

Dott.ssa Barbara Vigani

Curriculum Vitae

Luogo e data di nascita: Seriate (BG), 16/09/1989

Cittadinanza: Italiana

Stato Civile: Nubile

Lingue Straniere: Inglese

Indirizzo:

Laboratorio di Biofarmaceutica e Sviluppo Galenico

Dipartimento di Scienze del Farmaco - Università di Pavia

Viale Taramelli, 12, 27100 Pavia, Italia

Tel: +39 382 987357

email: barbara.vigani@unipv.it



Barbara Vigani è co-autore di 19 pubblicazioni, con h-index di 4 secondo Scopus.

La sua attività di ricerca si focalizza sullo sviluppo di piattaforme terapeutiche per il trattamento delle lesioni cutanee e mucosali.

Attualmente, è impegnata in un progetto di ricerca che si propone di sviluppare un sistema di rilascio del farmaco, costituito da fibre elettrofilate, per la veicolazione di agonisti dei recettori sigma-1 nel trattamento delle lesioni al midollo spinale. Inoltre, è coinvolta nello sviluppo di formulazioni mucoadesive e gelificabili *in situ* per il trattamento delle lesioni mucosali, in particolare quelle associate a candidosi vaginali o a mucositi orali indotte da radio e chemioterapia.

CARRIERA

Luglio 2013

Laurea in Farmacia (110/110 cum laude), Università di Pavia.

Titolo della tesi: "Lisato piastrinico nel trattamento di ulcere cutanee croniche: veicolazione in medicazioni "sponge-like" contenenti sericina", relatore: Prof.ssa Silvia Rossi.

Dicembre 2013

Abilitazione all'esercizio della professione di farmacista, conseguita presso l'Università di Pavia

Febbraio 2017

Dottorato in Scienze Chimiche e Farmaceutiche (curriculum Farmaceutico)- XXIX ciclo, Università di Pavia.

Titolo della tesi: "Development of Advanced Therapy Medicinal Products for regenerative medicine", relatore: Prof.ssa Maria Luisa Torre.

Marzo 2017

Vincitrice di concorso pubblico per il conferimento di un assegno FRG di tipo A per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Pavia sulla tematica: "Sviluppo formulativo di piattaforme bioattive per il trattamento locale di lesioni mucosali e del tessuto nervoso". Responsabile Scientifico del Progetto: Prof.ssa Silvia Rossi.

Aprile 2017-oggi

Svolge l'attività di ricerca come assegnista presso il laboratorio di Biofarmaceutica e Sviluppo Galenico coordinato dalla Prof.ssa Franca Ferrari, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Pavia.

PREMI e RICONOSCIMENTI

Premio per il miglior poster "In situ gel forming vehicle for the delivery of *Lactobacillus gasseri* into vaginal cavity", 2° classificato, 11th AltUN Annual Meeting, 11-12 Maggio 2017.

PUBBLICAZIONI

1. **Vigani B**, Mastracci L, Grillo F, Perteghella S, Preda S, Crivelli B, Antonioli B, Galuzzi M, Tosca MC, Marazzi M, Torre ML, Chlapanidas T. Local biological effects of adipose stromal vascular fraction delivery systems after subcutaneous implantation in a murine model. *Journal of Bioactive and Compatible Polymers* (2016); 31 (6): 600-612.
2. Faccendini A, **Vigani B**, Rossi S, Sandri G, Bonferoni MC, Caramella CM, Ferrari F. Nanofiber scaffolds as drug delivery systems to bridge spinal cord injury. *Pharmaceuticals* (2017); 10 (3): pii: E63. doi: 10.3390/ph10030063.2.
3. Rossi S, **Vigani B**, Puccio A, Bonferoni MC, Sandri G, Ferrari F. Chitosan ascorbate nanoparticles for the vaginal delivery of antibiotic drugs in atrophic vaginitis. *Marine Drugs* (2017); 15 (10): pii: E319. doi: 10.3390/md15100319.
4. **Vigani B**, Rossi S, Sandri G, Bonferoni MC, Ferrari F. Design and criteria of electrospun fibrous scaffolds for the treatment of spinal cord injury. *Neural Regenerative Research* (2017); 12 (11): 1786-1790.
5. Saporito F, Sandri G, Bonferoni MC, Rossi S, Boselli C, Icaro Cornaglia A, Mannucci B, Grisoli P, **Vigani B**, Ferrari F. Essential oil-loaded lipid nanoparticles for wound healing. *International Journal of Nanomedicine* (2017); 13:175-186.
6. Bonferoni MC, Sandri G, Rossi S, Delleria E, Invernizzi A, Boselli C, Cornaglia AI, Del Fante C, Perotti C, **Vigani B**, Riva F, Caramella C, Ferrari F. Association of alpha tocopherol and Ag sulfadiazine chitosan oleate nanocarriers in bioactive dressings supporting platelet lysate application to skin wounds. *Marine Drugs* (2018); 16 (2): pii: E56. doi: 10.3390/md16020056.
7. Bonferoni MC, Riva F, Invernizzi A, Delleria E, Sandri G, Rossi S, Marrubini G, Bruni G, **Vigani B**, Caramella C, Ferrari F. Alpha tocopherol loaded chitosan oleate nanoemulsions for wound healing. Evaluation on cell lines and ex vivo human biopsies, and stabilization in spray dried Trojan microparticles. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* (2018); 123: 31-41.
8. Saporito F, Sandri G, Bonferoni MC, Rossi S, Malavasi L, Del Fante C, **Vigani B**, Black L, Ferrari F. Electrospun gelatin-chondroitin sulfate scaffolds loaded with platelet lysate promote immature cardiomyocyte proliferation. *Polymers* (2018); 19 (2): pii: E208. doi: 10.3390/polym10020208.
9. Rossi S, Mori M, **Vigani B**, Bonferoni MC, Sandri G, Riva F, Caramella C, Ferrari F. A novel dressing for the combined delivery of platelet lysate and vancomycin hydrochloride to chronic skin ulcers: Hyaluronic acid particles in alginate matrices. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* (2018); 118: 87-95.
10. Rossi S, **Vigani B**, Bonferoni MC, Sandri G, Caramella C, Ferrari F. Rheological analysis and mucoadhesion: A 30 year-old and still active combination. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* (2018); 156: 232-238.