Silvia Franchini- Curriculum vitae

Formazione
Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, UNIMORE, 1994, con lode.
Dottorato di Ricerca in Scienze del Farmaco, UNIMORE, 1999.

Posizioni accademiche
- 2002- al presente: Professore Associato in Chimica Farmaceutica (CHIM/08), Università di Modena e Reggio Emilia
- 2001- 2022: Ricercatore Universitario a tempo indeterminato, Università di Modena e Reggio Emilia.

Esperienze di ricerca
- Titolare di un assegno per il Corso di Perfezionamento all'Estero svolto presso Université Louis Pasteur, Strasbourg, France,1995
- Titolare di un assegno per la collaborazione all'attività di ricerca, UNIMORE 1999.
- Post-dottorato presso University of Pennsylvania Medical Center, USA, 1999-2001

Attività di ricerca
Gli interessi di ricerca sono principalmente rivolti al drug discovery, in particolare alla progettazione, sintesi e ottimizzazione di composti attivi su diversi sistemi recettoriali ed enzimatici:
-identificazione di composti attivi sul SNC aventi come bersaglio biologico i recettori accoppiati alle proteine G (GPCR: muscarinico, alpha adrenergico, serotoninergico 5-HT1A e 7, dopaminergico, TAAR), recettori sigma1 e sigma 2 per il trattamento delle malattie neurodegenerative, del dolore, della depressione e del cancro;
- inibitori delle HDAC per il trattamento del cancro;
- inibitori del DAT come potenziali farmaci per combattere il fenomeno delle dipendenze;
- inibitori della trascriptasi inversa a struttura pseudonucleosidica per il trattamento delle infezioni virali

Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche e partecipazione a progetti finanziati
- Partecipazione al Progetto di Ricerca finanziato AIRC Call: Investigator Grant - IG 2019 dal titolo 'Targeting metastatic castrate-resistant prostatic cancer with HDAC6/Hsp90 dual inhibitors'
- Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca senior dal titolo: "Sintesi di composti utili nel trattamento delle patologie del sistema nervoso centrale" - SSD CHIM/08 (Chimica Farmaceutica) finanziato con il lascito "Ines e Mario Cortesi" fruito dal Dott. Pasquale Linciano (importo lordo assegnista 30.051,15 euro) dal 01-11-2018 a 01/03/2020.
- Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca dal titolo "The sigma receptor: an innovative protein target for the treatment of cancer (ITACA)", finanziato dal Fondo di Ateneo per la Ricerca anno 2017 (FAR2017, budget 11.500 euro) dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, dal 28-12-2017 a 30/12/2020.
- Assegnataria del finanziamento delle attività base di ricerca (FFABR) anno 2017 (3.000 euro).
- Responsabile scientifico del Contratto di Ricerca della Fondazione Cassa di Risparmio di Modena nell'ambito del bando competitivo 'Ricerca Libera', tema di ricerca "Nuovi farmaci per la neuroprotezione" dal 30-10-2015 al 30-06-2017 (23.700 euro).
- Partecipazione al Progetto di Ricerca dal titolo "Sviluppo e validazione di una nuova metodica per lo screening di ligandi delle Fosfodiesterasi (PDE5) tramite FRET (Förster Resonance

Energy Transfer)", finanziato dal Fondo di Ateneo per la Ricerca anno 2015 (PI Giulia Di Rocco, budget 7.000 euro) dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

- Partecipazione al Progetto di Ricerca dal titolo "Potenziamento laboratorio di spettrometria a risonanza magnetica nucleare" del Centro Grandi Strumenti dell'Università di Modena e Reggio Emilia (CIGS), finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Modena nell'ambito del piano triennale di sviluppo del CIGS, dal 01-01-2013 al 01-09-2015.
- Partecipazione al Progetto di Ricerca dal titolo "Small ligands to interfere with Thymidylate synthase dimer formation as new tools for development of anticancer agents against ovarian carcinoma (LIGHTS) ", finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del VI Programma Quadro (PI Maria Paola Costi, budget) dal 01-10-2006 al 01-04-2010.
- Partecipazione al Progetto di Ricerca PRIN 2007 dal titolo "Nuovi ligandi per i recettori 5-HT1A, Sigma e Ionotropi del glutammato", finanziato dal MIUR (coordinatore scientifico Prof. Ronsisvalle Giuseppe) responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca: Prof. Livio Brasili, dal 22-09-2008 al 13-10-2010.
- Partecipazione in qualità di ricercatore al Contratto di Ricerca dal titolo "Modificazioni della porzione arilpiperazinica in ligandi serotoninergici 5-HT1A", finanziato da GSK. Responsabile scientifico GSK: Dr. Romano Di Fabio; Responsabile scientifico dell'Università di Modena e Reggio Emilia: Prof. Livio Brasili (dal 16-02-2004 al 12-08-2006.
- Partecipazione al Progetto di Ricerca PRIN 2005 dal titolo "Nuovi Ligandi per i Recettori 5-HT1A, Sigma e Recettori Ionotropi del Glutammato", finanziato dal MIUR (coordinatore scientifico Prof. Ronsisvalle Giuseppe) responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca: Prof. Livio Brasili, dal 30-01-2006 al 27-02-2008.
- Partecipazione al Progetto di Ricerca PRIN 2004 dal titolo "H. pylori e infiammazione: ruolo dei radicali liberi e modulazione del ciclo replicativo", finanziato dal MIUR (coordinatore scientifico Prof. MARONE Gianni) responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca: Prof. VANNINI Vanio, dal 30-11-2004 al 22-12-2006.
- Partecipazione al Progetto di Ricerca PRIN 2003 dal titolo "Nuovi ligandi per i recettori adrenergici (alfa1) e serotononergici (5-HT1A) ", finanziato dal MIUR (coordinatore scientifico Prof. Fulvio Gualtieri) responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca: Prof. Livio Brasili, dal 20-11-2003 al 12-12-2005.
- Assegnataria del finanziamento progetto Giovani Ricercatori del MIUR, esercizio finanziario 2000 dal 01-11-2001 al 31-10-2002 (7.000.000 lire).

Altre attività professionali:

- Membro elettivo del Consiglio Direttivo della Società Chimica Italiana (SCI)-Sezione Emilia Romagna, triennio 2021-2023 e 2024-2026.
- Membro del Comitato scientifico della Giornata della Chimica della Emilia Romagna (2021- al presente).
- Membro della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana- (dal 2001).
- Membro della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena (dal 2009)
- Membro del Comitato Organizzatore del Workshop 'Drug Discovery in Epigenetics', UNIMORE, 2023.
- Membro del Comitato Organizzatore del XIX NATIONAL MEETING ON MEDICINAL CHEMISTRY, 2008, Verona, ITALY.
- Membro del Comitato Organizzatore del SECOND JOINT ITALIAN-SWISS MEETING ON MEDICINAL CHEMISTRY, 2005, Modena, ITALY

- Reviewer per riviste scientifiche internazionali indicizzate: ACS (Journal of Medicinal Chemistry, Organic Letters), PLOS ONE, CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS, MEDICINAL CHEMISTRY
- Delegato all'orientamento per il CdS in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Farmacia
- Membro di Commissioni esaminatrici di procedure selettive per l'attribuzione di assegni di ricerca S.S.D. CHIM/08, UNIMORE
- Relatore di più di 60 tesi di laurea sperimentali

Attività didattica

dal 2001 al presente: attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di:
- Scuole di Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute e in Medicina Clinica e Sperimentale, UNIMORE
-Master di II livello in "Development, manufacturing and authorization of Biopharmaceuticals" UNIMORE
-Scuola di Specialità in Farmacia Ospedaliera, UNIMORE
- Corsi di Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Biotecnologie Farmaceutiche, Biotecnologie Industriali, UNIMORE

Indici Bibliometrici

Pubblicazioni su riviste peer-reviewed >55; h-index 19; citazioni > 1406; Patents: 2
(Scopus 15/06/2024, ORCID 0000-0002-6320-9712)

Autorizzo il ricevente al trattamento dei dati personali da me forniti,
ai sensi del D. Lgs 196/2003