

Curriculum Prof. Simona Collina

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche con Lode nel 1989 presso la Facoltà di Farmacia di Pavia. Dal 1989 al 1992 ricercatore presso il "Laboratorio Ricerche Analitiche, Società Prodotti Antibiotici –SPA– Milano. Dal 1992 al 2000 ricercatore, nel Settore Scientifico Disciplinare CHIM-08 presso la Facoltà di Farmacia, Dipartimento di Chimica Farmaceutica, Università di Pavia. Dal 2001 al 2019 professore associato nel Settore Scientifico Disciplinare CHIM-08 presso la Facoltà di Farmacia, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Pavia. Dal 2019 è Professore Ordinario di Chimica Farmaceutica.

Coordinatore del Master in Progettazione e Sviluppo dei Farmaci dell'Università di Pavia, membro del Collegio Docenti del Dottorato in Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione Industriale dell'Università di Pavia. Presidente del Consiglio Didattico LM-13.

Attività editoriali:

Molecules, Sezione di Medicinal Chemistry, MDPI

Chirality, Wiley

Le ricerche della Prof. Collina sono rivolte a vari settori della Chimica Farmaceutica, alla progettazione razionale, sintesi e studio di molecole biologicamente attive (piccole molecole e peptidi), allo scopo di individuare nuovi potenziali farmaci; alla preparazione di librerie mirate di composti finalizzata all'individuazione di nuovi hit e all'ottimizzazione di strutture guida precedentemente individuate ed infine alla preparazione e caratterizzazione di composti chirali.

Principali tematiche: disegno e sintesi di nuovi composti potenzialmente utili nella terapia delle patologie neurodegenerative, di analgesici ad attività oppioide, di agonisti dell'ormone della crescita e di agenti anti-infiammatori. Fra le tematiche di ricerca, particolarmente rilevanti sono l'individuazione di nuovi agonisti dei recettori sigma1 e di piccole molecole in grado di agire nella cascata proteina chinasi C (PKC)/proteine ELAV/mRNA.

La Prof. Collina ha attualmente numerose collaborazioni con gruppi di ricerca italiani e stranieri allo scopo di sviluppare piccole molecole utili in strategie terapeutiche e diagnostiche. E' autore di più di 129 pubblicazioni in riviste internazionali ad alto impact factor e brevetti (<https://labmedchem.unipv.it/>). E' membro della "Società Chimica Italiana".