



Michela Guida

E-mail:

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/11/2021 – Attuale]

Dottorato di ricerca in Molecular design and characterization for the promotion of health and well-being: from drug to food

Sapienza Università di Roma

Supervisor: Prof.ssa Giovanna Poce

Mi occupo della progettazione, sintesi, purificazione e caratterizzazione di nuovi composti con potente attività antitubercolare e antimalarica.

[01/03/2023 – 30/08/2023]

Visiting PhD Student

Kavli Institute for Nanoscience Discovery - University of Oxford

Supervisor: Prof. Dame Carol V. Robinson, Dr. Jani R. Bolla, Dr. Abraham O. Oluwole.

Ho lavorato su due diversi progetti, riguardanti la proteina MmpL3 del M. tuberculosis e la proteina UptA del B. subtilis. Il lavoro ha compreso l'espressione delle proteine e la loro caratterizzazione utilizzando la Spettrometria di Massa nativa, oltre alla valutazione delle loro interazioni con esperimenti di binding e binding competitivo con diversi substrati.

[2021] **Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico, sezione A**

Sapienza Università di Roma

[01/11/2018 – 14/01/2021]

Laurea Magistrale

Sapienza Università di Roma

| **Voto finale:** 110/110 con lode

Titolo della tesi: Studio di un organocatalizzatore supramolecolare per la funzionalizzazione di idrocarburi e sintesi di un suo modello

Relatore: Prof. Stefano Di Stefano

[01/11/2015 – 15/10/2018]

Laurea

Sapienza Università di Roma

Titolo della tesi: Utilizzo di recettori Salofen-Uranile per il riconoscimento di coppie ioniche

Relatrice: Prof.ssa Antonella Dalla Cort

[2015] **Diploma di maturità classica**

Liceo classico "A. Mancinelli"

ESPERIENZA LAVORATIVA

[01/11/2021 – Attuale]

Dottorato di ricerca in Molecular design and characterization for the promotion of health and well-being: from drug to food

Sapienza Università di Roma

[01/03/2023 – 30/08/2023]

Visiting PhD Student

Kavli Institute for Nanoscience Discovery - University of Oxford

PUBBLICAZIONI

[2024]

Amino Acid Biosynthesis Inhibitors in Tuberculosis Drug Discovery

Riferimento: Guida M, Tammaro C, Quaranta M, Salvucci B, Biava M, Poce G, Consalvi S. *Pharmaceutics.* 2024;16(6).

[2023] **Direct-acting antivirals and host-targeting approaches against enterovirus B infections: recent advances**

Riferimento: Tammaro C, Guida M, Appeteccchia F, Biava M, Consalvi S, Poce G., *Pharmaceuticals.* 2023;16(2):203.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

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

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint, ecc) | Utilizzo dei programmi ChemDraw e SciFinder in ambito chimico | MestreNova | Banche dati (Uniprot, Pubmed) | Software strumentale Xcalibur (Thermo Scientific)

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA E AVVIO ALLA RICERCA

[2022] **Avvio alla ricerca - Tipo 1: Progettazione e sintesi di potenziali agenti transmission-blocking per la prevenzione della malaria [durata 12 mesi]**

Ruolo: Proponente

Proposta di finanziamento con numero di protocollo AR12218166F26923. Finanziamento accettato

[2022] **Bando PRIN PNRR 2022 - Dual-mOde Modulators of carbonic aNhydrAses and epi-proTEins to tackle hypoxic CANCERs - DOMINATE CANCER**

Ruolo nel Bando: Partecipante

Bando PRIN 2022: CHAPEAU! CHArged PEptidomimetics to address Antimicrobial resistance Urgency

Ruolo nel bando: Partecipante

CONFERENZE

[24/06/2024 – 28/06/2024] **2nd Symposium for YouNg Chemists (SYNC2024)**

Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Roma, Italia.

Presentazione orale:

Guida M., Oluwole A. O., Kalmankar N., Bennett J. L., Poce G., Bolla J. R., Robinson C. V..

"Exploring the mechanism of C55-P translocation in bacterial cell walls: a native mass spectrometry approach"

Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco, Sapienza Università di Roma, Roma, Italia.

Poster:

Guida M., Oluwole A. O., Bolla J. R., Robinson C. V., Poce G..

"Investigating the role of some antitubercular drugs in modulating MmpL3-TMM binding"

[07/06/2022] **Novel frontiers in nanocarriers preparation and characterization Workshop**

Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco, Sapienza Università di Roma, Roma, Italia.

Poster:

Guida, M., Hanieh, P. N., Consalvi, S., Forte, J., Cabiddu, G., De Logu, A., Rinaldi, F., Biava, M., Carafa, M., Marianelli, C., Poce, G..

"Nano-Based Drug Delivery Systems of Potent MmpL3 Inhibitors for Tuberculosis Treatment."

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV. ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 e dell'art. 13 GDPR 679/16. La sottoscritta, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Roma, 13/09/2024