

INFORMAZIONI PERSONALI

Chiara Grazia Milena Gennari

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 2011 -

Ricercatrice

Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

Settore scientifico disciplinare CHIM/09 Farmaceutico Tecnologico Applicativo

Dal 2006 – al 2007

Visiting scholar

"Department of Pharmaceutics, Utrecht Institute for Pharmaceutical Sciences", Utrecht University (NL), nei laboratori del prof. Wim Hennink.

Applicazione della "Phage display" al direccionamento di principi attivi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2008

Dottorato in Chimica del Farmaco

Università degli Studi di Milano

2004

Laurea in Chimica e tecnologia farmaceutiche

Università degli Studi di Milano

COMPETENZE
PROFESSIONALI

Attività di ricerca

- L'attività di ricerca sviluppata può essere ricondotta alle seguenti tematiche: a) studio e progettazione di sistemi terapeutici bioadesivi: cerotti transdermici e forme farmaceutiche mucoadesive, b) valutazione della permeabilità cutanea e/o transmucosale di medicinali, cosmetici o dispositivi medici, c) progettazione di film a rapida dissoluzione per uso farmaceutico e alimentare, d) messa a punto di saggi in vitro per il controllo di qualità di dispositivi medici, e) applicazione della fibroina estratta dalla seta allo sviluppo di sistemi avanzati per il rilascio modificato di principi attivi, f) individuazione di promotori dell'assorbimento mediante "Phage Display", g) analisi dottrinale della normativa nazionale e comunitaria relativa a medicinali, dispositivi medici e prodotti dell'area salutare.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti

- Ha ricoperto il ruolo di Responsabile scientifico del progetto "Peptide-transferosome conjugate: a new transdermal nanocarrier transporting therapeutic macromolecules through the skin" nell'ambito del progetto "Linea B del Piano di Sviluppo 2014" finanziato dall'Università degli Studi di Milano (anno 2014).
- Ha ricoperto il ruolo di Responsabile scientifico del progetto "Film forming formulations for topical delivery of drugs" nell'ambito del "A3) PIANO DI SOSTEGNO ALLA RICERCA (LINEA 2 – Azione A)" 2015 - 2017

Attività didattica

Dal 2011 ha tenuto per affidamento gli insegnamenti relativi al Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica I (Modulo del C.I. Tecnologia Socioeconomia e Legislazione farmaceutiche I e Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica I) e Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica II (Modulo del C.I. Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche II e Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica II) del Corso di Laurea in Farmacia.

E' membro del Collegio docenti del Dottorato in Chimica del Farmaco.

E' stata correlatrice di tesi di laurea per i corsi di Chimica e Tecnologie farmaceutiche, Farmacia, Biotecnologie del Farmaco e Scienze e tecnologie erboristiche.

Ha preso parte alle commissioni di vigilanza dell'Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di farmacista.

ALLEGATI

(lista delle pubblicazioni degli ultimi 5 anni)

1. F. Cilurzo, C.G. Gennari, F. Selmin, U.M. Musazzi, C. Rumio, P. Minghetti, "A Novel Oromucosal Prolonged Release Mucoadhesive Suspension by One Step Spray Coagulation Method", *Current Drug Delivery* 10, 251-260, 2013.
2. F. Selmin, C.G.M. Gennari, P. Minghetti, L.A. Marotta, B. Viviani, P. Vagdama, L. Montanari, F. Cilurzo, "Enhanced hydration stability of Bombyx mori silk fibroin/PEG 600 composite scaffolds for tissue engineering" *Polymers for Advanced Technologies* 25, 532-538, 2014.
3. F. Cilurzo, P. Minghetti, C.G.M. Gennari, A. Casiraghi, F. Selmin, L. Montanari, "Formulation study of a patch containing propranolol by design of experiments", *Drug Development and Industrial Pharmacy* 40, 17-22, 2014.
4. P. Minghetti, L. Montanari, C.G.M. Gennari, L.C. Romanazzi. "Le produzioni officinali di gas medicinali in ambito ospedaliero: aspetti normativi e controllo qualità", *RAGIUFARM* 139: 6-9, 2014.
5. P. Minghetti, D. Pantano, C.G.M. Gennari, A. Casiraghi, "Regulatory framework of pharmaceutical compounding and actual developments of legislation in Europe. *HEALTH POLICY* 117(3), 328-333, 2014.
6. F. Cilurzo, G. Vistoli, C. Gennari, F. Selmin, F. Gardoni, S. Franzè, M. Campisi, P. Minghetti, "The role of the conformational profile of polysaccharides on skin penetration: the case of hyaluronan and sulfates", *Chemistry & Biodiversity*, 11, 551-561, 2014.
7. F. Cilurzo, G. Vistoli, F. Selmin, C.G.M. Gennari, U.M. Musazzi, S. Franzè, M. Lo Monte, P. Minghetti, "An insight into the skin penetration enhancement mechanism of n-methylpyrrolidone", *Molecular Pharmaceutics* 11, 1014-1021, 2014.
8. F. Cilurzo, F. Selmin, C.G. Gennari, L. Montanari, P. Minghetti, "Application of methyl methacrylate copolymers to the development of transdermal or loco-regional drug delivery systems", *Expert Opinion on Drug Delivery*, 11, 1033-1045, 2014.
9. R.I. Mustafin, I.I. Semina, V.R. Garipova, A.V. Bukhovets, A.Y. Sitenkov, A.R. Salakhova, C.G.M. Gennari, F. Cilurzo, "Comparative Study of Polycomplexes Based on Carbopol® and Oppositely Charged Polyelectrolytes as a New Oral Drug Delivery System", *Pharmaceutical Chemistry Journal* 49, 1-6, 2015.
10. S. Franzè, C.G.M. Gennari, P. Minghetti, F. Cilurzo, "Influence of chemical and structural features of low molecular weight heparins (LMWHs) on skin penetration", *International Journal of Pharmaceutics* 481, 79-83, 2015.
11. F. Cilurzo, C.G.M. Gennari, F. Selmin, S. Franzè, U.M. Musazzi, P. Minghetti, "On the characterization of medicated plasters containing NSAIDs according to novel indications of USP and EMA: adhesive property and in vitro skin permeation studies", *Drug Development and Industrial Pharmacy* 41 (2), 183-189, 2015.
12. E. Russo, F. Selmin, S. Baldassari, C.G.M. Gennari, G. Caviglioli, F. Cilurzo, P. Minghetti, B. Parodi, "A focus on mucoadhesive polymers and their application in buccal dosage forms", *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 32, 113-125, 2016.
13. C.G.M. Gennari, F. Selmin, M.A. Ortenzi, S. Franzè, U.M. Musazzi, A. Casiraghi, P. Minghetti, F. Cilurzo, "In situ film forming fibroin gel intended for cutaneous administration", *International Journal of Pharmaceutics* 511, 296-302, 2016.
14. C.G.M. Gennari, S. Franzè, S. Pellegrino, E. Corsini, G. Vistoli, L. Montanari, P. Minghetti, F. Cilurzo, "Skin penetrating peptide as a tool to enhance the permeation of heparin through human epidermis", *Biomacromolecules*, 17, 46-55, 2016.
15. C.G.M. Gennari, F. Selmin, S. Franzè, U.M. Musazzi, G.M.G. Quaroni, A. Casiraghi, F. Cilurzo, "A glimpse in critical attributes to design cutaneous film forming systems based on ammonium methacrylate" *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 41, 157-163, 2017.
16. F. Selmin, G. Magri, C.G.M. Gennari, S. Marchianò, N. Ferri, S. Pellegrino, "Development of poly(lactide-co-glycolide) nanoparticles functionalized with a mitochondria penetrating peptide", *Journal of Peptide Science* 23, 182-188, 2017.
17. C.G.M. Gennari, F. Cilurzo, N. Mitro, D. Caruso, P. Minghetti, V. Magnaghi, "In vitro and in vivo evaluation of silk fibroin functionalized with GABA and allopregnanolone for Schwann cell and neuron survival", *Regenerative Medicine* doi: 10.2217/rme-2017-0102, 2017.
18. V.R. Garipova, C.G.M. Gennari, F. Selmin, F. Cilurzo, R.I. Moustafine, "Interpolyelectrolyte complexes for the buccal delivery of clobetasol", *Polymers* 10(1), 85, 2018
19. G.M.G. Quaroni, C.G.M. Gennari, F. Cilurzo, G. Docouret, C. Creton, P. Minghetti, "Tuning the rheological properties of an ammonium methacrylate copolymer for the design of adhesives suitable for transdermal patches", *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 111, 238-246, 2018
20. U.M. Musazzi, F. Selmin, S. Franzè, C.G.M. Gennari, P. Rocco, P. Minghetti, F. Cilurzo, "Poly(methyl methacrylate) salt as film forming material to design orodispersible films" *European Journal of Pharmaceutica Sciences* 115, 37-42, 2018

BREVETTO

P. Minghetti, C.G.M. Gennari, F. Cilurzo, S. Pellegrino, "A Promoter For Cutaneous Absorption Of Active Ingredients Having Peptidic Structure", WO2016/071814, 2016.

TRADUZIONE IN VOLUME

B. Albertini, M. Biondi, G. Bonacucina, L. Casettari, R. Cassano, L. Catenacci, A. Cerciello, M. Crespi, M. Cirri, E.F. Craparo, A. Cutrignelli, N. Denora, M. Franco, E. Gavini, C.G.M. Gennari, L. Giovannelli, F. Lai, V. Laquintana, A. Lopodota, F. Maestrelli, P. Matricardi, L. Mayol, P. Milla, D. Monti, S. Nicoli, C. Padula, N. Passerini, S. Piotto, B. Porsio, G. Rassu, B. Ruozi, E. Russo, M. Schilich, A. Schoubben, L. Segale, F. Selmin, M. Sorrenti, B. Stella, S. Tampucci, L. Tiozzo Fasiolo, G. Tosi, E. Tratta, V. Travagli, S. Trombino, I. Zanardi, G. Zingone, G. Zuccari. "Principi di calcolo farmaceutico". In: H.C. Ansel; S.J. Stockton. (a cura di): G. Colombo; A. Rossi; P. Russo; F. Sonvico, Principi di calcolo farmaceutico. Edra LSWR spa, 2017.