

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FRANCESCA SAPORITO**
Indirizzo VIA SILVIO PELLICO 11, 24022 ALZANO LOMBARDO (BG)
Telefono Cellulare 3486289367
e-mail francesca.saporito01@universitadipavia.it

Nazionalità ITALIANA

Luogo e data di nascita CATANZARO, 11-02-1989

Stato Civile Nubile

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2003-2008

Diploma di maturità scientifica conseguito presso il "LICEO SCIENTIFICO EDOARDO AMALDI" di Alzano Lombardo (BG).

2008-2013

Laurea specialistica in Farmacia conseguita con votazione 104/110 presso l'Università degli Studi di Pavia.

Tesi sperimentale (36 CFU) dal titolo "Scaffold "tridimensionali" a base di Chondroitin solfato per la rigenerazione cutanea".

Relatore: Prof.ssa Giuseppina Sandri

Internato di tesi svolto presso il Laboratorio di Biofarmaceutica e Sviluppo Galenico, Dipartimento di Scienze del Farmaco, coordinato dalla Prof.ssa Carla Caramella.

Novembre – Dicembre 2013

Esame di stato per l'abilitazione alla professione di farmacista

Marzo – Settembre 2014

Master II livello in "Preformulazione, sviluppo farmaceutico e controllo di medicinali", seguito presso l'Università degli Studi di Pavia.

Tesi sperimentale dal titolo "Metodologie integrate per la valutazione in vitro dell'effetto barriera di prodotti mucoadesivi".

Ottobre 2014 – Settembre 2017

Ph.D in Scienze Chimiche e Farmaceutiche (XXX ciclo) presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Pavia, con conferimento di borsa di studio tematica dal titolo "Valutazione della bioadesione e dell'attività di fitocomplessi nel mantenere e ripristinare la permeabilità e l'integrità degli epiteli di rivestimento" finanziata da Aboca S.p.a. Società Agricola.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Marzo – maggio 2012

Tirocinio pratico della durata di 450 ore svolto presso la farmacia Ospedaliera del Policlinico San Matteo di Pavia.

Luglio – ottobre 2012-2013

Tirocinio pratico della durata di 450 ore svolto presso la farmacia Ranzanici Dott. Francesco, Alzano Lombardo (BG)

Febbraio – Luglio 2014

Borsa di studio per attività di ricerca sul tema "Sviluppo e caratterizzazione di scaffold per il trattamento di lesioni cutanee" fruita presso il laboratorio di Biofarmaceutica e Sviluppo Galenico, Dipartimento di Scienze del Farmaco, coordinato dalla prof.ssa Carla Caramella, Università degli Studi di Pavia

Marzo – aprile 2014

Attività di tutorato svolta presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Pavia per l'insegnamento di **Chimica Analitica**, di cui è responsabile la prof.ssa Adele Papetti, presso il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Settembre – Novembre 2014

Attività di tutorato svolta presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Pavia per l'insegnamento di **Tecnologia Farmaceutica**, di cui è responsabile la prof.ssa Franca Ferrari, presso il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Novembre 2014 – Gennaio 2015

Attività di tutorato svolta presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Pavia per l'insegnamento di **Tecnologia e Legislazione Farmaceutica 2**, di cui è responsabile la prof.ssa M.C. Bonferoni, presso il corso di laurea in Farmacia.

CAPACITA' E COMPETENZE

PERSONALI

Sviluppo formulativo di forme farmaceutiche solide e semisolide ad applicazione cutanea, in particolare scaffold e idrogeli ottenuti per liofilizzazione.

Valutazione delle forme farmaceutiche sviluppate:

- proprietà meccaniche (penetrometria e resistenza alla trazione, valutate mediante analizzatore di struttura "texture analyzer")
- morfologia di scaffold (analisi al microscopio ottico)
- proprietà superficiali di scaffold (analisi SEM)
- proprietà reologiche di semisolidi (reometro rotazionale)
- proprietà di mucoadesione : valutazione di sinergismo reologico (misure di viscosità), forza e lavoro di mucoadesione (test di trazione), quantità e tempo di scivolamento del campione (apparecchiatura a piano inclinato). Le analisi sono state condotte in presenza di idoneo substrato biologico: sospensione mucina commerciale in mezzo acquoso a pH idoneo a simulare il sito di somministrazione, mucose animali excise, film di mucina
- proprietà di dissoluzione/rilascio da sistemi convenzionali e/o a rilascio modificato (apparecchiature di Farmacopea, celle di Franz)
- proprietà di biocompatibilità di materiali e prodotti finiti: test di citotossicità con MTT e test ELISA, misure di proliferazione cellulare condotte in particolare su fibroblasti umani del derma e su cellule endoteliali della vena ombelicale umana

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

e partecipazione CONGRESSI

- F. Saporito, G. Sandri, M.C. Bonferoni, S. Rossi, F. Ferrari, M. Mori, M. Cervio, F. Riva, I. Liakos, C. Del Fante, C. Caramella

Chondrotin sulfate scaffolds for wound healing: in vitro characterization, 8th AITUN Meeting

"Medicines for Children's safe: challenges and opportunities", Pavia, March 6-7th 2014

-G. Sandri, M.C. Bonferoni, S. Rossi, F. Ferrari, M. Mori, M. Cervio, F. Riva, I. Liakos, A. Athanassiou, F. Saporito, L. Manni & C. Caramella

Platelet lysate embedded scaffolds for skin regeneration, Expert Opinion on Drug Delivery.

-F. Saporito, G. Sandri, M.C. Bonferoni, S. Rossi, F. Ferrari, M, Mori, I. Liakos, C. Boselli,
C. Caramella

Chondroitin sulfate scaffolds embedded with platelet lysate for wound healing, CRS workshop “Nanomedicine: pharmacokinetic challenges, targeting and clinical outcomes”, Florence, November 6th-8th 2014.

- G. Sandri F. Saporito, , M.C. Bonferoni, S. Rossi, F. Ferrari, M, Mori, I. Liakos, C. Boselli,
A. Invernizzi, C. Caramella

Platelet lysate embedded scaffolds for wound healing: in vitro and preliminary characterization, APGI^{1st} European conference of Pharmaceutics: Drug Delivery, Reims, France, April 13-14, 2015.

- F. Saporito, G. Sandri, M.C. Bonferoni, S. Rossi, F. Ferrari, C. Caramella

In situ gelling systems to prolong the intramural delivery of secretoma in the treatment of acute myocardial infarction, 9th AITUN Meeting “From food to pharma: the polyhedral nature of polymers”, Milano, May 25-27, 2015

- F. Saporito, G. Sandri, M.C. Bonferoni, S. Rossi, F. Ferrari, C. Caramella

Sistemi gelificabili in situ per la veicolazione di emoderivati nel trattamento dell'infarto del miocardio, 55° Simposio AFI, Rimini, 10-11-12 giugno 2015.

-G. Sandri, M. C. Bonferoni, F. Saporito, S. Rossi, F. Ferrari, I. Liakos, E. Mele, A. Athanassiou,
C. Caramella

Nanofibers based on chondroitin sulfate intended for wound healing, 42nd Annual Meeting and Exposition of the Controlled Release Society (CRS), July 26-29 2015 , Edinburgh, Scotland.

-L. Marcelloni, F. Saporito, G. Sandri, M. C. Bonferoni, C. Caramella

In vitro testing of the functionality of a chitosan based nasalspray, 12TH International Conference of the European Chitin Society, 13th International Conference of Chitin and Chitosan, August 30th-September 2nd 2015, Munster, Germany.

-C.M CARAMELLA, C. Salomon, M. Lastra, N. Cortez, M. Mori, A. Invernizzi, F. Saporito

Evaluation of compatibility and antioxidant activity of SOD-loaded chitosan nanoparticles on fibroblast cells, 12TH International Conference of the European Chitin Society, 13th International Conference of Chitin and Chitosan, August 30th-September 2nd 2015, Munster, Germany.

Giuseppina Sandri, Francesca Saporito, Franca Ferrari, Maria Cristina Bonferoni, Silvia Rossi,
Carla Caramella

In vitro evaluation of a protective nasal spray: Measurements of mucoadhesion and reconstructive barrier properties towards a tracheobronchial reconstruct, Journal of Drug Delivery Science and Technology, 21 settembre 2015

PARTECIPAZIONE SEMINARI

“Imparare a progettare in Europa”, seguito presso l'Università di Pavia, febbraio 2015.

“Polymeric interfaces for biomedical applications: surfaces, fibers and hydrogels”, tenuto dal Prof. Amitav Sanyal (Department of Chemistry –Istanbul.Turkey) presso il Dipartimento di Chimica Organica dell'Università di Pavia, 11/03/2015.

“Physicochemical characterization of cyclodextrins and their inclusion complexes with biologically-active guest molecole”, tenuto dal prof. Mino Caira (University of Cape Town) presso il Dipartimento di Scienze del farmaco dell' Università di pavia, 19 marzo 2015.

“Applicazione del Quality by Design (QbD) nella produzione dei medicinali”, presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell' Università degli Studi di Milano, 27 aprile 2015.

“Application of capillary electrophoresis in the characterization of recombinant proteins and biopharmaceuticals”, tenuto dal Prof. Hanno Stutz (University of Salzburg) presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell’ Università di Pavia, 21 maggio 2015.

“The drug discovery process in the post-genomic era”, tenuto dal Dr. Mario Varasi (European Institute of Oncology, Milan) presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell’ Università di Pavia, 28 maggio 2015.

“Enhancing the efficiency of biopharmaceuticals by their targeting to the site of action”, tenuto dal Prof. David Stepensky (Ben Gurion University of the Negev, Israel) presso il Dipartimento di Scienze del farmaco dell’Università di Pavia, 20 luglio 2015.

“How to set up and validate a performance mucoadhesion test”, **talk presentation** at the symposium on “ Mucoadhesion: principles and testing methods”, 12TH International Conference of the European Chitin Society, 13th International Conference of Chitin and Chitosan, September 2nd – 3rd 2015, Munster, Germany.

COST WORKSHOP on electrospinning of chitosan, 12TH International Conference of the European Chitin Society, 13th International Conference of Chitin and Chitosan, September 2nd – 3rd 2015, Munster, Germany.

CONOSCENZE LINGUISTICHE ITALIANO: Madrelingua

INGLESE: Buona conoscenza della lingua, sia scritta che parlata

CONOSCENZE INFORMATICHE Patente europea del computer (ECDL), particolare esperienza nell' utilizzo di:

- Sistema operativo Windows nelle versioni 98SE/2000/ME/XP/Vista
- Pacchetto Microsoft Office Word, Excel, Power Point
- Internet Explorer ed altri browser
- Gestione di account di posta elettronica
- Banche dati per la ricerca bibliografica (Scifinder, PubMed) e brevettuale (esp@cenet)

Si autorizza il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs 163/03

Autocertifico l'autenticità dei titoli, delle conoscenze e delle attività svolte, così come riportate nel CV.

Pavia, 27 ottobre 2015