

## BIAGINA MARROCCO

Assegnista di Ricerca in Biologia Strutturale presso l'Università di Pavia Obiettivo professionale: Mettere a disposizione le mie qualità e le competenze acquisite durante gli anni di ricerca accademica come risorsa per il mondo aziendale. Sono alla ricerca di una nuova opportunità professionale che mi permetta di crescere in una realtà solida e stimolante per il mio percorso, nel settore della Ricerca e Sviluppo, Regulatory affairs o Farmacovigilanza.

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

Gennaio 2016 — alla data attuale

Assegnista di ricerca in Biologia Strutturale (assegno di ricerca finanziato dall'AIRC - Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro).

Caratterizzazione biochimica e strutturale di enzimi flavina-dipendenti, di rilevanza medica e industriale. Titolo del progetto: "Inibitori per target epigenetici coinvolti nel cancro".

Attività di ricerca presso il laboratorio del Prof. Andrea Mattevi.

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Lazzaro Spallanzani', Università di Pavia

Novembre 2012 — Ottobre 2015

Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita (finanziato dall' Istituto Pasteur Fondazione Cenci Bolognetti)

Tesi: "From epigenetics to lipid metabolism: targeting key regulatory enzymes to fight cancer

Progettazione e sintesi di composti coinvolti nella regolazione dell'espressione genica. Attività di ricerca presso il laboratorio del Prof. Antonello Mai.

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, 'Sapienza' — Università di Roma

Settembre 2014 - Dicembre 2014

Visiting PhD student presso 'Department of Biochemistry and Molecular Biophysics'. Valutazione biologica di nuovi inibitori dell'istone deacetilasi (HDAC), tramite il saggio EMSA (Electrophoretic mobility shift assay).

Washington University in Saint Louis School of Medicine — Saint Louis, MO (US)

Maggio 2012 — Luglio 2012 Tirocinio presso la Farmacia 'Dott. Luciano Cichi' - Via Ennio Bonifazi 12 - 00167, Roma Assistenza alla vendita e preparazioni galeniche.

Aprile 2012 — Dicembre 2015

Collaborazione con la Fondazione Comunità Domenico Tardini - ONLUS di Roma per lo sviluppo di progetti ed attività di formazione e ricerca.

Assistente del responsabile del settore Formazione & Ricerca: attività di tutorato e orientamento degli studenti; gestione organizzativa del Collegio Universitario.

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE** Chimica Procedure di sintesi, isolamento, purificazione e caratterizzazione chimico-fisica di composti biologicamente attivi contenenti etertocli.

#### Biologia molecolare e Biochimica

Trasformazione batterica, colture cellulari (E. col Pichia Pastoris). Espressione di proteine eucariotiche ricombinanti. Purificazione di proteine ricombinanti e complessi eteromericici attraverso sistemi FPLC. Amplificazione di DNA tramite PCR, estrazione di DNA, mutagenesi sito specifica, elettroforesi su gel di agarosio e SDS-PAGE. Saggi di attività e inibizione enzimatica. Polarizzazione di fluorescenza e saggio Thermofluor. Spettroscopia UV-visibile.

#### Biologia strutturale

Cristallizzazione di proteine solubili tramite la tecnica di diffusione di vapore. Cristallografia a raggi X: maneggiamento di cristalli e loro montaggio nei sincrotroni 'European Synchtotron Radiation Facility' (ESRF — Grenoble, Francia) e 'Swiss Light Source' (SLS — Villigen, Svizzera), raccolta dati, determinazione della struttura e raffinamento.

Informatica Windows, Linux. MS Office, Chem. Office, Isis Draw, Sci Finder Scholar, gNMR, PubMed. GraphPad Prism. Programmi di cristallografia e analisi strutturale: CCP4 package (Refmac 5, Coot), UCSF Chimera.

Lingue straniere Inglese: (fluente)- conoscenza professionale completa. Francese: conoscenza scolastica.

#### COMPETENZE PERSONALI

Spiccata capacità nell'apprendere velocemente nuove competenze e lavorare in maniera autonoma, anche in gruppi internazionali, apprese nel laboratorio di Biologia strutturale del Prof. Mattevi.

Ottime capacità di collaborazione, di gestione dei conflitti, di realizzazione di progetti a scadenza, di precisione e rigosità scientifica, consolidate soprattutto durante il dottorato di ricerca.

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E PREMI

= Coautrice di 14 pubblicazioni scientifiche.

= Presentazione di poster in conferenze internazionali e selezionata per presentazione orale.

®» Vincitrice di un progetto di "Avvio alla ricerca" nel 2015, finanziato dall'Università Sapienza di Roma.

#### INTERESSI E PASSIONI

= Appassionata di fotografia e cucina.

= Cotista (soprano) dall'età di 10 anni (attualmente nel Coro degli Universitari al servizio della Pastorale Universitaria della Diocesi di Pavia).

= Svolge attività di volontariato presso la Mensa dei poveri di Pavia gestita dai Frati Minori (dal 2016).

=» Esperienza di missione in Albania nell'estate 2017: attività con bambini e adolescenti, sostegno alle famiglie in difficoltà.

La sottoscritta dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae sono esatte e veritiere. È inoltre a conoscenza che le

dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le

disposizioni richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/00. La sottoscritta, infine, autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D.Lgs. n. 196/2003 in materia di protezione dei dati personali.

a Pavia, 4 Ottobre 2018 Bagua Quomoro

Curriculum vitae Biagina Marrocco- e-mail: biagina.marrocco@yahoo.it — Cell: 3208618393 - pag. 3

Pure Diastereomers of a Tranylcyproamine-based LSD1 Inhibitor: Enzyme Selectivity and in cell studies. ACS Med. Chem. Lett. 2014, Dec 8;6(2):173-7.

e Rotili, D., Tarantino, D., Nawrozkij, M.B., Babushkin, A.S., Botta, G., Matrocco, B., Cirilli, R., Menta, S., Badia, R., Crespan, E., Ballante, F., Ragno, R., Esté, J.A., Maga, G., Mai A. Exploring the Role of 2-Chloro-6-fluoro Substitution in 2-Alkylthio-6-benzyl-5-alkylpyrimidin-4(3H)-ones: Effects in HIV-1- Infected Cells and in HIV-1 Reverse Transcriptase Enzymes. J. Med. Chem. 2014, 57(12):5212-25.

e Rotili, D., Tarantino, D., Martocco, B., Gros, C., Masson, V., Gregoire, J-M., Ausseil, F., Chang, Y., Labella, D., Cosconati, S., Di Maro, S., Novellino, E., Schnekenburger, M., Grandjenette, C., Bouvy, C., Diederich, M., Cheng, X., Arimondo, P. B., Mai. A. Properly Substituted Analogues of BIX-01294 Lose Inhibition of G9a Histone Methyltransferase and Gain Selective Anti-DNA Methyltransferase 3A Activity. PLoS One. 2014, 9:e96941.

e Rotili, D., Tomassi, S., Conte, M., Benedetti, R., Tortorici, M., Ciossani, G., Valente, S., Marrocco, B., Labella, D., Novellino, E., Mattevi, A., Altucci, L., Tumber, A., Yapp, C., King, O. N. F., Hopkinson, R. J., Kawamura, A., Schofield, C. J., Mai. A. Pan-histone demethylase inhibitors simultaneously targeting Jumonji C and lysine specific demethylases display high anticancer activities. J. Med. Chem. 2014, 57:42-55.

Curriculum vitae Biagina Marrocco- e-mail: biagina.marrocco@yahoo.it - Cell: 3208618393 - pag. 5