

Lauretta Maggi Curriculum vitae Italiano

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche Università di Pavia, Master in "Structures and Properties of Polymeric Materials", presso la School of Chemical Engineering, Purdue University, West Lafayette, IN, USA, Specializzazione in Farmacia Industriale e Dottorato di Ricerca in Tecnologia Farmaceutica presso l'Università di Pavia, nel 2001 idoneità di professore universitario di I° fascia, per il settore scientifico disciplinare C08X Farmaceutico Tecnologico Applicativo. Attualmente ricopre il ruolo di Professore Associato, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e insegna Fabbricazione Industriale dei Medicinali e Brevettistica Farmaceutica.

L'attività di ricerca è indirizzata allo studio, produzione controllo di qualità, stabilità e controllo biofarmaceutico di forme di dosaggio a rilascio immediato e a rilascio modificato.

L'attività di ricerca si é concretizzata in più di 130 pubblicazioni, fra cui 2 libri su una nuova tecnologia brevettata per il rilascio controllato di farmaci: Geomatrix Technology®, 26 brevetti internazionali, più di 200 partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali e nella partecipazione a numerosi progetti di ricerca finanziati dal CNR (progetti finalizzati), Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN/COFIN), Fondo di Ateneo per la Ricerca dell'Università di Pavia (FAR) e sviluppo di progetti di ricerca su forme farmaceutiche innovative in collaborazione con industrie farmaceutiche nazionali e multinazionali e con Università italiane e straniere.

Nell'ambito di una collaborazione fra Università di Pavia e alcune aziende farmaceutiche italiane ed estere, ha partecipato alla progettazione e allo sviluppo dei seguenti prodotti commerciali la maggior parte dei quali basati sulla nuova tecnologia per il rilascio controllato di farmaci e nota con il nome di Geomatrix Technology®: Dilacor XR Rhone Poulenc (commercializzato in USA); Paxil CR, Glaxo SmithKline (commercializzato in USA); Xatral OD (commercializzato in più di 90 stati) e Uroxatral (commercializzato in USA) Sanofi Aventis; Madopar Dual-Release, Roche (commercializzato in CH); Requip XL 24-hours, Glaxo SmithKline (commercializzato in F, CA, USA); Diclofenac Ratiopharm Uno (commercializzato in D); Cordicant-Uno Mundipharma (commercializzato in D); Ketodol, Alfa Wassermann (commercializzato in IT). Ha inoltre seguito lo sviluppo di un prototipo di inalatore per polveri (M.I.A.T Haler), di formulazioni farmaceutiche per la somministrazione vaginale di microrganismi per il ristabilimento della normale flora batterica nella cura e prevenzione di infezioni ricorrenti del tratto urogenitale; di formulazioni di microsfeere e microcapsule a rilascio programmato o ritardato; di formulazioni di compresse orodispersibili; di un metodo per l'inseminazione artificiale nel settore veterinario, un nuovo metodo per la produzione industriale di chewing gums medicati, di nuove tecnologie per l'aumento della solubilità e/o la velocità di dissoluzione di farmaci insolubili o poco solubili.

Lauretta Maggi Curriculum vitae English

Degree in Chemical and Pharmaceutical Technology University of Pavia; Master in "Structures and Properties of Polymeric Materials", School of Chemical Engineering, Purdue University, West Lafayette, IN, USA; post-graduate specialization degree in Industrial Pharmacy (EQF level 8) and PhD in Pharmaceutical Technology at the University of Pavia, in 2001 National Qualification as university full professor, sector CHIM09. Presently is Associate professor at the department of Drug Sciences University of Pavia where teaches Industrial Production of Medicines and Pharmaceutical Patent Law.

The research activity is aimed at the study, production, quality control, stability and biopharmaceutical control of immediate release and modified release dosage forms. The experimental scientific activity has resulted in more than 130 publications comprising 2 books on a patented drug delivery system: Geomatrix Technology®, 26 international patents, more than 200 publications on congress proceedings and participation in various research projects funded by the CNR (finalized projects), Projects of Relevant National Interest (PRIN / COFIN), University Fund for Research of the University of Pavia (FAR) and development of research projects on innovative pharmaceutical forms in collaboration with national and global pharmaceutical industries and with Italian and foreign universities.

In the frame of a collaboration among the University of Pavia and some international pharmaceutical firms, she has participated to the industrial design and development of the following commercial products, most of all based on the new system for the controlled release of drugs known as Geomatrix Technology®: Dilacor XR Rhone Poulenc (marketed in USA), Paxil CR, Glaxo SmithKline (marketed in USA) , Xatral OD (marketed in more than 90 countries) e Uroxatral (marketed in USA), Sanofi Aventis Madopar Dual-Release, Roche (marketed in CH), Requip XL 24-hours, Glaxo SmithKline (marketed in F, CA, USA) Diclofenac Ratiopharm Uno, (marketed in D) Cordicant-Uno Mundipharma marketed in (marketed in D), Ketodol, Alfa Wassermann (marketed in D). She has also followed the scaling up of a new prototype of a powder inhaler (M.I.A.T. Haler); the design and development of vaginal dosage forms containing microorganisms for the restoration of a healthy flora in the treatment and prevention of recurrent urinary tract infections; of drug formulations in microspheres and microcapsules for the prolonged or delayed release of drugs; of the formulation of orodispersible tablets; of a new method for artificial insemination in the veterinary field; of a new method for the industrial production of medicated chewing gums; of new technologies for increasing the solubility and/or the dissolution rate of insoluble or poorly soluble drugs.