

Prof. Donato Cosco



Donato Cosco (Catanzaro, 25-11-1981) è Professore Associato, Settore Scientifico-Disciplinare Farmaceutico Tecnologico Applicativo (S.S.D. CHIM/09), presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.

Laureato *cum laude* in Farmacia (Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro, 2005) ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche presso la stessa Università (2010).

Nel 2008 è diventato Ricercatore (S.S.D. CHIM/09) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.

È stato visiting scientist presso l'Università Paris Sud, Equipe V, diretta dal Prof. E. Fattal (Gennaio-Dicembre 2013).

Nel novembre 2017 ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale al ruolo di Professore di I fascia (settore concorsuale 03/D2).

È componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita.

È coautore di più di 50 peer-reviewed articles and book chapters, 5 brevetti e più di 100 comunicazioni a congresso.

È reviewer di numerose riviste scientifiche internazionali fra cui Expert Opinion on Drug Delivery, Biomaterials e Journal of Controlled Release.

Principali filoni di ricerca:

- Realizzazione e caratterizzazione di sistemi carrier innovativi vescicolari e/o polimerici contenenti principi attivi per il trattamento dei tumori.
- Direzione attivo di drug delivery systems di natura colloidale.
- Sviluppo di sistemi carrier innovativi per la somministrazione topica dei farmaci.

Pubblicazioni rilevanti più recenti:

Cosco D., Tsapis N., Nascimento T.L., Fresta M., Chapron D., Taverna M., Arpicco S., Fattal E. Polysaccharide-coated liposomes by post-insertion of a hyaluronan-lipid conjugate. *Colloids Surfaces B: Biointerfaces*, 158 (2017) 119-126.

Cosco D., Failla P., Costa N., Pullano S., Fiorillo A., Mollace V., Fresta M., Paolino D. Rutin-loaded Chitosan Microspheres: Characterization and Evaluation of the Anti-Inflammatory Activity. *Carbohydrate Polymers*, 152 (2016) 583-591.

Cosco D., Cilurzo F., Maiuolo J., Federico C., Di Martino M.T., Cristiano M.C., Tassone P., Fresta M., Paolino D. Delivery of miR-34a by chitosan/PLGA nanoplexes for the anticancer treatment of multiple myeloma. *Scientific Reports*, 5 (2015) e17579.

Cosco D., Paolino D., De Angelis F., Cilurzo F., Celia C., Di Marzio L., Russo D., Tsapis N., Fattal E., Fresta M. Aqueous-core PEG-coated PLA nanocapsules for an efficient entrapment of water soluble anticancer drugs and a smart therapeutic response. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 89 (2015) 30-39.

Cosco D., Paolino D., Maiuolo J., Di Marzio L., Carafa M., Ventura C.A., Fresta M. Ultradeformable liposomes as multidrug carrier of resveratrol and 5-fluorouracil for their topical delivery. *International Journal of Pharmaceutics*, 489 (2015) 1-10.

Cosco D., Paolino D., Gaspari M., Celano M., Wolfram J., Voce P., Puxeddu E., Filetti S., Celia C., Ferrari M., Russo D., Fresta M. Targeting the thyroid gland with thyroid-stimulating hormone (TSH)-nanoliposomes. *Biomaterials*, 35 (25) (2014) 7101-7109.

Cosco D., Federico C., Maiuolo J, Bulotta S., Molinaro R., Paolino D., Tassone P., Fresta M. Physico-chemical features and transfection properties of Chitosan/Poloxamer 188/PLGA Nanoplexes. *International Journal of Nanomedicine*, 9 (2014) 2359-2372.