

## FERRARI FRANCA

Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Pavia

**Ruolo** Professore di prima fascia

**Insegnamenti in affidamento A.A. 2016-17:** Tecnologia Farmaceutica (CTF); Caratterizzazione fisica di polveri farmaceutiche (modulo libero Farmacia, CTF), Proprietà fisiche delle polveri (Dottorato di ricerca), Proprietà fisiche delle polveri farmaceutiche, Fattori formulativi e di processo che influenzano il rilascio del farmaco. II. Forme semisolide e liquide (Master II livello).

### Curriculum vitae

Formazione: Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (1981) e Diploma di Perfezionamento in Analisi e Tecnologie Farmaceutiche (1984).

Attività didattiche/organizzative: **in Italia** (Università di Pavia): insegnamento di materie del SSD CHIM09 Farmaceutico Tecnologico Applicativo, tenuto sia corsi di laurea e laurea specialistica/magistrale della Facoltà di Farmacia e del corso interfacoltà in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, sia per corsi post laurea (scuola di specializzazione in Farmacia Industriale, dottorato di ricerca in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e in Scienze Chimiche e Farmaceutiche, master II livello in Preformulazione e sviluppo galenico (A.A. 2002/03-2006/07) e in Preformulazione, sviluppo farmaceutico e controllo di medicinali dall' A.A. 2007/08; membro del Collegio docenti dei suddetti corsi post laurea e del Master di II livello in Tecnologie Farmaceutiche ed attività regolatorie; Coordinatore dei master in Preformulazione e sviluppo galenico (A.A. 2002/03-2006/07) e in Preformulazione, sviluppo farmaceutico e controllo di Medicinali (A.A. 2007/08-2009/10; 2013/14-2015/16); membro delle Commissioni istituite presso la facoltà di Farmacia (trasferimenti, ricerca, didattica, programmazione organico), è ora membro della Giunta del Dip. di Scienze del Farmaco nonché Coordinatore vicario del Dottorato in Scienze Chimiche e Farmaceutiche; membro del Comitato Tecnico Scientifico del Centro Interdipartimentale di Materiali avanzati e Dispositivi (MADE); membro del Comitato Direttivo del Consorzio Interuniversitario Tefarco Innova; **all'estero:** *visiting professor*, Università di Vitoria (1995, 2000) e Cape Town (2012); *invited member* della Commissione giudicatrice per il conferimento del Diploma di dottorato di ricerca in Farmacia, Università di Barcellona (2003) e Granada (2008).

Linee di ricerca: studio del processo di disgregazione, caratterizzazione di polimeri idrofili (rigonfiamento e idratazione), proprietà reo-meccaniche di semisolidi, studio dei meccanismi di mucoadesione e di promozione dell'assorbimento, sviluppo di sistemi innovativi a rilascio modificato: sistemi buccali e vaginali semisolidi (geli, sistemi gelificabili *in situ*) e solidi (film e matrici) per somministrazione mucosale/transmucosale, sistemi microparticellari per il rilascio controllato sito-specifico di antiinfettivi glicopeptidici, micro- e nanoparticelle per uso oftalmico e orale, medicazioni *sponge-like* ad applicazione cutanea e mucosale contenenti emoderivati.

Progetti finanziati: dal MIUR (PRIN 1997 "Studio di nuovi materiali polimerici e di nuove forme di rilascio modificato di farmaci", PRIN 2002 e 2004 "Sistemi microparticellari per il rilascio controllato sito-specifico di antiinfettivi glicopeptidici"), da regioni (MARCHE: Cod. Studio 002 (C) SF09068), da enti di ricerca internazionali (UNESCO cod. 320901, INTAS 00-280 n.5496) e nazionali (CNR: n.93.02872.CT03, n.115.15398, n. 97.02651.CT03; UNIPV: Progetto Ateneo 1999-2000 "La conversione di proteine umane in aggregati fibrillari amiloidi e i suoi risvolti medici, farmaceutici e tecnologici"): da fondazioni (Cariplo: n. 2006-0654); da aziende farmaceutiche nell'ambito di contratti di ricerca rivolti allo sviluppo di nuovi sistemi terapeutici.

**N. totale pubblicazioni:** 152 contributi su riviste ISI (126 articoli, 26 abstract), 18 capitoli di libro, 7 brevetti, 302 contributi in atti di convegni; Hindex (Scopus):30; n. citazioni (Scopus): 2610