

## De Lorenzi Ersilia

Dipartimento di afferenza: Scienze del Farmaco, Università di Pavia

**RUOLO:** PROFESSORE ASSOCIATO

**Insegnamento in affidamento in programmazione didattica 2016-'17: Analisi Farmaceutica 3** (CTF, 6 CFU); **Analisi dei farmaci biotecnologici** (Biotecnologie, 3 CFU parte dell'insegnamento Chimica farmaceutica ed analisi dei farmaci biotecnologici 9 CFU); **Tecnologie avanzate per l'analisi di farmaci** (BMF, 3 CFU)

### Curriculum vitae

Formazione: Laurea con lode in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (1989). Dottorato di Ricerca in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (1993). Farminindustria Award (1999). Valutatore di progetti (2004-oggi) per la World Antidoping Agency (WADA). Membro dell'Editorial Board del Journal of Chromatography B (2011-oggi).

Attività didattiche/organizzative

**2013-2017.** Componente Commissione Didattica e Paritetica per la Didattica. **2010-2012.** Presidente Commissione Guida dello Studente. **2003-2010.** Componente Commissione Guida dello Studente. **2004-** Componente del Collegio Docenti del Dottorato in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie dello IUSS di Pavia. **2010-2012.** Membro (con funzioni di Segretario) del Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana. **2013-2015.** Membro del Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana. **2008.** Componente Consiglio Scientifico Microscale Bioseparations and Methods for Systems Biology (Berlino). **2008-2010; 2017-2019** Componente Consiglio Scientifico Summer School on Pharmaceutical Analysis. **2010-2015.** Membro di Comitati Scientifici e Organizzativi del National Meeting on Medicinal Chemistry. **2011.** Co-Chairperson del Congresso Internazionale Recent Developments in Pharmaceutical Analysis. **2002-2006.** Supervisore di 3 post-Doc stranieri. **2002-2017.** Tutore di 6 studenti di Dottorato di Ricerca in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Scienze Biomolecolari e Biotecnologie.

Linee di ricerca e progetti finanziati

**A.** Studi di interazione farmaco-proteine, farmaco-isoforme proteiche o oligomeri peptidici quali intermedi nel processo di fibrillogenesi, al fine di individuare molecole di interesse farmaceutico che possano potenzialmente avere un impiego nella cura delle amiloidosi. Principali tecniche analitiche impiegate: elettroforesi capillare di affinità, spettrometria di massa a trappola elettrostatica, cromatografia liquida, flow field-flow fractionation.

**B.** Studi di caratterizzazione di Molecularly Imprinted Polymers (MIPs) come nuove fasi stazionarie (chirali e non) per HPLC e microLC, CEC (elettrocromatografia capillare) o SPE (estrazione in fase solida), specifiche per l'analisi o la purificazione di molecole di interesse farmaceutico.

**C.** Studio e messa a punto di nuove metodiche analitiche mediante HPLC ed elettroforesi capillare in forme farmaceutiche e in campioni biologici.

2004: Progetto Europeo AQUAMIP (RTN, FP5, HPRN-CT-2002-00189).

2007: PRIN area 03 progetto 20079SLZMC\_001

2009: PRIN area 03 progetto 2009Z8YTYC\_001

2009: Progetto Europeo NASPE (Research for SMEs, Grant n. 222023).

2009: Progetto Regione Lombardia: "Dalla scienza dei materiali alla biomedicina molecolare";.

2011: Progetto Regione Lombardia: "Dalla scienza dei materiali allo sviluppo di nuovi dispositivi per la diagnosi e la cura di patologie associate all'invecchiamento".

2016: Progetto Europeo BIOCAPTURE (H2020-MSCA-ITN n. 722171)

**N. totale pubblicazioni:** 67 di cui 2 brevetti e 2 capitoli di libro, Hindex 23, n. citazioni 1501