

## **Curriculum Vitae della Dott.ssa Parenti Carmela**

Dal 18 Ottobre 1999 ad oggi Ricercatore Confermato SSD BIO 14 presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Catania.

1993 titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche

1989 Specializzazione in Farmacognosia presso l'Università degli Studi di Messina

1987 Assegno di Ricerca della Fondazione Toscano-Scuderi dell'Università degli Studi di Catania

1986- Abilitazione alla professione di Farmacista ed Iscrizione all'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Catania

2 Aprile 1986 Laurea in Farmacia conseguita presso l'Università degli Studi di Catania con votazione 110/110 e lode e Premio Federfarma

## **Attività Didattica**

A.A. 2013 Insegnamento “OTC, SOP ed Omeopatici per il Master in Discipline Regolatorie del Farmaco dell'Università degli Studi di Catania

A.A.1013 corso di “Markers malattie retiniche” nell'ambito del PON 0100 “Piattaforme nanotecnologiche per il delivery di farmaci in oftalmologia”

Dall'A.A. 2010-11 ad oggi insegnamento del Corso di Farmacognosia per il CdL in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Catania

Dall'A.A. 2010-11 ad oggi insegnamento di Farmacocinetica e Farmacometabolismo: Farmacogenetica e Farmacogenomica per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università degli Studi di Catania

A.A. 2009-10 insegnamento di Farmacoeconomia per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università degli Studi di Catania

Dall'A.A.2007-2008 all'A.A. 2011-2012 insegnamento di Farmacologia per il CdL in Informazione Scientifica sul Farmaco dell'Università degli Studi di Catania

A.A. 2002-2003 ad oggi insegnamento di Tossicologia con Laboratorio per il Corso di Laurea in Tossicologia dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Catania

2000-2009 insegnamento di Tossicologia per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università degli Studi di Catania

2000-2002 insegnamento di Tossicologia per il Diploma di Laurea in Tossicologia dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Catania

## Attività Organizzativa

2012. Segretario della scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università degli Studi di Catania

2012. Commissione di selezione FIRB 2012 per le Life Sciences

AA 2010 ad oggi membro del Collegio dei Docenti del Dottorato Internazionale in Scienze Farmaceutiche dell'Università di Catania

Dal 2010 Componente della commissione tirocinio per il CdL in Tossicologia dell'Ambiente

Dal 2009 ad oggi Membro del Comitato Pari Opportunità dell'Università degli Studi di Catania

Dal 2009 ad oggi Componente del Comitato Tecnico Ordinatore (CTO) della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università degli Studi di Catania

Dal 2007 ad oggi Segretario del CdL in Informazione Scientifica sul Farmaco

Triennio 2007-2010 Componente della Giunta del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche  
Componente della commissione per la Valutazione della qualità del CdL in Informazione Scientifica sul Farmaco

2007-2010 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Farmacologia Pre-Clinica e Clinica dell'Università degli Studi di Catania

## Attività Scientifica

L'attività scientifica della Dott.ssa Carmela Parenti si colloca nell'ambito dello studio delle aree, dei meccanismi e dei sistemi neurotrasmettitoriali coinvolti nel processo della trasmissione dolorifica. In particolare,

1. Modulazione della risposta analgesica ad agonisti oppioidi selettivi noti o di nuova sintesi. Studi sulla tolleranza agli oppioidi valutata sia dopo somministrazione sistemica che in aree specifiche del sistema nervoso centrale.

2. Ruolo del sistema dei peptidi derivati dalla pre-pronocicettina nel dolore acuto e persistente e valutazione del ruolo di questi peptidi negli studi di tolleranza agli oppioidi
3. Ruolo del sistema sigma nella modulazione dell'informazione dolorifica mediante molecole agoniste ed antagoniste selettive di nuova sintesi
4. Ruolo della Sostanza P in condizioni di dolore cronico
5. Studio dei potenziali effetti terapeutici di *Harpagophytum procumbens* nella terapia del dolore cronico"

## Publicazioni ultime cinque anni

- 1: Parenti C, Turnaturi R, Aricò G, Gramowski-Voß A, Schroeder OH, Marrazzo A, Prezzavento O, Ronsisvalle S, Scoto GM, Ronsisvalle G, Pasquinucci L. The multitarget opioid ligand LP1's effects in persistent pain and in primary cell neuronal cultures. *Neuropharmacology*. 2013 Aug;71:70-82.
- 2: Prezzavento O, Arena E, Parenti C, Pasquinucci L, Aricò G, Scoto GM, Grancara S, Toninello A, Ronsisvalle S. Design and synthesis of new bifunctional sigma-1 selective ligands with antioxidant activity. *J Med Chem*. 2013 Mar 28;56(6):2447-55.
- 3: Parenti C, Turnaturi R, Aricò G, Marrazzo A, Prezzavento O, Ronsisvalle S, Scoto GM, Ronsisvalle G, Pasquinucci L. Antinociceptive profile of LP1, a non-peptide multitarget opioid ligand. *Life Sci*. 2012 Jun 27;90(25-26):957-61.
- 4: Parenti C, Aricò G, Ronsisvalle G, Scoto GM. Supraspinal injection of Substance P attenuates allodynia and hyperalgesia in a rat model of inflammatory pain. *Peptides*. 2012 Apr;34(2):412-8.
- 5: Scoto GM, Aricò G, Ronsisvalle S, Parenti C. Effects of intraplantar nocistatin and ( $\pm$ )-J 113397 injections on nociceptive behavior in a rat model of inflammation. *Pharmacol Biochem Behav*. 2012 Jan;100(3):639-44.
- 6: Pasquinucci L, Parenti C, Turnaturi R, Aricò G, Marrazzo A, Prezzavento O, Ronsisvalle S, Georgoussi Z, Furla DD, Scoto GM, Ronsisvalle G. The benzomorphan-based LP1 ligand is a suitable MOR/DOR agonist for chronic pain treatment. *Life Sci*. 2012 Jan 2;90(1-2):66-70.
- 7: Marrazzo A, Cobos EJ, Parenti C, Aricò G, Marrazzo G, Ronsisvalle S, Pasquinucci L, Prezzavento O, Colabufo NA, Contino M, González LG, Scoto GM, Ronsisvalle G. Novel potent and selective  $\sigma$  ligands: evaluation of their agonist and antagonist properties. *J Med Chem*. 2011 May 26;54(10):3669-73.
- 8: Parenti C, Scoto GM. The functional antiopioid action of the ventrolateral periaqueductal gray nociceptin/orphanin FQ and nociceptin receptor system underlies DAMGO analgesic tolerance. *Pharmacology*. 2010;86(3):138-44.
- 9: Prezzavento O, Campisi A, Parenti C, Ronsisvalle S, Aricò G, Arena E, Pistolozzi M, Scoto GM, Bertucci C, Vanella A, Ronsisvalle G. Synthesis and resolution of cis-(+/-)-methyl (1R,2S/1S,2R)-2-[(4-hydroxy-4-phenylpiperidin-1-yl)methyl]-1-(4-methylphenyl)cyclopropanecarboxylate [(+/-)-

PPCC)]: new sigma receptor ligands with neuroprotective effect. *J Med Chem.* 2010 Aug 12;53(15):5881-5.

10: Pasquinucci L, Prezzavento O, Marrazzo A, Amata E, Ronsisvalle S, Georgoussi Z, Fourla DD, Scoto GM, Parenti C, Aricò G, Ronsisvalle G. Evaluation of N-substitution in 6,7-benzomorphan compounds. *Bioorg Med Chem.* 2010 Jul 15;18(14):4975-82.

11: Scoto GM, Aricò G, Iemolo A, Ronsisvalle G, Parenti C. Selective inhibition of the NOP receptor in the ventrolateral periaqueductal gray attenuates the development and the expression of tolerance to morphine-induced antinociception in rats. *Peptides.* 2010 Apr;31(4):696-700.

12: Scoto GM, Aricò G, Iemolo A, Ronsisvalle S, Parenti C. Involvement of the Nociceptin/Orphanin FQ-NOP receptor system in the ventrolateral periaqueductal gray following mechanical allodynia in chronic pain. *Life Sci.* 2009 Jul 31;85(5-6):206-10.