

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

## Informazioni personali

**Nome/ Cognome:** Flavia Carton

**Data e luogo di nascita:** 6<sup>th</sup> Gennaio 1990, Verona, Italia

**Nazionalità:** Italiana

**e-mail:** [flavia.carton@univr.it](mailto:flavia.carton@univr.it)

## Esperienze di istruzione e formazione:

- Dal 2015 a oggi: Dottorato di ricerca in Nanoscienze e Tecnologie avanzate, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona, Italia. Progetto di ricerca: "Sistemi innovativi in vitro per selezionare nanovettori per una somministrazione di farmaci efficace e sicura". Referente: Manuela Malatesta.
- Dal 01-05-2017 al 30-06-2017 e dal 01-09-2017 al 31-03-2018: Attività di ricerca presso il laboratorio d'Automatique et de Génie Procédés (LAGEP), Université Claude Bernard Lyon 1, France. Project: "Formulazione e sviluppo di nuovi nanosistemi polimerici a base di acido ialuronico come veicoli per il drug delivery"; Referente: Giovanna Lollo.
- Dal 01-04-2017 al 30-04-2017 e dal 01-07-2017 al 31-07-2017: Attività di ricerca presso il dipartimento di Scienza e tecnologia del farmaco, Università di Torino, Italia. Progetto: "Sviluppo di nanoparticelle polimeriche a base di acido glicolico e acido lattico (PLGA) per la delivery della pentamidina"; Referenti: Silvia Arpicco and Barbara Stella.
- 2015: Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie dei Bio e nanomateriali (LM-54 Chemistry), Ca Foscari Università degli studi di Venezia, Italia. Tesi: "Modalità di internalizzazione e localizzazione intracellulare di alcune nanoparticelle destinate alla somministrazione di farmaci: analisi a microscopia in fluorescenza ed a microscopia elettronica". Referente: Manuela Malatesta. Votazione: 110/110 *cum laude*.
- 2012: Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per la conservazione e il restauro di beni culturali (L-43), Università degli Studi di Padova, Italia. Tesi: "Apatite di neoformazione su infrastrutture idrauliche di età Romana ad Aquileia: un potenziale indicatore socio-economico". Referenti: Gianmario Molin, Jacopo Bonetto e Ivana Angelini. Votazione: 110/110 *cum laude*.
- 2008: Diploma di Maturità Classica presso "Educandato Statale Agli Angeli", Verona, Italia.

## Capacità e competenze personali

Madrelingua: Italiana

Altre lingue:

Inglese: buona capacità di comprensione, conversazione e scrittura.

Francese: Discreta capacità di comprensione.

Attività di ricerca: Sviluppo, formulazione e caratterizzazione di nanosistemi per la drug delivery. Studio dell’impatto biologico, della biocompatibilità, del meccanismo di internalizzazione, distribuzione intracellulare, permanenza ed eventuale degradazione in modelli cellulari *in vitro* e di organi espiantati e mantenuti in sistemi dinamici.

Capacità e competenze informatiche: Buona conoscenza dei pacchetti Microsoft office, Excel, del database informatico Pubmed e dei programmi ImageJ e Photoshop.

Licenza di guida: Licenza italiana per veicoli di categoria B.

#### **Informazioni aggiuntive:**

Pubblicazioni:

- M. Costanzo, F. Carton, A. Marengo, G. Berlier, B. Stella, S. Arpicco, M. Malatesta (2016): Fluorescence and electron microscopy to visualize the intracellular fate of nanoparticles for drug delivery. Eur J Histochem 60:2640, DOI: 10.4081/ejh.2016.2640.
- V. Ricci, D. Zonari, S. Cannito, A. Marengo, Mt. Scupoli, M. Malatesta, F. Carton, F. Boschi, G. Belier, S. Arpicco (2018). Hyaluronated mesoporous silica nanoparticles for active targeting: influence of conjugation method and hyaluronic acid molecular weight on the nanovector properties. J. Colloid Interface Sci. 516:484-497, DOI: 10.1016/j.jcis.2018.01.072.
- F. Carton, L. Calderan, M. Malatesta (2017): Incubation under fluid dynamic conditions markedly improves the structural preservation *in vitro* of explanted skeletal muscles. Eur J Histochem 61:2862, DOI: 10.4081/ejh.2017.2862.

Abstract pubblicati in atti di congressi:

- F. Carton, M. Costanzo, M. Malatesta. Microscopical analysis of liposome uptake and intracellular fate. MITO A Journey through liposomes and polysaccharides, Milano-Torino, 29-30.11.2016.
- M. Costanzo, F. Carton, B. Cisterna, G. Conti, G. Tabarracci, V. Covi, M. Malatesta. Mild ozonisation induces lipid accumulation in human adipose-derived adult stem cells. European journal of histochemistry a journal of functional cytology, Taormina, 22-23.10.2017.

Capitoli in libri nazionali e internazionali:

- M. Costanzo, F. Carton, M. Malatesta. Monitoring the uptake and intracellular fate of nanovectors by microscopical technique. Small is beautiful: nanovectors for biomedical research and therapy, Milan 10.11.2016.
- M. Costanzo, F. Carton, M. Malatesta (2017). Microscopy techniques in nanomedical research. Microscopie Vol 27, No 1, DOI: <https://doi.org/10.4081/microscopie.2017.6732>.

Congressi:

- Forum de la recherche en cancérologie du CLARA, Lyon, France, Avril 3 – 4<sup>th</sup>, 2018  
Poster presentation: “Nanotechnological strategy for pentamidine delivery in cancer treatment”.
- PhD Day, Verona, Italy, May 7<sup>th</sup>, 2018  
Poster presentation (with award for best poster presentation): “A new potential drug delivery system for skeletal muscle disorders. Development of polymeric nanoparticles able to deliver pentamidine for the treatment of myotonic dystrophy type 1”.

Acconsento al trattamento dei miei dati personali in virtù del decreto legge 196/2003

Verona, 30/07/18

*Flavia Coeran*