

INFORMAZIONI PERSONALI



Laura Fumagalli

Via Mangiagalli, 25 20133 Milano, Italia

+39 0250319303

laura.fumagalli@unimi.it

laura-fumagalli

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore Universitario a tempo indeterminato

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Marzo 2018
Da Giugno a Luglio 2014

Abilitazione scientifica a Professore II Fascia (Chim-08)
Visiting Scientist -Weizmann Institute of Science
 Weizmann Institute of Science, Rehovot -Israel-
- Da Gennaio 2009 a oggi

Ricercatore Universitario Chimica Farmaceutica Settore Scientifico Disciplinare Chim-08
 Università degli Studi di Milano “Dipartimento di Scienze Farmaceutiche”
- Da Novembre 2006 a Dicembre 2008

Titolare di contratto per la collaborazione ad attività di ricerca
 Università degli Studi di Milano “Istituto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica”
- Da Novembre 2004 a Ottobre 2006

Titolare di un contratto di collaborazione continuata e continuativa con la Società GNOSI S.p.A riguardante lo sviluppo di metodiche analitiche e preparative per i sali del fruttosio 1,6-difosfato (FDP)
 Università degli Studi di Milano “Istituto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica”
- Da Aprile 2001 a Ottobre 2001

Titolare di una borsa di studio annuale istituita per attività di ricerca da RECORDATI S.p.A/FEDERCHIMICA sul tema “Studio relativo all’isolamento, all’identificazione ed eventualmente alla sintesi delle impurezze riduandanti la preparazione della Fenitoina e Fosfenitoina”
 Università degli Studi di Milano “Istituto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica”

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Dicembre 2004

Dottore di Ricerca in Chimica del Farmaco, PhD
 Università degli Studi di Milano
 Tesi dal titolo: “Analoghi strutturali del WB4101: progettazione, sintesi e valutazione biologica”.
- Gennaio 2002

Abilitazione all’esercizio della professione del Farmacista
 Università degli Studi di Milano
- Marzo 2001

Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
 “Università degli Studi di Milano”
 Tesi dal titolo: “Relazioni tra struttura e affinità per i sottotipi alfa-1 adrenergici di una serie di composti riferibili al WB4101”

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

AUTOVALUTAZIONE

Altre lingue	COMPRESIONE	PARLATO	PRODUZIONE SCRITTA
--------------	-------------	---------	--------------------

	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C1	C2	C2
Francese	A2	B1	A2	A2	B1

Competenze comunicative Buone competenze comunicative e relazionali acquisite durante l'attività professionale e l'esperienza didattica svolta continuativamente su corsi curriculari di curriculari in CTF, Farmacia e SSCTA da A.A 2010/2011.

Competenze organizzative e gestionali Buone competenze organizzative e gestionali acquisite grazie al coordinamento di gruppi di lavoro (studenti, tesisti, progetti di ricerca nazionali ed internazionali)

Competenze professionali L'attività scientifica si focalizza sulla progettazione, sintesi e studi di relazione struttura-attività per le seguenti tematiche: antimicrobici; potenziali inibitori duali degli enzimi DPPIV e ACII; antagonisti selettivi per i sottotipi del sistema recettoriale $\alpha 1$ adrenergico. Inoltre, altre tematiche di ricerca si rivolgono alla caratterizzazione di sistemi enantiomerici e diastereoisomerici e alla progettazione e sintesi di nuovi probe finalizzati al pull down di proteine e ad applicazioni in medicina di precisione.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio

Buona padronanza degli strumenti delle suite per ufficio

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Autore di oltre 40 pubblicazioni scientifiche indicizzate SCOPUS su riviste internazionali peer reviewed e inventore di brevetti. Identificativi autore: ORCID ID: 0000-0003-1917-3000; Scopus Author ID: 8061867300.

Pubblicazioni più significative:

"Stressed degradation studies of domiphen bromide by LC-ESI-MS/MS identify a novel promising antimicrobial agent". L. Fumagalli, L.G. Regazzoni, V. Straniero, E. Valoti, G. Aldini, G. Vistoli, M. Carini, C. Picozzi. JPBA (2018) vol.159, p. 224-228.

"Direct HPLC Separation of carnosine enantiomers with two chiral stationary phases based on penicillamine and teicoplanine derivatives". L. Fumagalli, L. Pucciarini, L. Regazzoni, E. Gilardoni, M. Carini, G. Vistoli, G. Aldini, R. Sardella. Journal of Separation Science (2018) vol. 41, p. 1240-1246.

"Diadenosine tetraphosphate (Ap4A) - an E. coli alarmone or a damage metabolite?". D. Despotović, A. Brandis, A. Savidor, Y. Levin, L. Fumagalli, D.S. Tawfik (2017). The FEBS Journal (2017), vol. 284, p. 2194-2215.

"Crystallization-based resolution of 1,4-benzodioxane-2-carboxylic acid enantiomers via diastereomeric 1-phenylethylamides". L. Fumagalli, C. Bolchi, F. Bavo, M. Pallavicini. Tetrahedron Letters (2016), vol. 57, p. 2009-2011.

"Characterization of in vitro metabolites of JWH-018, JWH-073 and their 4-methyl derivatives, markers of the abuse of these synthetic cannabinoids" Gambaro V., Arnoldi S., Bellucci S., Casagni E., Dell'Acqua L., Fumagalli L., Pallavicini M., Roda G., Rusconi C., Valoti E. Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences (2014), 957, 68-76.

"6-Methoxy-7-benzofuranoxo and 6-Methoxy-7-indolyloxy Analogues of 2-[2-(2,6-

Dimethoxyphenoxy)ethyl]aminomethyl-1,4-benzodioxane (WB4101): Discovery of a Potent and Selective α 1D- Adrenoceptor Antagonist” Fumagalli L., Pallavicini M., Budriesi R., Bolchi C., Canovi M., Chiarini A., Chiodini G., Gobbi M., Laurino P., Micucci M., Valoti E. Journal of Medicinal Chemistry (2013), 56(16), 6402-6412.

“Affinity and activity profiling of unichiral 8-substituted 1,4-benzodioxane analogues of WB4101 reveals a potent and selective α 1B-adrenoceptor antagonist” Fumagalli L., Pallavicini M., Budriesi R., Gobbi M., Straniero V., Zagami M., Chiodini G., Bolchi C., Chiarini A., Micucci M., Valoti E. European Journal of Medicinal Chemistry (2012), 58, 184-191.

Domanda di Brevetto per invenzione industriale numero 102017000103637

Domanda di Brevetto per invenzione industriale numero PCT/IB2018/057007

Per l’elenco complessivo delle pubblicazioni si rimanda all’archivio AIR.

Conferenze/Presentazioni

Relatore in congressi nazionali e internazionali

Appartenenza a gruppi / associazioni

Membro della Società Chimica Italiana

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data, 9 Novembre 2018