

## Curriculum Vitae

La dott.ssa Maria Assunta Chiacchio è nata a Catania il 09/12/1977.

Ha conseguito la laurea in “Chimica” (indirizzo organico-biologico) presso l'Università di Catania, il 25/07/2002, con votazione finale 110/110.

Nell'anno 2003, ha conseguito l'Abilitazione alla professione di Chimico.

In data 23/02/2006, ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in “Materiali polimerici per Usi speciali”, presso l'Università di Catania.

Nello stesso anno è risultata vincitrice di un assegno di ricerca bandito dalla Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania, della durata di un anno, programma di ricerca: “Sintesi di carbazuccheri e di nucleosidi modificati”.

Nel Luglio 2007 è risultata vincitrice della valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario per il settore Scientifico Disciplinare CHIM/06 “Chimica Organica” bandito dall'Università degli Studi di Catania. A seguito del decreto rettorale di nomina del 27/09/2007 (n. 295/07/R), ha preso servizio presso la Facoltà di Farmacia in data 01/10/2007, afferendo al Dipartimento di Scienze Chimiche dello stesso Ateneo.

E' ricercatore confermato di Chimica Organica dal Marzo 2011, presso la Facoltà di Farmacia, dipartimento Scienze del Farmaco, dell'Università di Catania.

Dal 2004 è operatore abilitato dello strumento NMR Varian-Inova 200MHz, ubicato presso il dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Catania; operatore supplente dello strumento NMR Varian-Inova 500MHz, ubicato presso il dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania.

### Attività Didattica

**AA 2007-2008** Ha svolto per supplenza l'insegnamento di "Principi di Chimica Organica" (6CFU) per il I anno del Corso di Laurea di I livello in "Scienze Erboristiche", (Facoltà di Farmacia)Università di Catania.

**AA 2008-2009** Ha svolto per supplenza l'insegnamento di "Principi di Chimica Organica" (6CFU) per il I anno del Corso di Laurea di I livello in "Scienze Erboristiche" (Facoltà di Farmacia), Università di Catania.

**AA 2009-2010** Ha svolto per supplenza l'insegnamento di "Principi di Chimica Organica" (6CFU) per il I anno del Corso di Laurea di I livello in "Scienze Erboristiche" (Facoltà di Farmacia), Università di Catania.

**AA 2011-2012** Ha svolto per supplenza l'insegnamento di "Chimica Organica I e II" (12CFU) per il II anno del Corso di Laurea Magistrale in "Farmacia", (Facoltà di Farmacia), Università di Catania.

**AA 2012-2013** Ha svolto per supplenza l'insegnamento di "Chimica Organica II" (6CFU) per il II anno del Corso di Laurea Magistrale in "Farmacia", (Facoltà di Farmacia), Università di Catania.

## Attività Scientifica

L'attività scientifica si è sviluppata all'interno del SSD 03/C1 (Chimica Organica).

Le aree di ricerca di interesse riguardano: la preparazione di monomeri utili per la sintesi di nanocompositi; di nucleosidi modificati e di composti eterociclici di interesse biologico e relativi studi computazionali.

Ha preso parte come collaboratore di ricerca di Progetti PRIN (2010–2011) e di Ateneo ed attualmente fa parte del progetto PRIN 2010-2011 dal titolo:

I risultati delle ricerche si sono concretizzati con pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali e diverse partecipazioni a congressi sia nazionali che internazionali

Ha partecipato ai collegi (2009, 2010 e 2012) del XXV, XXVI e XXVIII ciclo di dottorato di ricerca in "Biotecnologie", Università degli studi di Catania.

### Pubblicazioni ultime cinque anni

1. Corsaro, A.; Pistara, V.; Chiacchio, M. A.; Romeo, G. Journey into recent microwave-assisted carbohydrate chemistry From Microwaves in Organic Synthesis (3rd Edition) (2012), 2, 961-1011 Edited by De la Hoz, Antonio; Loupy, Andre
2. Romeo, R.; Giofre, S. V.; Iaria, D.; Sciortino, M.T.; Ronsisvalle, S.; Chiacchio, M. A.; Scala, A. Synthesis of

5-Alkynyl Isoxazolidinyl Nucleosides. *European Journal of Organic Chemistry* (2011), (28), 5690-5695.

3. Balestrieri, E.; Pizzimenti, F.; Ferlazzo, A.; Giofre, S. V.; Iannazzo, D.; Piperno, A.; Romeo, R.; Chiacchio, M. A.; Mastino, A.; Macchi, B. Antiviral activity of seed extract from *Citrus bergamia* towards human retroviruses. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* (2011), 19, 2084-2089.
4. Pistarà, V.; Chiacchio, M. A.; Corsaro, A. Towards the synthesis of new dideoxy  $\delta$ -dicarbonyl heptoses. *Carbohydrate Research* (2010), 345(10), 1482-1485.
5. Kasiganesan, H.; Wright, G L.; Chiacchio, M. A.; Gumina, G , Novel L-adenosine analogs as cardioprotective agents. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* (2009), 17(14), 5347-5352.
6. Corsaro, A.; Chiacchio, M. A.; Pistarà, V., Regeneration of carbonyl compounds from the corresponding oximes. *Current Organic Chemistry* (2009), 13(5), 482-501
7. Romeo, G.; Giofre, S. V.; Piperno, A.; Romeo, R.; Chiacchio, M. A., Synthesis of N,O-homo-nucleosides with high conformational freedom. *ARKIVOC* (Gainesville, FL, United States) (2008), Volume (2009), (8), 168-176.
8. Corsaro, A.; Chiacchio, M. A.; Pistarà, V.; Rescifina, A.; Vittorino, E., Cyclopropanation of 5-methylene galactopyranosides by dihalo-, ethoxycarbonyl-, and

unsubstituted carbenes. *Tetrahedron* (2008), 64(37), 8652-8658 .