



## ***Dalila Miele***

Residenza: Via Tiziano, 8, 83047, Lioni (AV)  
Domicilio: Via San Martino 20, Pavia (PV)

+393298226474

[dalila.miele@gmail.com](mailto:dalila.miele@gmail.com)

### **Istruzione e formazione**

#### ***Ottobre 2017- In corso***

Università degli Studi di Pavia

Iscrizione al XXXII Ciclo di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Farmaceutiche.

Titolo del progetto di ricerca: "*Nanoparticles and nanofibers as drug delivery systems of poorly soluble drugs*", tutor M.C. Bonferoni, co-tutor G.Sandri.

#### ***Marzo 2016 – Marzo 2017***

Università degli Studi di Pavia

Diploma di Master di II livello in "*Preformulazione, Sviluppo farmaceutico e Controllo dei medicinali*", discutendo una tesi in ambito tecnologico farmaceutico dal titolo: "*Nanoparticelle di Argento in scaffold elettrofilati per impianto cutaneo*", relatore Prof.ssa G. Sandri.

#### ***Ottobre 2010 – Febbraio 2016***

Università degli Studi di Pavia

*Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*, con votazione 102/110, discutendo una tesi in ambito tecnologico farmaceutico dal titolo: "*Nanofibre elettrofilate a base di Chitosano per la riparazione cutanea*", relatore Prof.ssa G. Sandri.

Internato di tesi sperimentale svolto per undici mesi presso il laboratorio di Biofarmaceutica e Sviluppo Galenico del Dipartimento di Scienze del farmaco dell'Università di Pavia, coordinato dalla Prof.ssa Franca Ferrari.

Ottime capacità nell'utilizzo delle strumentazioni impiegate per il progetto di tesi sperimentale, in particolare Electrospinning, Reometro rotazionale, Texture Analyzer, Piano Inclinato.

Competenze in modelli cellulari per la determinazione in vitro delle proprietà biofarmaceutiche ed in particolare per la valutazione della citotossità, della permeabilità e della proliferazione cellulare (conoscenza ed impiego delle operazioni di routine: preparazione di terreni di coltura, semina ed espansione di linee cellulari, congelamento e scongelamento; allestimento di colture cellulari eucariotiche; conoscenza ed impiego dei test con MTT e Neutral red e utilizzo di inserti per la determinazione della proliferazione).

### **Attività di ricerca**

L'attività di ricerca è svolta nell'ambito della nanotecnologia ed in particolare è rivolta allo sviluppo e alla caratterizzazione di membrane nanofibrose concepite come supporti (scaffold) per favorire e promuovere la riparazione tissutale cutanea.

Gli scaffold sono realizzati tramite tecnica di elettrofilatura o *electrospinning* e caratterizzati attraverso tecniche di microscopia SEM-EDS, TEM e tramite tecnica spettroscopica FTIR, mentre la biocompatibilità è valutata su colture cellulari di fibroblasti umani normali del derma.

L'attività nell'ambito delle tecnologia farmaceutica e della biofarmaceutica è svolta anche su commissione di aziende farmaceutiche (conto terzi): in particolare si sono condotti studi di mucoadesione (sinergismo reologico e "piano inclinato") e di caratterizzazione reologica sia di dispositivi medici sia farmaci di interesse aziendale in fase di sviluppo. Tali lavori sono stati condotti mediante strumentazioni quali il Piano Inclinato, il Texture Analyzer e il Reometro rotazionale.

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Convegni e Workshop</b>                | <p><i>Ottobre 2015-Maggio 2017</i></p> <p>Alessio Lo Faro Scientific Symposium: <i>Recent Advances in Pharmaceutical Development and Manufacturing</i>, presso l'Università degli Studi di Pavia.</p> <p>Workshop: <i>Tissue Repair: From Biochemical Mechanism to Formulation Approaches</i>, presso l'Università degli Studi di Pavia.</p> <p>56° Simposio AFI: "Evoluzione del settore farmaceutico: cambiamenti radicali nella filiera del farmaco".</p> <p>Thematic workshop of Controlled Release Society Italy Chapter: "Pharmaceutical Innovations: Academia meets Industry".</p> <p>Nano World Cancer Day: "Nanomedicine: Smart Solutions to Beat Cancer".</p> <p>Seminario Prof.ssa Anna Hirsch, University of Groningen: "Structure-based and fragment-based drug design facilitated by dynamic combinatorial chemistry".</p> <p>Seminario Prof. Mino Caira, University of Cape Town: "Pharmaceutical Co.Crystals".</p> <p>Intervento Mario Melazzini Direttore Generale (AIFA): "Innovatività e sostenibilità della spesa farmaceutica"</p> <p>11<sup>th</sup>A.It.U.N. Meeting, Università di Padova: "Clinical experience and technological innovation in pain therapy from traditional APIs to cannabinoids".</p> <p>Congresso Nazionale Biomateriali – SIB 2017, Politecnico di Milano.</p> |
| <b>Competenze</b>                         | <p><b>Madrelingua Italiana</b></p> <p><b>Inglese- Intermedio:</b> 7° Livello - Trinity College London e PET Cambridge ESOL (Pass with merit).</p> <p><b>Francese e Spagnolo – Base:</b> Corso di Francese, scolastico. Corso intensivo Spagnolo, Alcalá de HERNANDES.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Capacità e competenze informatiche</b> | <p>Ottima conoscenza di sistemi operativi Windows, Mac OS;</p> <p>Ottima conoscenza di Word, PowerPoint, Excel – Pacchetto Office;</p> <p>Ottime capacità di navigazione in Internet;</p> <p>Ottima conoscenza e gestione di applicazioni Multimedia (suoni,immagini,video).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Capacità e attitudini personali</b>    | <p>Apertura mentale; curiosità; attitudine al problem solving; determinazione e costanza nel raggiungimento degli obiettivi; capacità di lavoro in gruppo, anche in condizioni di stress; spirito di integrazione correlato a spirito di iniziativa; capacità di ascolto; buono spirito critico.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Interessi Personali</b>                | <p>Sport: Corsa campestre, Nuoto, Atletica Leggera.</p> <p>Altri: Pianoforte, Recitazione, Cinema, Lettura.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Patente</b>                            | <p>Patente B</p> <p>Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 es.m.i.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Data 31/05/2017

In Fede

*Dalila Miele*