

Curriculum Vitae dott.ssa Teresa Musumeci

Scheda Anagrafica

Dott.ssa Teresa Musumeci, PhD

Data di nascita: 12, Febbraio, 1974

Luogo di nascita: Witten (D)

Recapiti: Dipartimento di Scienze del Farmaco

Università degli Studi di Catania

V.le A. Doria, 6

90125 Catania

Tel/Fax: 095 7384021

Email: teresa.musumeci@unict.it

Attuale posizione professionale

Ricercatore confermato, inquadrato nel settore scientifico disciplinare CHIM/09 (03/D2) - Tecnologico farmaceutico applicativo, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania.

Titoli di studio

Laurea con lode in "Farmacia", Università degli Studi di Catania, 25 ottobre 2001.

Dottorato di ricerca in "Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive", ciclo XVII, presso l'Università degli Studi di Palermo, (Sedi consorziate Catania/Bari) con una tesi dal titolo "Sistemi particellari per la veicolazione di antitumorali".

Da Febbraio 2006 a Luglio 2006: Collaborazione scientifica ad un progetto dal titolo "Sistemi colloidali e chimici per il trattamento di patologie neurodegenerative del SNC" finanziato dal MIUR (responsabile prof. Puglisi), con l'incarico "Messa a punto di protocolli analitici per la valutazione della stabilità della D-cicloserina in solventi acquosi", presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche con il gruppo di ricerca diretto dal prof. G. Puglisi.

Dal 13 Febbraio 2007 al 29 giugno 2007: Collaborazione scientifica ad un progetto dal titolo "Sistemi colloidali e chimici per il trattamento di patologie neurodegenerative del SNC" finanziato dal MIUR (responsabile prof. Puglisi), con l'incarico "Valutazioni chimico-fisiche e tecnologiche di nuovi copolimeri come potenziali biomateriali per il drug delivery", presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche con il gruppo di ricerca diretto dal prof. G. Puglisi.

Dal 1 febbraio 2008 al 30 Dicembre 2008 è stata Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Catania, V.le Andrea Doria, 6.

Attività Didattica

Agosto 2012; 2011; 2009; 2008; 2007; 2006 è stata Docente di Lezioni teorico-pratiche di Chimica Generale e Organica per il Centro Orientamento e Formazione dell'Università degli Studi di Catania Via Napoli 117 (95127). Agosto 2002 è stata Tutor per il corso pratico di "Esercizi per chimica generale e Organica" per il Centro Orientamento e Formazione, Via Antonino di Sangiuliano 197, dell'Università degli Studi di Catania.

Per l' A.A. 2009/2010; 2010/2011; 2011/2012; 2012/2013; 2013/2014 le è stato affidato un incarico di insegnamento a titolo gratuito per "Veicolazione dei farmaci (modulo del corso integrato di chimica farmaceutica e veicolazione dei farmaci)" pari a 3CFU (dal 2012/2013 pari a 6CFU); settore CHIM/09 del Corso di Laurea Magistrale in Chimica Biomolecolare della Facoltà di Scienze Mat., Fis., Nat.li dell'Università degli Studi di Catania.

A.A. 2008/2009; 2009/2010; 2010/2011; 2011/2012; 2012/2013 la dott.ssa Musumeci ha partecipato alle commissioni d'esame inerenti le materie del raggruppamento scientifico disciplinare CHIM09 (Tecnologia, Socioeconomia e Leg. I (F); Tecnologia, Socioeconomia e Leg. II (F); Legislazione Farmaceutiche (F); Legislazione e Amministrazione farmaceutica (F); Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche (ISF); Tecnologie Farmaceutiche (ISF); Legislazione Farmaceutiche (ISF); Tecnologia Farmaceutiche (F); Biofarmaceutica e Farmacocinetica II (FO).

A.A. 2012/2013 le è stato affidato un insegnamento pari a 1CFU per SSFO dal titolo "Sistemi di assicurazione di Qualità".

Dal 2002 ha guidato diversi laureandi nella preparazione delle tesi sperimentali.

Dal 2011 è correlatrice di Tesi Sperimentali.

Dal 2008 ad oggi ha collaborato alle esercitazioni pratiche del Laboratorio di Tecnologie Farmaceutiche.

La dott.ssa Teresa Musumeci è stata relatrice per:

- X Scuola Dottorale per la formazione avanzata in discipline Tecnologico-Farmaceutiche. "Poliesteri biodegradabili come potenziale materiale nel drug delivery" . Rende, (12-19) Settembre 2010; Università degli Studi della Calabria".

La dott.ssa Teresa Musumeci è stata relatrice per l'evento ECM dal titolo: "Preparazioni galeniche in Farmacia: corso teorico-pratico" Catania, (8-10) Aprile 2010, Università degli Studi di Catania.

Attività Organizzativa

Dal 2002 ha guidato diversi laureandi nella preparazione delle tesi sperimentali.

Attività Scientifica

L'attività di ricerca della dott.ssa Teresa Musumeci ha riguardato la realizzazione di sistemi per il rilascio controllato di farmaci. L'attività di ricerca sviluppata dalla dott.ssa Teresa Musumeci si può riassumere nei seguenti punti: 1) Impiego di nuovi polimeri per la realizzazione di carrier per la veicolazione di farmaci. 2) Analisi calorimetrica e applicazioni in campo farmaceutico. 3) Progettazione, preparazione e caratterizzazione di Drug Delivery Systems in particolare: liposomi, microparticelle, nanoparticelle polimeriche. Attualmente, nell'ambito di un progetto PRIN, sono in corso di studio la sistemi nanoparticellari per la veicolazione di farmaci al cervello attraverso la somministrazione nasale per patologie neurodegenerative.

Pubblicazioni ultime cinque anni

2009

Pignatello, R., Musumeci, T., Impallomeni, G., Carnemolla, G. M., Puglisi, G., & Ballistreri, A. (2009). Poly(3-hydroxybutyrate-co- ϵ -caprolactone) copolymers and poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate-co- ϵ -caprolactone) terpolymers as novel materials for colloidal drug delivery systems. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 37(3-4), 451-462.

2010

Pignatello, R., Vicari, L., Pistarà, V., Musumeci, T., Gulisano, M., & Puglisi, G. (2010). Synthesis and in vitro cytotoxic activity on human anaplastic thyroid cancer cells of lipoamino acid conjugates of gemcitabine. *Drug Development Research*, 71(5), 294-302.

2011

Musumeci, T., Ventura, C. A., Carbone, C., Pignatello, R., & Puglisi, G. (2011). Effects of external phase on D-cycloserine loaded W/O nanocapsules prepared by the interfacial polymerization method. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 46(7), 2828-2834.

Pignatello, R., Acquaviva, R., Campisi, A., Raciti, G., Musumeci, T., & Puglisi, G. (2011). Effects of liposomal encapsulation on the antioxidant activity of lipophilic prodrugs of idebenone. *Journal of Liposome Research*, 21(1), 46-54.

Pignatello, R., Musumeci, T., Basile, L., Carbone, C., & Puglisi, G. (2011). Biomembrane models and drug-biomembrane interaction studies: Involvement in drug design and development. *Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences*, 3(1), 4-14.

2012

Li Volti, G., Musumeci, T., Pignatello, R., Murabito, P., Barbagallo, I., Carbone, C., Puglisi, G. (2012). Antioxidant potential of different melatonin-loaded nanomedicines in an experimental model of sepsis. *Experimental Biology and Medicine*, 237(6), 670-677.

Puglia, C., Frasca, G., Musumeci, T., Rizza, L., Puglisi, G., Bonina, F., & Chiechio, S. (2012). Curcumin loaded NLC induces histone hypoacetylation in the CNS after intraperitoneal administration in mice. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 81(2), 288-293.

Carbone, Claudia; Pignatello, Rosario; Musumeci, Teresa; Puglisi, Giovanni. (2012) Chemical and technological delivery systems for idebenone: a review of literature production. *Expert Opinion on Drug Delivery*, 9(11), 1377-1392.

2013

Musumeci, Teresa; Bucolo, Claudio; Carbone, Claudia; Pignatello, Rosario; Drago, Filippo; Puglisi, Giovanni. (2013) Polymeric nanoparticles augment the ocular hypotensive effect of melatonin in rabbits. *International Journal of Pharmaceutics*, 440(2), 135-140.

Lauro, M. R.; Carbone, C.; Auditore, R.; Musumeci, T.; Santagati, N. A.; Aquino, R. P.; Puglisi, G. (2013) A new inclusion complex of amlodipine besylate and soluble β -cyclodextrin polymer: preparation, characterization and dissolution profile. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 76(1-2), 19-28.

Book chapter: Drug-biomembrane interaction studies. The application of calorimetric techniques. (R. Pignatello, Ed.). Woodhead Publ. Ltd., Cambridge; cap. 9, pp. 281-298 (Doi: 10.1533/9781908818348.281) (2013);

Book chapter: Drug-biomembrane interaction studies. The application of calorimetric techniques. (R. Pignatello, Ed.). Woodhead Publ. Ltd., Cambridge cap 10, pp. 305-328 (Doi: 10.1533/9781908818348.305)