

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 03/D1-Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari

(settore scientifico-disciplinare CHIM/08-Chimica Farmaceutica)

presso il Dipartimento di SCIENZE FARMACEUTICHE-Codice concorso 4215

Laura Fumagalli

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	FUMAGALLI
NOME	LAURA
DATA DI NASCITA	09 AGOSTO 1976

ESPERIENZA PROFESSIONALE E TITOLI

POSIZIONE RICOPERTA	Ricercatore Universitario Confermato a tempo indeterminato
Aprile 2018	Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a Professore di II Fascia Settore concorsuale 03/D1 SSD CHIM08
Da Giugno a Luglio 2014	Visiting Scientist –Weizmann Institute of Science Weizmann Institute of Science, Rehovot -Israel-
Da Gennaio 2012 ad oggi	Ricercatore Universitario Confermato SSD CHIM08 Facoltà di Farmacia (ora Scienze del Farmaco) dell'Università degli Studi di Milano (D.R. n° 4938 del 14.06.2012).
Da Gennaio 2009 a Dicembre 2011	Ricercatore Universitario SSD CHIM08 Vincitrice della Procedura di Valutazione Comparativa per un posto da Ricercatore a tempo indeterminato per il SSD CHIM08 presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Milano (D.R. n° 3507 del 29.02.2008). 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 con programma relativo alla sintesi di antagonisti selettivi per i sottotipi di recettore alfa-1 adrenergico. 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 GNOSIS 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 riguardanti la preparazione della Fenitoina e Fosfenitoina" Università degli Studi di Milano "Istituto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica"

INTERRUZIONE DI CARRIERA

Da Maggio 2007 a Ottobre 2007

Congedo per maternità durante il contratto per la collaborazione ad attività di ricerca.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dicembre 2004

Dottore di Ricerca in Chimica del Farmaco, PhD

Tesi dal titolo: "Analoghi strutturali del WB4101: progettazione, sintesi e valutazione biologica"-Università degli Studi di Milano

Gennaio 2002

Abilitazione all'esercizio della professione del Farmacista

Università degli Studi di Milano

Marzo 2001

Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Tesi dal titolo: "Relazioni tra struttura e affinità per i sottotipi alfa-1 adrenergici di una serie di composti riferibili al WB4101"-Università degli Studi di Milano

Luglio 1995

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Statale "G.B. Grassi" di Lecco.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre

Italiano

AUTOVALUTAZIONE

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C1	C2	C2
Francese	A2	B1	A2	A2	B1

ATTIVITA' DIDATTICA

A.A2006/2007

Complementi di Chimica Farmaceutica I -Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Università degli Studi di Milano 16 ore CHIM08 1CFU

A.A2007/2008

Complementi di Chimica Farmaceutica I -Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Università degli Studi di Milano 16 ore CHIM08 1CFU

A.A2010/2011

Analisi Chimico e Tossicologica II -Corso di Laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'ambiente, Università degli Studi di Milano 128 ore CHIM08 6CFU + 5CFU

A.A2011/2012

Analisi Chimico e Tossicologica II -Corso di Laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'ambiente, Università degli Studi di Milano 128 ore CHIM08 6CFU + 5CFU

A.A2012/2013

Laboratorio di Analisi quantitativa -Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano 64 ore CHIM08 4CFU

A.A 2013/2014

Laboratorio di Analisi quantitativa -Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano 96 ore CHIM08 6CFU

A.A 2014/2015

Laboratorio di Analisi quantitativa -Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano 96 ore CHIM08 6CFU

A.A2015/2016

Laboratorio di Analisi quantitativa -Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano 32 ore CHIM08 2CFU

A.A2015/2016

Laboratorio di preparazioni estrattive e sintetiche dei farmaci -Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano 48 ore CHIM08 3CFU

A.A2016/2017

Laboratorio di preparazioni estrattive e sintetiche dei farmaci -Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano 48 ore CHIM08 3CFU

A.A2017/2018

Laboratorio di preparazioni estrattive e sintetiche dei farmaci -Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano 48 ore CHIM08 3CFU

- A.A.2018/2019 **Laboratorio di preparazioni estrattive e sintetiche dei farmaci** -Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano 48 ore CHIM08 3CFU
- A.A.2018/2019 **Laboratorio di preparazioni estrattive e sintetiche dei farmaci** -Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano 48 ore CHIM08 3CFU
- A.A.2018/2019 **Chimica e Analisi Fitofarmaceutiche** -Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche, Università degli Studi di Milano 48 ore CHIM08 6CFU

ATTIVITA' DIDATTICA INTERNAZIONALE

- A.A.2015/2016 **Laboratorio di Analisi Quantitativa** -Corso di Laurea in Farmacia, Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio, Tirana, Albania 32 ore CHIM08".

ATTIVITA' RELATORE/CORRELATORE

- Anno 2002-oggi Relatore o correlatore di oltre 50 tesi di laurea sperimentali e compilative di studenti dei corsi di laurea di Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente in qualità di Relatore/Correlatore.
- Anno 2018-oggi Docente guida della dottoranda Dr.ssa Artasensi Angelica per il progetto "Repurposing and morphing: a combined strategy to design multi target ligands"
Scuola di dottorato in Scienze del Farmaco XXXIV

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONE D'ESAME

- Anno 2009-oggi Presidente o membro delle commissioni d'esame per gli insegnamenti di:
Chimica e Analisi Fitofarmaceutiche del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche;
Analisi Chimico e Tossicologica II del Corso di Laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'ambiente, Università degli Studi di Milano;
Preparazioni estrattive e sintetiche dei farmaci del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano;
Principi di analisi farmaceutica quantitativa e Laboratorio di analisi quantitativa del Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano.

ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

- Anno 2017-oggi Coordinamento e gestione dell'Unità di ricerca "Synthetic and Biorganic Chemistry" interna al Pharmaceutical and Biochemistry Group
- Anno 2017 -oggi Segretario del Dottorato in "Scienze Farmaceutiche" [DOT1315771] dell'Università Degli Studi di Milano.
- Anno 2010-oggi Membro dei Collegi Didattici Interdipartimentali a cui afferiscono gli insegnamenti riportati nell'Attività Didattica.

PARTECIPAZIONE AD ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

- 27-28 Settembre 2019 Partecipazione all'organizzazione del "MeetMe Tonight-la notte europea dei ricercatori".
- 26-27 Settembre 2018 Partecipazione all'organizzazione del "MeetMe Tonight-la notte europea dei ricercatori".
- 25-26 Settembre 2015 Partecipazione all'organizzazione del "MeetMe Tonight-la notte europea dei ricercatori".

ATTIVITA' SCIENTIFICA

ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività di ricerca si focalizza sulla progettazione, la sintesi, la caratterizzazione biologica e lo studio delle relazioni struttura-attività di molecole bioattive nell'ambito del SSD CHIM08.

I principali target biologici oggetto dell'attività di ricerca sono gli enzimi DPPIV, ACII, Farnesiltransferasi, Ftsz; i sottotipi recettoriali $\alpha 1$ adrenergici e i recettori nicotinici.

Alla suddetta attività di ricerca si affianca l'individuazione di nuovi agenti antimicrobici.

Il contemporaneo sviluppo di innovative metodiche di sintesi e la caratterizzazione di sistemi enantiomerici e diastereoisomerici laddove presenti accomuna l'approccio alle diverse tematiche di ricerca.

Inoltre, altre tematiche di ricerca si rivolgono e alla progettazione e sintesi di nuovi probe finalizzati al pull down di proteine e ad applicazioni in medicina di precisione.

ATTIVITA' EDITORIALE

Traduzione del capitolo "High Performance Liquid Chromatography"
"Pharmaceutical Analysis" David G. Watson Third Edition, Churchill Livingston.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

- Anno 2019 **Progetto di ricerca annuale per attività istituzionali (Piano Sostegno alla Ricerca UNIMI)**
Progettazione e sintesi di addotti covalenti tra nucleofili peptidici e elettrofili carbonilici quali mediatori dell'infiammazione.
- Anno 2018 **Progetto di ricerca annuale per attività istituzionali (Piano Sostegno alla Ricerca UNIMI)**
Screening for natural inhibitors of human serum carnosinase (CN1).
- Anno 2017 **Progetto di ricerca annuale per attività istituzionali (Piano Sostegno alla Ricerca UNIMI)**
Screening for natural inhibitors of human serum carnosinase (CN1).
- Anno 2016 **Progetto di ricerca annuale per attività istituzionali (Piano Sostegno alla Ricerca UNIMI)**
Alpha 7 nicotinic receptor antagonists as potential antiproliferative agents.
- Anno 2015 **Progetto di ricerca annuale per attività istituzionali (Piano Sostegno alla Ricerca UNIMI)**
Alpha 7 nicotinic receptor antagonists as potential antiproliferative agents.
- Anno 2014 **Progetto di ricerca annuale per attività istituzionali (Piano Sostegno alla Ricerca UNIMI)**
A fresh multi-disciplinary approach for (ap)proved APIs: improving the bioavailability by alternative salts and delivery systems.
- Anno 2009 **Programma di Ricerca PRIN protocollo 20098KWPMC_001**
Alchilamminoindoli e cicloesilfenoli come smart drugs: caratterizzazione analitica e determinazione analitica in matrici biologiche e non biologiche.
- Anni 2008-2006 **Programma PUR 2006-2008**
Progettazione Sintesi e Studio delle Relazioni Struttura-Attività di ligandi recettoriali chirali.

CONTRATTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Anno 2018 **Synthesis of active probes and proximity labeling reagents** Weizmann Institute of Science - Rehovot- Israele CTE-INT18FUMA_01
- Anno 2017 **Identificazione di impurezze su diversi lotti del prodotto Maalox sospensione**
SANOFI S.p.A - Origgio- Milano CTE-NAZPR17FUMA-01

TRASFERIMENTI TECNOLOGICI

- Anno 2013 **Nuovo metodo per la preparazione del Metisoprinolo (Viruxan®)**
Trasferimento Tecnologico ad ABC Farmaceutici S.p.A
- Anno 2011 **Metodo per la racemizzazione di due enantiomeri dell'acido 3-aminometil-5-metilesanoico, di cui l'enantiomero S è il profarmaco Pregabalin®**
Trasferimento tecnologico ad Università Degli Studi di Milano

BREVETTI

Compounds having preservative, antimicrobial and antiseptic activity.
Domanda di Brevetto Internazionale PCT/IB2018/057007

Composti ad attività conservante, antimicrobica e antisettica.
Domanda di Brevetto Italiano per invenzione industriale 102017000103637

A process for the resolution of a carnitinamide salt.
Brevetto Europeo WO 2007/128474 A2

Processo di risoluzione di 2-ossazolidinoni racemici.
Brevetto Italiano MI2003A 001788

RELATORE A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Anno 2019 **Unexpected activity of bromiphen against prokaryotic and eukaryotic infectious agents**
XXVI National Meeting in Medicinal Chemistry -Ca' Granda- Milano
- Anno 2018 **Sintesi "GREEN" di un nuovo antimicrobico".**
6° Workshop Nazionale Gruppo Interdivisionale di Green Chemistry-Chimica Sostenibile, Milano
- Anno 2017 **Unexpected reactivity of the antiseptic domiphen bromide.**
Recent Development in Pharmaceutical Analysis (RDPA 2017), Rimini
- Anno 2004 **Analogues of alpha-1 antagonist WB4101: design, synthesis and biological evaluation.**
Mini-Symposium Semmelweis University/Università degli Studi di Milano, Milano

PREMI E RICONOSCIMENTI

- Anno 2019 **Selezione del brevetto "Compounds having preservative, antimicrobial and antiseptic activity" tra le migliori tecnologie provenienti dalla ricerca pubblica**
TechShare Day – Torino
- Anno 2018 **AFSEP Award for the best mini oral presentation**
32nd International Symposium on Chromatography 23-27 September 2018 Cannes-Mandelieu France.
Consegnato al Dottor E. Gilardoni.
- Anno 2018 **AFSEP Best Poster Award**
32nd International Symposium on Chromatography 23-27 September 2018 Cannes-Mandelieu France.
Consegnato al Dottor E. Gilardoni.
- Anno 2016 **Vincitrice delle procedure selettive per l'attribuzione dell'incentivo una tantum per gli anni 2011 e 2013**
(art. 29, comma 19, della Legge 249/2010 – D.R. n.17385 del 1-7-2015 e D.R. n. 17387 del 1-7-2015)
attribuito dall'Università degli Studi di Milano.

APPARTENENZA A SOCIETA' SCIENTIFICHE

Membro della Società Chimica Italiana, della Divisione di Chimica Farmaceutica e del Gruppo Interdivisionale di Green Chemistry-Chimica Sostenibile.

APPARTENENZA A COLLEGI

Membro e segretario del Collegio docenti del Dottorato in "Scienze Farmaceutiche" [DOT1315771] dell'Università Degli Studi di Milano.

ATTIVITA' DI VALUTAZIONE

- Partecipazione a commissioni esaminatrici di concorso nell'ambito di selezioni competitive nazionali per l'ammissione a scuole di specializzazione ed a commissioni esaminatrici di concorso relative alle procedure di selezione per l'attribuzione di assegni di ricerca.
- Anno 2019 Membro della Commissione del Riesame per il Corso di laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche.
- Anno 2017 Membro della Commissione d'esame per l'ammissione al Corso di Perfezionamento in *Integratori Alimentari ed Erboristici: progettazione, sviluppo, controllo e regolamentazione*.
Dipartimento di Scienze Farmaceutiche -Università degli Studi di Milano-

PUBBLICAZIONI

Autore di 50 pubblicazioni scientifiche indicizzate Scopus su riviste internazionali peer reviewed e inventore di brevetti con 529 citazioni e *h-index* 14 (Scopus 5 Settembre 2019).
Identificativo autore: ORCID ID: 0000-0003-1917-3000; Scopus Author ID: 8061867300.

1. Pucciarini, L., Gilardoni, E., Ianni, F., D'Amato, A., Marrone, V., Fumagalli, L., Regazzoni, L., Aldini, G., Carini, M., Sardella, R. "Development and validation of a HPLC method for the direct separation of carnosine enantiomers and analogues in dietary supplements" (2019) *Journal of Chromatography B* DOI: 10.1016/j.jchromb.2019.121747
2. Baron, G., Altomare, A., Fumagalli, L., Rumio, C., Carini, M., Vistoli, G., Aldini, G. "Development of a direct ESI-MS method for measuring the tannin precipitation effect of proline-rich peptides and in silico studies on the proline role in tannin-protein interactions" (2019) *Fitoterapia*, 136, art. no. 104163. DOI: 10.1016/j.fitote.2019.05.002

3. Fumagalli, L., Moretto, A., Gilardoni, E., Picozzi, C., Vistoli, G., Carini, M. "Data on thermal and hydrolytic stability of both domiphen bromide and para-bromodomiphen bromide" (2018) *Data in Brief*, 20, pp. 1363-1366. DOI: 10.1016/j.dib.2018.08.152
4. Fumagalli, L., Regazzoni, L.G., Straniero, V., Valoti, E., Aldini, G., Vistoli, G., Carini, M., Picozzi, C. "Stressed degradation studies of domiphen bromide by LC-ESI-MS/MS identify a novel promising antimicrobial agent" (2018) *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 159, pp. 224-228. DOI: 10.1016/j.jpba.2018.06.055
5. Straniero, V., Casiraghi, A., Fumagalli, L., Valoti, E. "How do reaction conditions affect the enantiopure synthesis of 2-substituted-1,4-benzodioxane derivatives?" (2018) *Chirality*, 30 (7), pp. 943-950. DOI: 10.1002/chir.22968
6. Fumagalli, L., Pucciarini, L., Regazzoni, L., Gilardoni, E., Carini, M., Vistoli, G., Aldini, G., Sardella, R. "Direct HPLC separation of carnosine enantiomers with two chiral stationary phases based on penicillamine and teicoplanin derivatives" (2018) *Journal of Separation Science*, 41 (6), pp. 1240-1246. DOI: 10.1002/jssc.201701308
7. Despotović, D., Brandis, A., Savidor, A., Levin, Y., Fumagalli, L., Tawfik, D.S. "Diadenosine tetraphosphate (Ap4A) – an E. coli alarmone or a damage metabolite?" (2017) *FEBS Journal*, 284 (14), pp. 2194-2215. DOI: 10.1111/febs.14113
8. Bolchi, C., Bavo, F., Gotti, C., Fumagalli, L., Fasoli, F., Binda, M., Mucchietto, V., Sciacaluga, M., Plutino, S., Fucile, S., Pallavicini, M. "From pyrrolidinyl-benzodioxane to pyrrolidinyl-pyridodioxanes, or from unselective antagonism to selective partial agonism at $\alpha 4\beta 2$ nicotinic acetylcholine receptor" (2017) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 125, pp. 1132-1144. DOI: 10.1016/j.ejmech.2016.10.048
9. Straniero, V., Pallavicini, M., Chiodini, G., Zanutto, C., Volontè, L., Radaelli, A., Bolchi, C., Fumagalli, L., Sanguinetti, M., Menchinelli, G., Delogu, G., Battah, B., De Giuli Morghen, C., Valoti, E. "3-(Benzodioxan-2-ylmethoxy)-2,6-difluorobenzamides bearing hydrophobic substituents at the 7-position of the benzodioxane nucleus potently inhibit methicillin-resistant *Sa* and *Mtb* cell division" (2016) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 120, pp. 227-243. DOI: 10.1016/j.ejmech.2016.03.068
10. Cannizzaro, C., Malta, G., Argo, A., Brancato, A., Roda, G., Casagni, E., Fumagalli, L., Valoti, E., Frolidi, R., Procaccianti, P., Gambaro, V. "Behavioural and pharmacological characterization of a novel cannabinomimetic adamantane-derived indole, APICA, and considerations on the possible misuse as a psychotropic spice abuse, in C57bl/6J mice" (2016) *Forensic Science International*, 265, pp. 6-12. DOI: 10.1016/j.forsciint.2015.12.035
11. Fumagalli, L., Bolchi, C., Bavo, F., Pallavicini, M. "Crystallization-based resolution of 1,4-benzodioxane-2-carboxylic acid enantiomers via diastereomeric 1-phenylethylamides" (2016) *Tetrahedron Letters*, 57 (18), pp. 2009-2011. DOI: 10.1016/j.tetlet.2016.03.100
12. Bolchi, C., Bavo, F., Fumagalli, L., Gotti, C., Fasoli, F., Moretti, M., Pallavicini, M. "Novel 5-substituted 3-hydroxyphenyl and 3-nitrophenyl ethers of S-prolinol as $\alpha 4\beta 2$ -nicotinic acetylcholine receptor ligands" (2016) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 26 (23), pp. 5613-5617. DOI: 10.1016/j.bmcl.2016.10.078
13. Colciago, A., Mornati, O., Ferri, N., Castelnovo, L.F., Fumagalli, L., Bolchi, C., Pallavicini, M., Valoti, E., Negri-Cesi, P. "A selective $\alpha 1D$ -adrenoreceptor antagonist inhibits human prostate cancer cell proliferation and motility "in vitro" (2016) *Pharmacological Research*, 103, pp. 215-226. DOI: 10.1016/j.phrs.2015.11.017
14. Bolchi, C., Valoti, E., Gotti, C., Fasoli, F., Ruggeri, P., Fumagalli, L., Binda, M., Mucchietto, V., Sciacaluga, M., Budriesi, R., Fucile, S., Pallavicini, M. "Chemistry and Pharmacology of a Series of Unichiral Analogues of 2-(2-Pyrrolidinyl)-1,4-benzodioxane, Prolinol Phenyl Ether, and Prolinol 3-Pyridyl Ether Designed as $\alpha 4\beta 2$ -Nicotinic Acetylcholine Receptor Agonists" (2015) *Journal of Medicinal Chemistry*, 58 (16), pp. 6665-6677. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.5b00904
15. Bolchi, C., Valoti, E., Fumagalli, L., Straniero, V., Ruggeri, P., Pallavicini, M. "Enantiomerically Pure Dibenzyl Esters of L -Aspartic and L -Glutamic Acid" (2015) *Organic Process Research and Development*, 19 (7), pp. 878-883. DOI: 10.1021/acs.oprd.5b00134

16. Chiodini, G., Pallavicini, M., Zanotto, C., Bissa, M., Radaelli, A., Straniero, V., Bolchi, C., Fumagalli, L., Ruggeri, P., De Morghen, C.G., Valoti, E. "Benzodioxane-benzamides as new bacterial cell division inhibitors" (2015) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 89, pp. 252-265. DOI: 10.1016/j.ejmech.2014.09.100
17. Bolchi, C., Valoti, E., Fumagalli, L., Ruggeri, P., Straniero, V., Pallavicini, M. "Simple process for the preparation of cetyltrimethylammonium naproxenate (naproce)" (2014) *Organic Process Research and Development*, 18 (8), pp. 976-979. DOI: 10.1021/op500175v
18. Straniero, V., Pallavicini, M., Chiodini, G., Ruggeri, P., Fumagalli, L., Bolchi, C., Corsini, A., Ferri, N., Ricci, C., Valoti, E. "Farnesyltransferase inhibitors: CAAX mimetics based on different biaryl scaffolds" (2014) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 24 (13), pp. 2924-2927. DOI: 10.1016/j.bmcl.2014.04.078
19. Gambaro, V., Arnoldi, S., Bellucci, S., Casagni, E., Dell'Acqua, L., Fumagalli, L., Pallavicini, M., Roda, G., Rusconi, C., Valoti, E. "Characterization of in vitro metabolites of JWH-018, JWH-073 and their 4-methyl derivatives, markers of the abuse of these synthetic cannabinoids" (2014) *Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*, 957, pp. 68-76. DOI: 10.1016/j.jchromb.2014.03.001
20. Bolchi, C., Valoti, E., Binda, M., Fasoli, F., Ferrara, R., Fumagalli, L., Gotti, C., Matucci, R., Vistoli, G., Pallavicini, M. "Design, synthesis and binding affinity of acetylcholine carbamoyl analogues" (2013) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 23 (23), pp. 6481-6485. DOI: 10.1016/j.bmcl.2013.09.023
21. Fumagalli, L., Pallavicini, M., Budriesi, R., Bolchi, C., Canovi, M., Chiarini, A., Chiodini, G., Gobbi, M., Laurino, P., Micucci, M., Straniero, V., Valoti, E. "6-Methoxy-7-benzofuranoxo and 6-methoxy-7-indoloxo analogues of 2-[2-(2,6-Dimethoxyphenoxy)ethyl]aminomethyl-1,4-benzodioxane (WB4101): 1 Discovery of a potent and selective α 1D-adrenoceptor antagonist" (2013) *Journal of Medicinal Chemistry*, 56 (16), pp. 6402-6412. DOI: 10.1021/jm400867d
22. Bolchi, C., Pallavicini, M., Fumagalli, L., Ruggeri, P., Valoti, E. "Diastereomeric 2-aminomethyl-1,4-benzodioxane mandelates: Phase diagrams and resolution" (2013) *Tetrahedron Asymmetry*, 24 (13-14), pp. 796-800. DOI: 10.1016/j.tetasy.2013.05.010
23. Bolchi, C., Pallavicini, M., Fumagalli, L., Straniero, V., Valoti, E. "One-pot racemization process of 1-Phenyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline: A key intermediate for the antimuscarinic agent solifenacin" (2013) *Organic Process Research and Development*, 17 (3), pp. 432-437. DOI: 10.1021/op300343q
24. Fumagalli, L., Pallavicini, M., Budriesi, R., Gobbi, M., Straniero, V., Zagami, M., Chiodini, G., Bolchi, C., Chiarini, A., Micucci, M., Valoti, E. "Affinity and activity profiling of unichiral 8-substituted 1,4-benzodioxane analogues of WB4101 reveals a potent and selective α 1B- adrenoceptor antagonist" (2012) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 58, pp. 184-191. DOI: 10.1016/j.ejmech.2012.09.049
25. Vistoli, G., Straniero, V., Pedretti, A., Fumagalli, L., Bolchi, C., Pallavicini, M., Valoti, E., Testa, B. "Predicting the physicochemical profile of diastereoisomeric histidine-containing dipeptides by property space analysis" (2012) *Chirality*, 24 (7), pp. 566-576. DOI: 10.1002/chir.22056
26. Bolchi, C., Pallavicini, M., Binda, M., Fumagalli, L., Valoti, E. "From carnitinamide to 5-aminomethyl-2-oxazolidinones" (2012) *Tetrahedron Asymmetry*, 23 (3-4), pp. 217-220. DOI: 10.1016/j.tetasy.2012.02.006
27. Bolchi, C., Gotti, C., Binda, M., Fumagalli, L., Pucci, L., Pistillo, F., Vistoli, G., Valoti, E., Pallavicini, M. "Unichiral 2-(2'-pyrrolidinyl)-1,4-benzodioxanes: The 2 R,2' S diastereomer of the N-methyl-7-hydroxy analogue is a potent α 4 β 2- and α 6 β 2-nicotinic acetylcholine receptor partial agonist" (2011) *Journal of Medicinal Chemistry*, 54 (21), pp. 7588-7601. DOI: 10.1021/jm200937t
28. Bolchi, C., Pallavicini, M., Bernini, S.K., Chiodini, G., Corsini, A., Ferri, N., Fumagalli, L., Straniero, V., Valoti, E. "Thiazole- and imidazole-containing peptidomimetic inhibitors of protein farnesyltransferase" (2011) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 21 (18), pp. 5408-5412. DOI: 10.1016/j.bmcl.2011.07.003

29. Pallavicini, M., Bolchi, C., Fumagalli, L., Piccolo, O., Valoti, E. "Erratum: Highly efficient racemisation of a key intermediate of the antibiotic moxifloxacin (Tetrahedron Asymmetry (2011) 22 (379-380)) (2011) Tetrahedron Asymmetry, 22 (7), p. 818. DOI: 10.1016/j.tetasy.2011.05.015
30. Pallavicini, M., Bolchi, C., Fumagalli, L., Piccolo, O., Valoti, E. "Highly efficient racemisation of a key intermediate of the antibiotic moxifloxacin" (2011) Tetrahedron Asymmetry, 22 (4), pp. 379-380. DOI: 10.1016/j.tetasy.2011.02.007
31. Pallavicini, M., Bolchi, C., Fumagalli, L., Piccolo, O., Valoti, E. "A highly efficient method for the α,β -dehydrogenation of α -amino esters and α -amino- β -diesters" (2010) Tetrahedron Letters, 51 (42), pp. 5540-5542. DOI: 10.1016/j.tetlet.2010.08.006
32. Bolchi, C., Pallavicini, M., Fumagalli, L., Ferri, N., Corsini, A., Rusconi, C., Valoti, E. "New Ras CAAX mimetics: Design, synthesis, antiproliferative activity, and RAS prenylation inhibition" (2009) Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters, 19 (18), pp. 5500-5504. DOI: 10.1016/j.bmcl.2009.07.06
33. Pallavicini, M., Bolchi, C., Binda, M., Cilia, A., Clementi, F., Ferrara, R., Fumagalli, L., Gotti, C., Moretti, M., Pedretti, A., Vistoli, G., Valoti, E. "5-(2-Pyrrolidinyl)oxazolidinones and 2-(2-pyrrolidinyl)benzodioxanes: Synthesis of all the stereoisomers and $\alpha 4\beta 2$ nicotinic affinity" (2009) Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters, 19 (3), pp. 854-859. DOI: 10.1016/j.bmcl.2008.12.002
34. Pallavicini, M., Bolchi, C., Binda, M., Ferrara, R., Fumagalli, L., Piccolo, O., Valoti, E. "Entrainment resolution of carnitinamide chloride" (2008) Tetrahedron Asymmetry, 19 (14), pp. 1637-1640. DOI: 10.1016/j.tetasy.2008.06.011
35. Pedretti, A., Marconi, C., Bolchi, C., Fumagalli, L., Ferrara, R., Pallavicini, M., Valoti, E., Vistoli, G. "Modelling of full-length human $\alpha 4\beta 2$ nicotinic receptor by fragmental approach and analysis of its binding modes" (2008) Biochemical and Biophysical Research Communications, 369 (2), pp. 648-653. DOI: 10.1016/j.bbrc.2008.02.080
36. Pallavicini, M., Moroni, B., Bolchi, C., Cilia, A., Clementi, F., Fumagalli, L., Gotti, C., Meneghetti, F., Riganti, L., Vistoli, G., Valoti, E. "Corrigendum to "Synthesis and $\alpha 4\beta 2$ nicotinic affinity of unichiral 5-(2-pyrrolidinyl)oxazolidinones and 2-(2-pyrrolidinyl)benzodioxanes" [Bioorg. Med. Chem. Lett. 16 (2006) 5610-5615] (DOI:10.1016/j.bmcl.2006.08.020) (2007) Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters, 17 (24), p. 6914. DOI: 10.1016/j.bmcl.2007.10.039
37. Bolchi, C., Pallavicini, M., Rusconi, C., Diomedea, L., Ferri, N., Corsini, A., Fumagalli, L., Pedretti, A., Vistoli, G., Valoti, E. "Peptidomimetic inhibitors of farnesyltransferase with high in vitro activity and significant cellular potency" (2007) Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters, 17 (22), pp. 6192-6196. DOI: 10.1016/j.bmcl.2007.09.015
38. Bolchi, C., Pallavicini, M., Fumagalli, L., Rusconi, C., Binda, M., Valoti, E. "Resolution of 2-substituted 1,4-benzodioxanes by entrainment" (2007) Tetrahedron Asymmetry, 18 (9), pp. 1038-1041. DOI: 10.1016/j.tetasy.2007.04.026
39. Pallavicini, M., Bolchi, C., Fumagalli, L., Piccolo, O., Valoti, E. "Enantiomer systems of carnitinamide inorganic salts: introductory studies to a successful entrainment resolution" (2007) Tetrahedron Asymmetry, 18 (7), pp. 906-909. DOI: 10.1016/j.tetasy.2007.03.023
40. Pallavicini, M., Budriesi, R., Fumagalli, L., Ioan, P., Chiarini, A., Bolchi, C., Ugenti, M.P., Colleoni, S., Gobbi, M., Valoti, E. "WB4101-related compounds: New, subtype-selective $\alpha 1$ -adrenoreceptor antagonists (or inverse agonists?)" (2006) Journal of Medicinal Chemistry, 49 (24), pp. 7140-7149. DOI: 10.1021/jm060358r
41. Pallavicini, M., Moroni, B., Bolchi, C., Cilia, A., Clementi, F., Fumagalli, L., Gotti, C., Meneghetti, F., Riganti, L., Vistoli, G., Valoti, E. "Synthesis and $\alpha 4\beta 2$ nicotinic affinity of unichiral 5-(2-pyrrolidinyl)oxazolidinones and 2-(2-pyrrolidinyl)benzodioxanes" (2006) Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters, 16 (21), pp. 5610-5615. DOI: 10.1016/j.bmcl.2006.08.020
42. Pallavicini, M., Fumagalli, L., Gobbi, M., Bolchi, C., Colleoni, S., Moroni, B., Pedretti, A., Rusconi, C., Vistoli, G., Valoti, E. "QSAR study for a novel series of ortho disubstituted phenoxy analogues of $\alpha 1$ -adrenoceptor antagonist WB4101" (2006) European Journal of Medicinal Chemistry, 41 (9), pp. 1025-1040. DOI: 10.1016/j.ejmech.2006.04.004

43. Bolchi, C., Pallavicini, M., Fumagalli, L., Moroni, B., Rusconi, C., Valoti, E. "Univocal syntheses of 2- and 3-hydroxymethyl-2,3-dihydro[1,4]dioxino[2,3-b] pyridine enantiomers" (2005) *Tetrahedron Asymmetry*, 16 (20), pp. 3380-3384. DOI: 10.1016/j.tetasy.2005.09.003
44. Bolchi, C., Pallavicini, M., Fumagalli, L., Marchini, N., Moroni, B., Rusconi, C., Valoti, E. "Highly efficient resolutions of 1,4-benzodioxane-2-carboxylic acid with para substituted 1-phenylethylamines" (2005) *Tetrahedron Asymmetry*, 16 (9), pp. 1639-1643. DOI: 10.1016/j.tetasy.2005.01.052
45. Fumagalli, L., Bolchi, C., Colleoni, S., Gobbi, M., Moroni, B., Pallavicini, M., Pedretti, A., Villa, L., Vistoli, G., Valoti, E. "QSAR study for a novel series of ortho monosubstituted phenoxy analogues of α 1-adrenoceptor antagonist WB4101" (2005) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 13 (7), pp. 2547-2559. DOI: 10.1016/j.bmc.2005.01.034
46. Pallavicini, M., Moroni, B., Bolchi, C., Clementi, F., Fumagalli, L., Gotti, C., Vailati, S., Valoti, E., Villa, L. "Synthesis and α 4 β 2 nicotinic affinity of 2- pyrrolidinylmethoxyimines and prolinal oxime ethers" (2004) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 14 (23), pp. 5827-5830. DOI: 10.1016/j.bmcl.2004.09.044
47. Bolchi, C., Catalano, P., Fumagalli, L., Gobbi, M., Pallavicini, M., Pedretti, A., Villa, L., Vistoli, G., Valoti, E. "Structure-affinity studies for a novel series of homochiral naphtho and tetrahydronaphtho analogues of α 1 antagonist WB-4101" (2004) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 12 (18), pp. 4937-4951. DOI: 10.1016/j.bmc.2004.06.040
48. Pallavicini, M., Bolchi, C., Di Pumpo, R., Fumagalli, L., Moroni, B., Valoti, E., Demartin, F. "Resolution of 5-hydroxymethyl-2-oxazolidinone by preferential crystallization and investigations on the nature of the racemates of some 2-oxazolidinone derivatives" (2004) *Tetrahedron Asymmetry*, 15 (10), pp. 1659-1665. DOI: 10.1016/j.tetasy.2004.03.038
49. Bolchi, C., Fumagalli, L., Moroni, B., Pallavicini, M., Valoti, E. "A short entry to enantiopure 2-substituted 1,4-benzodioxanes by efficient resolution methods" (2003) *Tetrahedron Asymmetry*, 14 (23), pp. 3779-3785. DOI: 10.1016/j.tetasy.2003.09.012
50. Pallavicini, M., Bolchi, C., Fumagalli, L., Valoti, E., Villa, L. "Highly efficient resolutions with isopropylidene glycerol 3-carboxy-2-naphthoate" (2002) *Tetrahedron Asymmetry*, 13 (20), pp. 2277-2282. DOI: 10.1016/S0957-4166(02)00608-0

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

09 Settembre 2019

Luogo

Milano