

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Giu 2020 - Nov 2020** **Tirocinio extracurricolare**
Raccolta, archiviazione ed elaborazione di dati. Redazioni di protocolli di calibrazione strumentale ed ottimizzazione di protocolli di produzione. Redazione e trasmissione di relazioni tecniche.
Sedi: QI S.r.l. - Via Stesicoro, 148 – ROMA (RM) ITALIA
Università 'La Sapienza' di Roma - Piazzale Aldo Moro, 5 - ROMA (RM) ITALIA
Settore: R&D - strumenti e attrezzature di misurazione per uso scientifico
- Nov 2019 - Apr 2020** **Borsista Universitario per attività di ricerca.**
Sintesi e caratterizzazione di derivati di polisaccaridi per applicazioni nell'ambito biomedico/cosmetico in collaborazione con Unifarco S.p.A.
L'attività di ricerca è consistita nell'organizzare e condurre un progetto volto ad ottenere un prodotto di interesse biomedico/cosmetico per mezzo di un protocollo operativo adatto ad uno scale-up industriale.
Sede: Università 'La Sapienza' di Roma - Piazzale Aldo Moro, 5 - ROMA (RM) ITALIA
Settore: R&D e brevetti , chimica-farmaceutica
- Ott 2018 - Nov 2018** **Tirocinio Curriculare**
Ricerca e riorganizzazione bibliografica. Taratura strumentazioni di laboratorio e loro messa in opera. Caratterizzazione chimico-fisica campioni.
Sede: Università degli Studi di Trieste - Via Giorgieri, 5 - TRIESTE (TS) ITALIA
Settore: R&D e brevetti , biomedicale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2020 - 2023** **DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE FARMACEUTICHE** **Livello QEQ 8**
Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco –
36° ciclo di dottorato – curriculum “Scienze Farmaceutiche”
Ciclo di dottorato (3 anni)
- 2015 - 2018** **LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA** **Livello QEQ 7**
Università degli Studi di TRIESTE - Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche
Laurea magistrale (2 anni) – Voto: 110/110
- 2011 - 2015** **LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA** **Livello QEQ 6**
Università degli Studi di TRIESTE - Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche
Laurea di primo livello (3 anni) – Voto: 90/110

Lingua madre Italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE				PARLATO				SCRITTO
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale		
Inglese	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1 Avanzato
Francese	B1	Intermedio	B2	Intermedio	B1	Intermedio	B1	Intermedio	A2 Intermedio
Tedesco	A1	Base	A1	Base	A1	Base	A1	Base	A1 Base

Inglese: ISE II Integrated Skills in English - Trinity College London, 04 2010 - Livello europeo: B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Competenze professionali

Competenza nell'uso autonomo di differenti strumenti di analisi cromatografica (HPLC), spettrofotometrica (UV, IR, NMR), reologica/viscosimetrica (reometro stress-controlled, viscosimetro ubbelohde), Scattering (DLS: Size, Z-Potential). Autonomia nella conduzione di reazione di sintesi organica sotto cappa chimica. Autonomia nella funzionalizzazione chimica, caratterizzazione e formulazione di materiali polimerici atti allo sviluppo di applicazioni nell'ambito cosmetico e farmaceutico. Autonomia nella collazione e analisi dati. Gestione di piccoli gruppi di lavoro nel perseguimento di progetti multipli in parallelo.

Competenze digitali

Competenze informatiche di base: Sistemi operativi (Buona), Programmazione (Limitata), Elaborazione testi (Ottima), Fogli elettronici (Buona), Navigazione in Internet (Ottima),
Linguaggi di Programmazione: (Autohotkey)
Applicazioni e programmi conosciuti: (Pacchetto Office, GraphPad Prism, Haake RheoWin Manager, Trios TA, TopSpin, MestreNova, ChemDraw)

PUBBLICAZIONI

Articoli su rivista

Wang, J., Viola, M., Migliorini, C., Paoletti, L., Arpicco S., Di Meo, C., and Pietro M., *Polysaccharide-Based Nanogels to Overcome Mucus, Skin, Cornea, and Blood-Brain Barriers: A Review (2023)* *Pharmaceutics*, 15.
 DOI:10.3390/pharmaceutics15102508"

Viola, M., Migliorini, C., Ziarelli, F., Viel, S., Cencetti, C., Di Risola, D., Mosca, L., Masuelli, L., Matricardi, P., Di Meo, C., *Polyacrylate-Cholesterol Amphiphilic Derivative: Formulation Development and Scale-up for Health Care Applications. (2023)* *Journal of Functional Biomaterials*, 14 (9).
 DOI: 10.3390/jfb14090482

Viola, M., Migliorini, C., Matricardi, P., Di Meo, C., *Synthesis and characterization of a novel amphiphilic polyacrylate-cholesterol derivative as promising material for pharmaceutical and cosmetic applications (2023)* *European Polymer Journal*, 184,
 DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2022.111774

Di Matteo S., Di Meo C., Carpino G., Zoratto N., Cardinale V., Nevi L., Overi D., Costantini D., Pinto C., Montanari E., Marzioni M., Maroni L., Benedetti A., Viola M., Coviello T., Matricardi P., Gaudio E., Alvaro D. , *Therapeutic effects of dexamethasone-loaded hyaluronan nanogels in the experimental cholestasis*, (2022) Drug Delivery and Translational Research, 12 (8). DOI: 10.1007/s13346-022-01132-7

Zoratto, N., Montanari, E., Viola, M., Wang, J., Coviello, T., Di Meo, C., Matricardi, P., *Strategies to load therapeutics into polysaccharide-based nanogels with a focus on microfluidics: A review*. (2021) Carbohydrate Polymers, 266. DOI: 10.1016/j.carbpol.2021.118119

Cok M., Viola M., Vecchies F., Sacco P., Furlani F., Marsich E., Donati I., *N-isopropyl chitosan. A pH- and thermo-responsive polysaccharide for gel formation* (2020) Carbohydrate Polymers, 230. DOI: 10.1016/j.carbpol.2019.115641

Tesi

"A novel polyacrylate-cholesterol amphiphilic derivative: synthesis, characterization, and investigation as a potential ingredient for topical formulations"; **Tesi di dottorato** ; Sapienza Università di Roma (2023)

"Chimica e Economia Blu. Sintesi e Caratterizzazione di derivati biocompatibili del chitosano" ; **Tesi di laurea magistrale** ; Università degli Studi di Trieste (2018)

"Tobramicina modificata con gruppo solfidrilico per legame ad un peptide antimicrobico veicolante." ; **Tesi di laurea triennale** ; Università degli Studi di Trieste (2015)

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.