici, nonché il setup di reazioni in ambiente anidro e a temperatura controllata.

Durata del lavoro sperimentale: dal 01/10/2023 - 11/09/2024.

Laurea di primo livello in Chimica

Università degli Studi di Firenze [09/2019 - 07/2022]

Città: Firenze | **Paese:** Italia | **Voto finale:** 109/110 | **Tesi:** Studi volti alla delucidazione del meccanismo della reazione di trasposizione di amminodioli per ossidazione con periodato

Relatore: Prof. Andrea Goti, **Correlatore:** Dott.ssa Camilla Matassini.

Il lavoro di tesi sperimentale si è concentrato sullo studio nel meccanismo di una nuova reazione ossidativa di trasposizione di amminodioli in presenza di periodato.

Durante questo periodo sono state acquisite competenze riguardanti i principali metodi di caratterizzazione (IR, interpretazione di spettri $^1\text{H-NMR}$ e $^{13}\text{C-NMR}$) e di purificazione di prodotti organici, nonché il setup di reazioni coinvolgenti l'utilizzo di reagenti organometallici polari in ambiente anidro e a temperatura controllata.

Durata del lavoro sperimentale: dal 01/03/2022 al 30/06/2022.

Sono stati assegnati 2 punti bonus alla votazione finale per la laurea in tempo.

Maturità Classica

IISS "G. Solimene" [2019]

Città: Lavello | **Paese:** Italia | **Voto finale:** 88/100

Esame di teoria, ritmica e percezione musicale

Conservatorio di Musica "Carlo Gesualdo da Venosa" [2018]

Città: Potenza | **Paese:** Italia

Certificazione del corso preaccademico. Livello B I

Esame di teoria, ritmica e percezione musicale

Conservatorio di Musica "Carlo Gesualdo da Venosa" [2017]

Esame di passaggio del corso preaccademico. Livello A III

ABILITAZIONE ALL'UTILIZZO DI STRUMENTI

Abilitazione all'utilizzo della spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare e competenze strumentali

Abilitazione all'utilizzo di: Varian Gemini 200 MHz, Mercury 400 MHz, Varian INOVA 400 MHz.

Buona conoscenza delle comuni tecniche di indagine chimica: NMR mono- e bi-dimensionale, FT-IR. Strumenti comunemente usati: polarimetro Perkin Elmer 240 C, strumento per punto di fusione BUCHI B-540.

Buone conoscenze di tecniche cromatografiche usate sia per la purificazione che l'analisi dei composti.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

[26/08/2024 - 30/08/2024]

SCI 2024

Partecipazione con contributo borsa.

A. Morano*, C. Matassini, B. La Ferla, L. Taglietti, A. Goti, F. Cardona, F. Clemente, "Dual target approach for the treatment of Gaucher disease: new iminosugar pharmacological chaperones with antioxidant/anti-inflammatory properties".

SCI 2024 - XXVIII National Congress (Conference & Exhibition), Milano (Italia) - Poster

ORG-PO-113

*Autore corrispondente

TERZA MISSIONE

[01/2024 - Attuale]

Attività di divulgazione scientifica

Attività di divulgazione scientifica per OpenLab nell'area di chimica presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze.

[17/05/2024]

Evento centenario Unifi

Via Laura 48, Università degli Studi di Firenze.

Conferenza in occasione del centenario dell'Unifi dal titolo: "Evoluzione di molecole-guida per l'enzima GCase: il caso Gaucher-Parkinson."

Locandina consultabile al link: https://www.centenario.unifi.it/upload/sub/locandine/chimica_170524.pdf

Nell'ambito delle iniziative "Molecole in mostra. La vita avventurosa della chimica che ci circonda" del Dipartimento di Chimica. Un incontro per parlare della ricerca interdisciplinare volta alla preparazione di nuove molecole-guida a partire da zuccheri e la loro valutazione su modelli cellulari e animali.

Una terapia innovativa per combattere il difetto funzionale dell'enzima lisosomiale β -Glucocerebrosidasi (GCase), coinvolto nella malattia di Gaucher e Parkinson.

AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

[03/2024 - Attuale]

Società Chimica Italiana - Divisione Chimica Organica e Gruppo Giovani

Tessera n° 26839

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Windows / Utilizzo di MestreNova (Spettri NMR) / Buona padronanza dell'utilizzo di ChemDraw / Capacità di consultazione banche dati (SciFinder, Reaxys) / Capacità di utilizzo di LaTeX

ABILITÀ PERSONALI

Soft Skills

Autonomia, *Team Work*, resistenza allo stress, buona padronanza del linguaggio, pianificazione e organizzazione.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".