

# Curriculum Vitae

## Dott.ssa Santina Chiechio

Qualifica                      Ricercatore Universitario dal 01/10/2007  
Sede                              Università degli Studi di CATANIA  
Dipartimento                 Dipartimento di SCIENZE DEL FARMACO

- 1990                      Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Catania (voti 110/110).  
1994                      Stage presso l'Istituto di "Psychobiologie des Comportements Adaptatifs"  
INSERM U.269, Università di Bordeaux II, Francia.  
1995                      Ph.D. in Scienze Farmaceutiche, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche,  
laboratorio di Neurofarmacologia, Università degli Studi di Catania.  
1995/96                 Borsista CNR presso il Laboratorio di Farmacologia Cellulare e Molecolare  
CNR Milano.  
2001                      Specializzazione in Farmacia Ospedaliera Università degli Studi di Catania,  
(Summa cum Laude).  
  
1999-2003              Assegnista di Ricerca, laboratorio di Farmacologia, Dipartimento di Scienze  
Farmaceutiche, Università degli Studi di Catania.  
  
2003-2004              Ricerca Baylor College of Medicine, Texas Medical Center, Houston, Texas,  
USA - Dipartimento di Neuroscienze  
2004-2006              Ricerca Washington University in St. Louis, Missouri, USA - Pain Center,  
School of Medicine, Department of Anesthesiology  
  
2006-2007              Contratto di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche,  
Università degli Studi di Catania

## Attività Didattica

A.A. 2006/2007

- Professore a Contratto per l'insegnamento di di Principi di Tossicologia per il CDL in Tossicologia dell'Ambiente, Università degli Studi di Catania. (7 CFU)

A.A. 2007/2008

- Affidamento dell'insegnamento di Principi di Tossicologia per il CDL in Tossicologia dell'Ambiente, Università degli Studi di Catania. (7 CFU)

A.A. 2008/2009

- Affidamento dell'insegnamento di di Principi di Tossicologia per il CDL in Tossicologia dell'Ambiente, Università degli Studi di Catania. (7 CFU)

A.A. 2009/2010

- Affidamento dell'insegnamento di Principi di Tossicologia per il CDL in Tossicologia dell'Ambiente, Università degli Studi di Catania. (7 CFU)

A.A. 2010/2011

- Affidamento dell'insegnamento di Principi di Tossicologia per il CDL in Tossicologia dell'Ambiente, Università degli Studi di Catania. (7 CFU)

A.A. 2011/2012

- Affidamento dell'insegnamento di Tossicologia Generale, per il CDL in Tossicologia dell'Ambiente, Università degli Studi di Catania. (8 CFU)

- Affidamento dell'insegmanemto di Farmacoepidemiologia e Farmacovigilanza. Scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Università degli studi di Catania (1 CFU)

A.A. 2012/2013

- Affidamento dell'insegnamento di Tossicologia Generale, per il CDL in Tossicologia dell'Ambiente, Università degli Studi di Catania (8 CFU)

- Affidamento dell'insegnamento di Tossicologia, per il CDL in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Catania (8CFU)

- *Docenza per affidamento nell'ambito del progetto "piattaforme nano tecnologiche innovative per il diverso delivery dei farmaci in oftalmologia" PON R&C. Submodulo "colture cellulari", SSD BIO/14- BIO/16.(85 ore)*

- Affidamento dell'insegnamento di Farmacoepidemiologia e Farmacovigilanza per la Scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Università degli studi di Catania (1 CFU)

Relatore di tesi di laurea per il Cdl in Farmacia

Relatore di tesi di laurea per il Cdl in Tossicologia dell'Ambiente

## Attività Organizzativa

## Attività Scientifica

*Progetti di ricerca finanziati:*

2008 - Contributi per visite di studio all'estero del Personale strutturato dell'Università di Catania - Ricerca condotta presso la Washington University in St. Louis, Missouri, USA - Pain Center, School of Medicine, Department of Anesthesiology

2008 - PROGETTI DI RICERCA DI ATENEO – Coordinatore

2010 - PON01\_01078 – componente unità di ricerca

2010 - RICERCA FINALIZZATA 2009 - codice RF-2009-1474272 – Partecipazione come coordinatore

2012 - PROGETTI DI RICERCA DI ATENEO - Coordinatore

2012 - *POR Sicilia FESR 4.1.1.1. 2007-2013 - Partecipazione come componente dell'Unità di Ricerca: Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Catania.*

*Invited speaker:*

- SUMMER SCHOOL OF NEUROSCIENCE Catania, 9-15 luglio, 2011.
- 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Bologna 14-17 settembre 2011.
- SINS Congress 2012 Catania, 19-22 aprile 2012.
- 14TH WORLD CONGRESS ON PAIN, International Association for the Study of Pain, Milano, Italia, 27-31 agosto 2012.
- NEW TRENDS IN PAIN RESEARCH From Basic Research to Clinical Translation, Parghelia (VV) 15-15 settembre 2012.

*Attività di revisore per le seguenti riviste internazionali:*

- Neuroscience
- Molecular Pain
- European Journal of Pain
- Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology
- Plos ONE
- Anesthesia & Analgesia
- Neuroscience Letters
- Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics

## Pubblicazioni ultime cinque anni

1. Giuffrida ML, Tomasello F, Caraci F, Chiechio S, Nicoletti F, Copani A. Beta-amyloid monomer and insulin/IGF-1 signaling in Alzheimer's disease. *Mol Neurobiol.* 2012 Dec;46(3):605-13. doi: 10.1007/s12035-012-8313-6. Epub 2012 Aug 12. PubMed PMID: 22886436.
2. Puglia C, Frasca G, Musumeci T, Rizza L, Puglisi G, Bonina F, Chiechio S. Curcumin loaded NLC induces histone hypoacetylation in the CNS after intraperitoneal administration in mice. *Eur J Pharm Biopharm.* 2012 Jun;81(2):288-93. doi: 10.1016/j.ejpb.2012.03.015. Epub 2012 Apr 3. PubMed PMID: 22504443.
3. Spampinato S, Trabucco A, Biasiotta A, Biagioni F, Cruccu G, Copani A, Colledge WH, Sortino MA, Nicoletti F, Chiechio S. Hyperalgesic activity of kisspeptin in mice. *Mol Pain.* 2011 Nov 23;7:90. doi: 10.1186/1744-8069-7-90. PubMed PMID: 22112588; PubMed Central PMCID: PMC3284433.

4. Chiechio S, Nicoletti F. Metabotropic glutamate receptors and the control of chronic pain. *Curr Opin Pharmacol*. 2012 Feb;12(1):28-34. doi: 10.1016/j.coph.2011.10.010. Epub 2011 Oct 29. Review. PubMed PMID: 22040745.
5. Puglia C, Sarpietro MG, Bonina F, Castelli F, Zammataro M, Chiechio S. Development, characterization, and in vitro and in vivo evaluation of benzocaine- and lidocaine-loaded nanostructured lipid carriers. *J Pharm Sci*. 2011 May;100(5):1892-9. doi: 10.1002/jps.22416. Epub 2010 Dec 10. PubMed PMID: 21374621.
6. Zammataro M, Chiechio S, Montana MC, Traficante A, Copani A, Nicoletti F, Gereau RW 4th. mGlu2 metabotropic glutamate receptors restrain inflammatory pain and mediate the analgesic activity of dual mGlu2/mGlu3 receptor agonists. *Mol Pain*. 2011 Jan 14;7:6. doi: 10.1186/1744-8069-7-6. PubMed PMID: 21235748; PubMed Central PMCID: PMC3030510.
7. Chiechio S, Copani A, Zammataro M, Battaglia G, Gereau RW 4th, Nicoletti F. Transcriptional regulation of type-2 metabotropic glutamate receptors: an epigenetic path to novel treatments for chronic pain. *Trends Pharmacol Sci*. 2010 Apr;31(4):153-60. doi: 10.1016/j.tips.2009.12.003. Epub 2010 Jan 11. PubMed PMID: 20064669.
8. Chiechio S, Zammataro M, Morales ME, Busceti CL, Drago F, Gereau RW 4th, Copani A, Nicoletti F. Epigenetic modulation of mGlu2 receptors by histone deacetylase inhibitors in the treatment of inflammatory pain. *Mol Pharmacol*. 2009 May;75(5):1014-20. doi: 10.1124/mol.108.054346. Epub 2009 Mar 2. PubMed PMID: 19255242.
9. Chiechio S, Zammataro M, Caraci F, Rampello L, Copani A, Sabato AF, Nicoletti F. Pregabalin in the treatment of chronic pain: an overview. *Clin Drug Investig*. 2009;29(3):203-13. doi: 10.2165/00044011-200929030-00006. Review. PubMed PMID: 19243212.
10. Chiechio S, Copani A, Gereau RW 4th, Nicoletti F. Acetyl-L-carnitine in neuropathic pain: experimental data. *CNS Drugs*. 2007;21 Suppl 1:31-8; discussion 45-6. Review. PubMed PMID: 17696591.
11. De Petris L, Hruska KA, Chiechio S, Liapis H. Bone morphogenetic protein-7 delays podocyte injury due to high glucose. *Nephrol Dial Transplant*. 2007 Dec;22(12):3442-50. Epub 2007 Aug 8. PubMed PMID: 17686813.
12. Zhao ZQ, Chiechio S, Sun YG, Zhang KH, Zhao CS, Scott M, Johnson RL, Deneris ES, Renner KJ, Gereau RW 4th, Chen ZF. Mice lacking central serotonergic neurons show enhanced inflammatory pain and an impaired analgesic response to antidepressant drugs. *J Neurosci*. 2007 May 30;27(22):6045-53. PubMed PMID: 17537976.