

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** MARIA VALERIA  
**Cognome** RAIMONDI  
**Recapiti** Facoltà di Farmacia, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), Via Archirafi 32  
**Telefono** 339-09123891915  
**E-mail** mariavaleria.raimondi@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

Laurea in Farmacia (quinquennale) ad indirizzo farmaceutico presso l'Università degli Studi di Palermo, 04/11/1999, voti 110/110 lode e menzione. Titolo della tesi sperimentale: Sintesi e valutazione dell'attività antimicrobica di nuovi derivati della fenossiacetammide. Relatore: Prof. S. Plescia.

01/12/1999: Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista.

Dicembre 1999-Luglio 2000: frequenta i laboratori di Chimica Farmaceutica del Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Palermo, durante il quale approfondisce le tematiche di ricerca intraprese durante lo svolgimento delle tesi di laurea.

2000-2003: Dottorato di Ricerca - XV ciclo in Scienze Farmaceutiche. Sede Amministrativa: Università degli Studi di Palermo - Dip. Farmacochimico, Tossicologico e Biologico. Coordinatore: Prof. G. Dattolo. Tutor: Prof. G. Daidone.  
Il 6 febbraio 2004 consegue il titolo di Dottore di Ricerca presentando una dissertazione finale dal titolo: Sintesi ed attività antineoplastica di nuovi composti eterociclici.

Dicembre 2003: Vincitrice del Concorso Nazionale per la copertura di un posto di Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Palermo, SSD CHIM/08 (Certificazione Atti 18/12/2003). Il Consiglio di Facoltà delibera la Richiesta di Assunzione in Deroga in data 12 febbraio 2004.

Durante il 2004 presta servizio di volontariato a tempo pieno presso il Dip. di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, sviluppando le tematiche intraprese durante lo svolgimento della tesi di Dottorato.

Viene nominata Ricercatore Universitario con D.R. del 30.12.2004 n. 6526 ed in tale data prende servizio presso la suddetta Facoltà afferendo al Dip. di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche.

Da gennaio 2005 è incardinata nel Corso di Laurea in Farmacia.

Marzo-settembre 2009: frequenta i laboratori di Chimica Farmaceutica del Dipartimento di Chimica Farmaceutica dell'Università degli Studi di Pavia, durante il quale apprende l'utilizzo di tecniche automatizzabili (MAOS, PASPS e SPE) utili per la preparazione di librerie di composti.

Durante tale periodo frequenta il corso di Master di II livello in Progettazione e sviluppo dei farmaci. Sede Amministrativa: Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Chimica Farmaceutica. Coordinatore: Prof. O. Azzolina. Tutor: Prof. S. Collina. Il primo marzo 2010 consegue il Master in Progettazione e sviluppo dei farmaci con la votazione di 98/100, presentando una dissertazione finale dal titolo:

Identificazione di nuovi ligandi dei recettori sigma. Disegno e sintesi di una drug discovery library di beta-amminochetoni.  
Relatore: Prof. S. Collina.

## ATTIVITA' DIDATTICA

Dall'anno accademico 2011/2012 svolge l'insegnamento di Analisi dei Medicinali 2 (10 CFU) del corso di laurea specialistica in

Farmacia.

Dal 2000 collabora allo svolgimento delle esercitazioni di laboratorio relative al corso di Analisi dei Medicinali 3.

Dal 2000 assiste i laureandi allo svolgimento di tesi di laurea sperimentali e compilative.

Fa parte delle Commissioni di esami di profitto degli insegnamenti di Chimica Farmaceutica e Tossicologica I, Analisi dei Medicinali 3, Chimica Analitica, Microbiologia.

## **RICERCHE FINANZIATE**

2012: Titolo del programma di ricerca: Nuovi composti antitumorali che interferiscono con la progressione del ciclo cellulare. Responsabile del Progetto Ex60%: RAFFA Demetrio

2007: Titolo del programma di ricerca: Derivati eterociclici di interesse farmaceutico: progettazione, sintesi e valutazione biologica. Responsabile del Progetto Ex60%: DAIDONE Giuseppe.

2006: Titolo del programma di ricerca: COMPOSTI ANTITUMORALI INIBITORI DELLE CICLINE DIPENDENTI DALLE CHINASI. Responsabile del Progetto PRIN: PLESCIA Salvatore

2006: Titolo del programma di ricerca: Derivati eterociclici di interesse farmaceutico: progettazione, sintesi e valutazione biologica. Responsabile del Progetto Ex60%: DAIDONE Giuseppe.

2005: Titolo del programma di ricerca: Derivati eterociclici di interesse farmaceutico: progettazione, sintesi e valutazione biologica. Responsabile del Progetto Ex60%: DAIDONE Giuseppe.

2000: Titolo del programma di ricerca: Sintesi e valutazione biologica di derivati eterociclici con attività antitumorale. Responsabile del Progetto Giovani Ricercatori: RAIMONDI Maria Valeria

## **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

Dal 2000 è membro della Società Chimica Italiana.

## **PUBBLICAZIONE**

1) D. Raffa, B. Maggio, M.V. Raimondi, M.G. Cusimano, G. Amico, A. Carollo, P.G. Conaldi, R. Bai, E. Hamel and G. Daidone, Eur. J. Med. Chem., 65 (2013), 427-435.

2) Maria Valeria Raimondi, Benedetta Maggio, Demetrio Raffa, Fabiana Plescia, Stella Cascioferro, Gabriella Cancemi, Domenico Schillaci, Maria Grazia Cusimano, Maria Vitale, Giuseppe Daidone. European journal of medicinal chemistry (2012), 58(1), 64-71.

- 3) B. Maggio, D. Raffa, M.V. Raimondi, F. Plescia, M.L. Trincavelli, C. Martini, F. Meneghetti, L. Basile, S. Guccione, G. Daidone. *European journal of medicinal chemistry* (2012), 54(1), 709-720.
- 4) Maggio Benedetta; Raimondi Maria Valeria; Raffa Demetrio; Plescia Fabiana; Cascioferro Stella; Plescia Salvatore; Tolomeo Manlio; Di Cristina Antonietta; Pipitone Rosaria Maria; Grimaudo Stefania; et al. *European journal of medicinal chemistry* (2011), 46(1), 168-74.
- 5) Raffa, Demetrio; Maggio, Benedetta; Plescia, Fabiana; Cascioferro, Stella; Plescia, Salvatore; Raimondi, Maria Valeria; Daidone, Giuseppe; Tolomeo, Manlio; Grimaudo, Stefania; Di Cristina, Antonietta; et al. *European Journal of Medicinal Chemistry* (2011), 46(7), 2786-2796.
- 6) Schillaci, Domenico; Petruso, Salvatore; Raimondi, Maria Valeria; Cusimano, Maria Grazia; Cascioferro, Stella; Scalisi, Marianna; La Giglia, Maria Anna; Vitale, Maria. *Biofouling* (2010), 26(4), 433-438.
- 7) Plescia, Salvatore; Demetrio, Raffa; Plescia, Fabiana; Casula, Giovanni; Maggio, Benedetta; Daidone, Giuseppe; Raimondi, Maria Valeria; Cusimano, Maria Grazia; Bombieri, Gabriella; Meneghetti, Fiorella. *ARKIVOC* (Gainesville, FL, United States) (2010), (10), 163-177.
- 8) Maggio, Benedetta; Raimondi, Maria Valeria; Raffa, Demetrio; Plescia, Fabiana; Cascioferro, Stella; Plescia, Salvatore; Tolomeo, Manlio; Di Cristina, Antonietta; Pipitone, Rosaria Maria; Grimaudo, Stefania; et al. *European Journal of Medicinal Chemistry* (2010), Volume Date 2011, 46(1), 168-174.
- 9) Caruso, Francesco; Raimondi, Maria Valeria; Daidone, Giuseppe; Pettinari, Claudio; Rossi, Miriam. *Acta Crystallographica, Section E: Structure Reports Online* (2009), E65(9), o2173, So2173/1-So2173/9.
- 10) Raffa, Demetrio; Maggio, Benedetta; Cascioferro, Stella; Raimondi, Maria Valeria; Daidone, Giuseppe; Plescia, Salvatore; Schillaci, Domenico; Cusimano, Maria Grazia; Titone, Lucina; Colomba, Claudia; et al. *Archiv der Pharmazie* (Weinheim, Germany) (2009), 342(5), 265-273.
- 11) Raffa, Demetrio; Maggio, Benedetta; Plescia, Fabiana; Cascioferro, Stella; Raimondi, Maria Valeria; Plescia, Salvatore; Cusimano, Maria Grazia. *Archiv der Pharmazie* (Weinheim, Germany) (2009), 342(6), 321-326.
- 12) Raffa, Demetrio; Maggio, Benedetta; Cascioferro, Stella; Raimondi, Maria Valeria; Schillaci, Domenico; Gallo, Giorgio; Daidone, Giuseppe; Plescia, Salvatore; Meneghetti, Fiorella; Bombieri, Gabriella; et al. *European Journal of Medicinal Chemistry* (2009), 44(1), 165-178.
- 13) Schillaci, Domenico; Maggio, Benedetta; Raffa, Demetrio; Daidone, Giuseppe; Cascioferro, Stella; Cusimano, Maria Grazia; Raimondi, Maria Valeria. *Chemotherapy* (Basel, Switzerland) (2008), 54(6), 456-462.
- 14) Maggio, Benedetta; Raffa, Demetrio; Raimondi, Maria V.; Cascioferro, Stella; Plescia, Salvatore; Sabatino, Maria A.; Bombieri, Gabriella; Meneghetti, Fiorella; Daidone, Giuseppe. *ARKIVOC* (Gainesville, FL, United States) (2008), (16), 130-143.
- 15) Schillaci, D.; Petruso, S.; Cascioferro, S.; Raimondi, M. V.; Haagensen, J. A. J.; Molin, S. *International Journal of Antimicrobial Agents* (2008), 31(4), 380-382.
- 16) Maggio, Benedetta; Raffa, Demetrio; Raimondi, Maria Valeria; Cascioferro, Stella; Plescia, Fabiana; Tolomeo, Manlio; Barbusca, Eleonora; Cannizzo, Giuliana; Mancuso, Salvatrice; Daidone, Giuseppe. *European Journal of Medicinal Chemistry* (2008), 43(11), 2386-2394.

- 17) Raimondi, Maria Valeria; Schillaci, Domenico; Petruso, Salvatore. *Journal of Heterocyclic Chemistry* (2007), 44(6), 1407-1411.
- 18) Raimondi, Maria Valeria; Cascioferro, Stella; Schillaci, Domenico; Petruso, Salvatore. *European Journal of Medicinal Chemistry* (2006), 41(12), 1439-1445.
- 19) Maggio, Benedetta; Raffa, Demetrio; Raimondi, Maria Valeria; Plescia, Fabiana; Cascioferro, Stella; Daidone, Giuseppe. *ARKIVOC* (Gainesville, FL, United States) (2006), (15), 120-126.
- 20) Daidone, Giuseppe; Maggio, Benedetta; Raimondi, Maria Valeria; Bombieri, Gabriella; Marchini, Nicoletta; Artali, Roberto. *From Heterocycles* (2005), 65(11), 2753-2761.
- 21) Daidone, Giuseppe; Raffa, Demetrio; Maggio, Benedetta; Raimondi, Maria Valeria; Plescia, Fabiana; Schillaci, Domenico. *European Journal of Medicinal Chemistry* (2004), 39(3), 219-224.
- 22) Daidone, Giuseppe; Maggio, Benedetta; Raffa, Demetrio; Plescia, Salvatore; Schillaci, Domenico; Raimondi, Maria Valeria. *From Farmaco* (2004), 59(5), 413-417.
- 23) Grimaudo, S.; Raimondi, M. V.; Capone, F.; Chimirri, A.; Poretto, F.; Monforte, A. M.; Simoni, D.; Tolomeo, M. *European Journal of Cancer* (2001), 37(1), 122-130.
- 24) Simoni, Daniele; Roberti, Marinella; Paolo Invidiata, Francesco; Rondanin, Riccardo; Baruchello, Riccardo; Malagutti, Cinzia; Mazzali, Angelica; Rossi, Marcello; Grimaudo, Stefania; Capone, Francesca; et al. *Journal of Medicinal Chemistry* (2001), 44(14), 2308-2318.
- 25) Simoni, D.; Roberti, M.; Paolo Invidiata, F.; Rondanin, R.; Baruchello, R.; Malagutti, C.; Mazzali, A.; Rossi, M.; Grimaudo, S.; Dusonchet, L.; et al. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* (2000), 10(23), 2669-2673.

E' inoltre autrice o co-autrice di 20 comunicazioni poster a convegni nazionali ed internazionali.

## **ATTIVITA' SCIENTIFICHE**

L'attività scientifica è focalizzata sulla sintesi, la purificazione e la caratterizzazione di composti con potenziale attività antimicrobica e antitumorale.

## **AMBITI DI RICERCA**

1. Sintesi e valutazione antimicrobica di derivati pirrolici correlati alle pirrolomicine, di derivati 4-diazopirazolici e di composti a struttura fenossiacetammidica e iodobenzammidica.
2. Sintesi e attività antiproliferativa di nuovi derivati a struttura triazenica, tetrazepinonica e indazolocarbossamidica.
3. CDK: LigandFit Enrichment Plot di composti attivi attraverso lo screening di un set di dati.
5. Sintesi di nuovi derivati pirazolici e indazolici potenziali inibitori della CDK1.
6. Sintesi e molecular modeling di derivati pirazolo[3,4-d]pirimidinici come inibitori selettivi della COX-2.
7. Identificazione di nuovi ligandi dei recettori sigma. Disegno e sintesi di una drug discovery library di beta-amminochetoni.