
INFORMAZIONI PERSONALI

Anna Concettina Sparatore

Dipartimento di Scienze Farmaceutiche
Università degli Studi di Milano
Via Luigi Mangiagalli, 25
20133 Milano - Italy
Tel. +39 02 503 19365
Fax +39 02 503 19359
E-mail: anna.sparatore@unimi.it

POSIZIONE RICOPERTA Professore Ordinario.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2005- Professore Ordinario di Chimica Farmaceutica e Tossicologica (CHIM08-Chimica Farmaceutica), Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano.
- 2002-2005 Professore Straordinario (s.s.d. CHIM08-Chimica Farmaceutica), docente di Analisi dei Farmaci II, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.
- 1992-2002 Professore Associato (s.s.d. CHIM08-Chimica Farmaceutica), docente di Analisi Chimico Farmaceutica, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.
- 2002 Visiting Scientist, School of Medicine, Stanford University, Stanford - CA, USA.
- 1989-92 Ricercatore, (gruppo disciplinare N.68). Ist. Chimico Farmaceutico - Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano
- 1983-89 Ricercatore, Universitario (gruppo disciplinare N.68)
Istituto di Chimica Biologica - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Genova
- 1985-86 Postdoctoral Fellow, Dept. of Pharmaceutical Chemistry, UCSF, San Francisco, CA, USA.
- 2006-2014 Co-fondatore di Sulfidris s.r.l., spin off dell'Università degli Studi di Milano (ricerca e sviluppo di nuovi composti antitumorali capaci di interagire su molteplici target cellulari, tramite la liberazione controllata di idrogeno solforato)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1980 Laurea in Farmacia cum Laude, Università degli Studi di Genova
Tesi dal titolo: "Chinolizidinil derivati di sistemi triciclici"
- 1979 Laurea in Chimica e tecnologia farmaceutiche cum Laude, Università degli Studi di Genova
Tesi dal titolo: "Regolazione ormonale della risposta farmacologica. Inibitori delle Monoammino-ossidasi"

Sostituire con il livello QEQ o altro, se conosciuto

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	AUTOVALUTAZIONE				
	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C2	B2	B2	C1

Competenze comunicative

- Competenze comunicative acquisite durante l'attività didattica svolta continuativamente dall'A.A. 1992/93 ricevendo affidi o tenendo la titolarità di corsi curricolari in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Biotecnologie Farmaceutiche, Farmacia, Scienze e sicurezza chimico-tossicologiche dell'ambiente, Farmacia Ospedaliera.

Competenze organizzative e gestionali

- Coordinamento, supervisione e tutoraggio delle attività di ricerca di laureandi (CTF, Farmacia e BTF), dottorandi e assegnisti. Responsabilità scientifica di numerosi progetti finanziati dall'Università degli Studi di Milano. Partecipazione a vari progetti finanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e della Comunità Europea (FP6; 2005-2009: Participation at the Integrated Project, Contract UE 018834, "Development of New Drugs for the Treatment of Malaria" (ANTIMAL)).
- Responsabilità di collaborazioni scientifiche con gruppi di ricerca italiani e stranieri.
- E' stata co-fondatrice di Sulfidris (marzo 2006-luglio 2014), uno spin off dell'Università degli Studi di Milano, parzialmente finanziato dal MIUR (Progetto n. 9/5 ex art. 11 DM 8 agosto 2000 n. 593; titolo del progetto: "Screening e sviluppo preclinico di composti antitumorali"). L'attività di Sulfidris era focalizzata principalmente sulla progettazione e lo studio (in collaborazione con diversi gruppi di ricerca internazionali fra cui il National Cancer Institute, NCI, USA) di composti antitumorali, capaci di interagire su molteplici target cellulari, tramite la liberazione controllata di idrogeno solforato e la conseguente modulazione di vari fattori di trascrizione e degli equilibri ossido-riduttivi della cellula. Questa attività ha portato al deposito di 5 domande di brevetto.

Competenze professionali

ha più di 35 anni di esperienza nella progettazione e sintesi chimico-farmaceutica. La sua attività scientifica ha riguardato inizialmente la sintesi di derivati benzazolici e la modificazione strutturale di alcaloidi chinolizidinici al fine di indirizzare ed incrementare la loro attività farmacologica, ottenendo composti dotati di interessanti attività in vari settori farmacologici, tra cui quello degli antimalarici e degli antitumorali. Più recentemente si è dedicata alla sintesi e allo studio degli effetti farmacologici derivanti dall'inserimento, nella struttura di farmaci noti, di gruppi solforati capaci di rilasciare in vivo basse concentrazioni di idrogeno solforato, un gas-trasmittitore in grado di modulare alcuni fattori di trascrizione genica e l'equilibrio red-ox della cellula. Questo approccio ha portato all'ottenimento di nuove molecole dotate di un profilo farmaco-tossicologico migliore rispetto a quello del farmaco di partenza, soprattutto nel campo degli agenti antiinfiammatori ed antitumorali, ma recentemente anche nell'ambito della protezione dalla neurodegenerazione.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
base	intermedio	intermedio	base	base

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, software di presentazione)

Patente di guida Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Publicazioni
Presentazioni
Progetti
Conferenze
Seminari
Riconoscimenti e premi
Appartenenza a gruppi /
associazioni
Referenze
Menzioni
Corsi
Certificazioni
- Pubblicazioni più significative (pubblicazioni totali 110)
 - Li L, Rossoni G, Sparatore A, Lee LC, Del Soldato P, Moore PK. Anti-inflammatory and gastrointestinal effects of a novel diclofenac derivative. *Free Radic Biol Med.* 2007 Mar 1;42(5):706-19.
 - Sparatore A, Basilico N, Casagrande M, Parapini S, Taramelli D, Brun R, Wittlin S, Sparatore F. Antimalarial activity of novel pyrrolizidinyl derivatives of 4-aminoquinoline. *Bioorg.Med.Chem.Lett.* 2008 Jul 1;18(13):3737-40.
 - Sparatore A, Perrino E, Tazzari V, Giustarini D, Rossi R, Rossoni G, Erdmann K, Schröder H, Del Soldato P. Pharmacological profile of a novel H₂S-releasing aspirin *Free Radic Biol Med.* 2009, 46, 586-592.
 - Lee M, Tazzari V, Giustarini D, Rossi R, Sparatore A, Del Soldato P, McGeer E, McGeer PL Effects of hydrogen sulfide-releasing L-DOPA derivatives on glial activation: potential for treating Parkinson disease. *J Biol Chem.* 2010 Jun 4;285(23):17318-28.
 - Barteselli A, Casagrande M, Basilico N, Parapini S, Rusconi CM, Tonelli M, Boido V, Taramelli D, Sparatore F, Sparatore A. Clofazimine analogs with antileishmanial and antiplasmodial activity. *Bioorg Med Chem.* 2015 Jan 1;23(1):55-65.
 - Gabriele E, Ricci C, Meneghetti F, Ferri N, Asai A, Sparatore A. Methanethiosulfonate derivatives as ligands of the STAT3-SH2 domain. *J Enzyme Inhib Med Chem.* 2017 Dec;32(1):337-344. doi: 10.1080/14756366.2016.1252757.
 - Giustarini D, Tazzari V, Bassanini I, Rossi R, Sparatore A. The new H₂S-releasing compound ACS94 exerts protective effects through the modulation of thiol homeostasis. *J Enzyme Inhib Med Chem.* 2018 Dec;33(1):1392-1404.
- Per l'elenco complessivo delle pubblicazioni si rimanda all'archivio AIR.
- 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).

Milano, 4/12/2018