

CURRICULUM VITAE

Maria Sebastiana PAPPALARDO

Nata a Parma il 27.9.1958

1981: Laurea in Farmacia - Facoltà di Farmacia - Università di Catania

1984: Ricercatore - Facoltà di Farmacia - Università di Catania

1992 a tutt'oggi Professore Associato di Chimica Farmaceutica - Facoltà di Farmacia - Università di Catania

2000–2012: membro del collegio dei docenti del Corso di Dottorato in Scienze Farmaceutiche- Università di Catania

2004-2011: membro del Comitato Direttivo dell' *European School for PhD students in Medicinal Chemistry* della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana

2004-2009: Consigliere della Società Chimica Italiana - Sezione Sicilia

Dipartimento di Scienze del Farmaco - Università di Catania - Viale A Doria, 6 - Città

Universitaria 95125 Catania -ITAL Y

Phone +39 (0)95 7384206

email mrspld@unict.it

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal 1 Novembre 1992 a tutt'oggi docente titolare del corso di Laboratorio di Analisi dei Farmaci presso il Corso di Laurea Specialistica/Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania.

Dall'A.A. 1994-95 all'A.A.2002-2003 docente di Chimica e Tecnologia del Condizionamento degli Alimenti presso la Scuola di Specializzazione in Chimica e Tecnologie Alimentari (Facoltà di Farmacia-Università di Catania).

Dall'A.A. 2000-2001 a tutt'oggi docente di Chimica degli Alimenti con esercitazioni per il Corso di laurea in Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti

Dall'A.A. 2000-2001 a tutt'oggi docente presso la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera.

Dall'A.A. 1996-97 all'A.A. 1999-2000 ha tenuto il corso di Chimica dei Recettori presso il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'interesse scientifico è stato rivolto sia allo sviluppo di metodi analitici per lo studio del profilo farmacocinetico di farmaci di rilievo terapeutico, unitamente alla sintesi di nuovi codrugs e prodrugs, sia alla sintesi e alla valutazione dell'attività immunostimolante di glicolipopeptidi quali potenziali vaccini antitumorali, totalmente sintetici, di utile impiego nell' AS.I. (Active Specific Immunotherapy) del cancro caratterizzati dall' antigene carboidratico associato a tumori (TACAS) Tn (GalNac α 1→O-ser/Thr) e da una porzione pentapeptidica immunodominante della Mucina1.

Nell'ambito di tale studio sono state quindi sviluppate diverse serie di costrutti glicolipopeptidi multimerici contenenti clusters della porzione antigenica glico- e glicopeptidica assemblati su scaffolds sia rigidi che flessibili, insieme all'immunoadjuvante P3CS.

PUBBLICAZIONI ULTIME CINQUE ANNI

SPADARO A., PAPPALARDO M. (2012). HPLC analysis of Moxifloxacin in rabbit aqueous humor after topical instillation of mucoadhesive hyaluronate formulations. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, Vol.4, p. 2012-2018.

SPADARO A, RONSISVALLE G, PAPPALARDO M. (2011). Rapid analysis of glutathione in human prostate cancer cells (DU 145) and human lung adenocarcinoma cells (A549) by HPLC with electrochemical detection. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, vol. 3, p. 1637-1641.

SPADARO A, RONSISVALLE G, PAPPALARDO M. (2010). Design, synthesis and antiinflammatory activity of novel gamma-tocopherol acetylsalicylic acid ester codrug. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, vol. 2, p. 853-860.

SPADARO A, BUCOLO C, RONSISVALLE G, PAPPALARDO M. (2009). Design, synthesis and antiinflammatory activity of novel gamma-tocopherol naproxen ester prodrug. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, vol. 1, p. 88-95.

GERACI C, CONSOLI G. M. L, GALANTE E, BOUSQUET E, PAPPALARDO M., SPADARO A (2008). Calix[4]arene decorated with four Tn antigen glycomimetic units and P3CS immunoadjuvant: synthesis, characterization, and anticancer immunological evaluation. *Bioconjugate Chemistry*, vol. 19, p. 751-758.