



**DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIA DEL FARMACO**  
**CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. PAOLA CHIMENTI**

**DATI PERSONALI**

**Nome e Cognome** **Paola Chimenti**

**Dipartimento** Chimica e Tecnologia del Farmaco  
**Indirizzo** Piazz.le Aldo Moro 5, 00185 Roma  
**Telefono uff./lab./mobile** 06-49913149 (int 23149)  
**Fax** 06-49913923  
**E-mail** paola.chimenti@uniroma1.it

**Settore Scientifico-Disciplinare: CHIM/08**

**Orario di Ricevimento: lunedì' 11-12**

**ATTUALE POSIZIONE**

➤ Professore Associato

**CARRIERA E TITOLI**

2000/01 laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Roma " Sapienza" con votazione di 110/110 e lode discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Sintesi di 7-cumarin e 7-amidino cefalosporine e verifica della loro attività antimicrobica con particolare riferimento agli enterobatteri", relatore il Prof. Fedele Manna.

2001 abilitazione alla professione.

2001 risulta vincitrice di un assegno di ricerca biennale 2001-2003, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08, dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

2002 fa parte del gruppo di ricerca per un progetto nel settore cosmetico, di cui è responsabile il dott. Luigi Gagliardi, dal titolo: "Sviluppo di metodologie chimiche e microbiologiche per la verifica della qualità e sicurezza dei prodotti cosmetici".

2003 è titolare di un assegno di ricerca quadriennale Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08, conferito dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Nel febbraio 2005 risulta vincitrice di un concorso per Ricercatore nel Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08 (decreto di nomina 21/05 del 25/02/2005) , conferito dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".



Nel luglio 2010 risulta vincitrice della procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di Professore Associato presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Salerno - Settore scientifico disciplinare CHIM/08 - Supplemento Ordinario alla G.U. della Repubblica Italiana (IV Serie Speciale) n. 54 del 11.07.2008 (Approvazione atti: D.R. 23/08/2010 n. 2483).

### ATTIVITA' DIDATTICA

- 1) Negli A.A. 2005-2008 è stata titolare dell'insegnamento di Chimica Farmaceutica II (4CFU) semestrale per il corso di laurea specialistica in Biotecnologie Farmaceutiche.
- 2) Negli A.A. 2008-2011 è stata titolare dell'insegnamento di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica II (8CFU) con laboratorio annuale per il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- 3) Negli A.A. 2011-2013 è stata titolare dell'insegnamento di Progettazione del Farmaco (8CFU) per il corso di laurea in Farmacia e di Chimica Farmaceutica III (10CFU) per il corso di laurea in Farmacia .
- 4) Nell'A.A. 2013-2014 è stata titolare dell'insegnamento di Progettazione del Farmaco (8CFU) per il corso di laurea in Farmacia e di Analisi dei principi attivi delle piante medicinali ed aromatiche (10CFU) con laboratorio, per il corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate .
- 5) Negli A.A. 2014-2018 è stata titolare dell'insegnamento di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica II (10 CFU) con laboratorio, per il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

### ATTIVITA' SCIENTIFICA

La Dott.ssa Paola Chimenti ha svolto la sua attività scientifica presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco dell'Università di Roma "La Sapienza".

L'attività scientifica della Dott.ssa Chimenti, documentata da lavori su riviste internazionali e dalla partecipazione a numerosi congressi, può essere suddivisa secondo le linee di ricerca riassunte qui di seguito:

LINEA DI RICERCA 1: Sintesi di composti dotati di attività inibitrice selettiva sulle



monoamminoossidasi, MAO-A e MAO-B.

- LINEA DI RICERCA 2: Separazione mediante HPLC stereoselettivo di molecole chirali attive sulle MAO. In collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità.

- LINEA DI RICERCA 3: Sintesi di composti attivi sull'*Helicobacter pylori*, su ceppi di *Candida* e su *Toxoplasma*.

- LINEA DI RICERCA 4: Sintesi di composti attivi come inibitori/modulatori delle istone acetiltransferasi (HAT) e loro possibili applicazioni nel campo dell'epigenetica. In collaborazione con Biology and Molecular Pathology Inst, CNR, Rome

- LINEA DI RICERCA 5: Studi di sintesi e del meccanismo di reazione del sottossido di carbonio per la formazione di molecole a potenziale attività biologica.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

<b>PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (max 30 su un totale di 50)</b>
---

1. CARRADORI, S., SECCI, D., BIZZARRI, B., CHIMENTI, P., DE MONTE, C., GUGLIELMI, P., CAMPESTRE, C., RIVANERA, D., BORDÓN, C., JONES-BRANDO, L. Synthesis and biological evaluation of anti-Toxoplasma gondii activity of a novel scaffold of thiazolidinone derivatives (2017) *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 32 (1), pp. 746-758
2. CARRADORI S, CHIMENTI P, FAZZARI M, GRANESE A, ANGIOLELLA L. Antimicrobial activity, synergism and inhibition of germ tube formation by *Crocus sativus*-derived compounds against *Candida* spp. *J ENZYME INHIB MED CHEM*. 2016;31(sup2):189-193.
3. CARRADORI SIMONE, GIDARO MARIA CONCETTA, PETZER ANÉL, COSTA GIOSUÈ, GUGLIELMI PAOLO, CHIMENTI PAOLA, ALCARO STEFANO, PETZER JACOBUS P. Inhibition of Human Monoamine Oxidase: Biological and Molecular Modeling Studies on Selected Natural Flavonoids *J. AGRIC. FOOD CHEM.*, 2016, 64 (47), pp 9004–9011
4. SECCI D, CARRADORI S, BIZZARRI B, CHIMENTI P, DE MONTE C, MOLLICA A, RIVANERA D, ZICARI A, MARI E, ZENGIN G, AKTUMSEK A. Novel 1,3-thiazolidin-4-one derivatives as promising anti-*Candida* agents endowed with anti-oxidant and chelating properties. *EUR J MED CHEM*. 2016 Jul 19;117:144-56.



5. S. CARRADORI, A. MOLLICA, M. CERUSO, M. D'ASCENZIO, C. DE MONTE, P. CHIMENTI, R. SABIA, A. AKDEMIR, C. T. SUPURAN New amide derivatives of Probenecid as selective inhibitors of carbonic anhydrase IX and XII: biological evaluation and molecular modelling studies.. *BIOORG. MED. CHEM.* 2015, 23, 2975-2981.
6. M. D'ASCENZIO, P. CHIMENTI, M. C. GIDARO, C. DE MONTE, D. DE VITA, A. GRANESE, L. SCIPIONE, R. DI SANTO, G. COSTA, S. ALCARO, M. YÁÑEZ, S. CARRADORI (Thiazol-2-yl)hydrazone derivatives from acetylpyridines as dual inhibitors of MAO and AChE: synthesis, biological evaluation and molecular modeling studies. *J. ENZYME INHIB. MED. CHEM.*, 2015, 30, 908-919.
7. D'ASCENZIO, M ; CHIMENTI, P; GIDARO, MC; DE MONTE, C; DE VITA, D; GRANESE, A; SCIPIONE, L; DI SANTO, R; COSTA, G ; ALCARO, S; YANEZ, M; CARRADORI, S .Thiazol-2-yl)hydrazone derivatives from acetylpyridines as dual inhibitors of MAO and AChE: synthesis, biological evaluation and molecular modeling studies *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY* 2015, 30, 6; 908-919
8. S. CARRADORI, D. SECCI, M. D'ASCENZIO, P. CHIMENTI, A. BOLASCO. Microwave and ultrasound-assisted synthesis of thiosemicarbazones and their corresponding (4,5- substituted-thiazol-2-yl)hydrazines. *J. HETEROCYCLIC CHEM.*, 2014, 51, 1856-1861.
9. C. DE MONTE, S. CARRADORI, P. CHIMENTI, D. SECCI, L. MANNINA, F. ALCARO, A. PETZER, C. I. N'DA, M. C. GIDARO, G. COSTA, S. ALCARO, J. P. PETZER. New insights into the biological properties of *Crocus sativus* L.: chemical modifications, human monoamine oxidases inhibition and molecular modeling studies. *EUR. J. MED. CHEM.*, 2014, 82, 164-171.
10. CARRADORI, S.; D'ASCENZIO, M.; CHIMENTI, P.; SECCI, D.; BOLASCO, A. Selective mao-b inhibitors: a lesson from natural products *MOLECULAR DIVERSITY* 2014, 18(1), 219-243.
11. CHIMENTI, P.; PETZER, A.; CARRADORI, S.; D'ASCENZIO, M.; SILVESTRI, R.; ALCARO, S.; ORTUSO, F.; PETZER, J. P.; SECCI, D. Exploring 4-substituted-2-thiazolylhydrazones from 2-, 3-, and 4-acetylpyridine as selective and reversible hmao-b inhibitors *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY* 2013, 66, 221-227. IF 3.193
12. CARRADORI, S., SECCI, D., BOLASCO, A., CHIMENTI, P., D'ASCENZIO, M. Patent-related survey on new monoamine oxidase inhibitors and their therapeutic potential *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS* 2012, 22 (7) , 759-801.
13. CHIMENTI F, BIZZARRI B, BOLASCO A, SECCI D, CHIMENTI P, GRANESE A, CARRADORI S, D'ASCENZIO M, LILLI D, RIVANERA D. 3.193 Synthesis and biological evaluation of novel 2,4-disubstituted-1,3-thiazoles as anti-*Candida* spp. agents. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, 2011 JAN;46(1):378-82.
14. SECCI D., BOLASCO A., CARRADORI S., CHIMENTI P. 4.823 The State of the Art of Pyrazole Derivatives as Monoamine Oxidase Inhibitors and



- Antidepressant/Anticonvulsant Agents *CURR. MED. CHEM.* 2011, 18 (33) , 5114-5144. IF 4.630
15. CHIMENTI F, FIORAVANTI R, BOLASCO A, CHIMENTI P., SECCI D, ROSSI F, ALCARO S, ORTUSO F, YÁÑEZ M, ORALLO F, CIRILLI R, FERRETTI R, SANNA ML 2.978 A new series of flavones, thioflavones, and flavanones as selective monoamine oxidase-B inhibitors *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY* (2010), vol. 18; p. 1273-1279, ISSN: 09680896
  16. CHIMENTI F., BOLASCO A., SECCI D., BIZZARRI B., CHIMENTI P., GRANESE A., CARRADORI S.. 0.962 Synthesis and characterization of new 3-acyl-7-hydroxy-6,8-substituted-coumarin and 3acyl-7-benzyloxy-6,8-substituted-coumarin derivatives *JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY* 2010, 47, 729-733.
  17. CHIMENTI, F.; SECCI, D.; BOLASCO, A.; CHIMENTI, P.; GRANESE, A.; CARRADORI, S.; D'ASCENZIO, M.; YÁÑEZ, M.; ORALLO, F. Synthesis and selective inhibition of human monoamine oxidases of a large scaffold of (4,5-substituted-thiazol-2-yl)hydrazones. *MEDICINAL CHEMISTRY COMMUNICATIONS* 2010, 1, 61-72.
  18. CHIMENTI F., BOLASCO A., SECCI D., BIZZARRI B., CHIMENTI P., GRANESE A., CARRADORI S. MACCIONI E., CARDIA M. C., YÁÑEZ M., ORALLO F., ALCARO S., ORTUSO F., CIRILLI R., FERRETTI R., DISTINTO S., KIRCHMAIR J., LANGER T.. 2.978 Synthesis, Semipreparative HPLC Separation, Biological Evaluation, and 3D-QSAR of Hydrazothiazole Derivatives as Human Monoamine Oxidase B Inhibitors. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY* 2010, 18, 5063-5070.
  19. CHIMENTI F, SECCI D, BOLASCO A, CHIMENTI P., GRANESE A., CARRADORI S. , YÁÑEZ M, ORALLO F, ORTUSO F, ALCARO S. 2.978 Investigations on the 2-thiazolylhydrazine scaffold: Synthesis and molecular modeling of potent and selective human monoamine oxidase inhibitors. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY* 2010, 18, 5715-5723.
  20. CHIMENTI F., BIZZARRI B., BOLASCO A., SECCI D., CHIMENTI P., GRANESE A., CARRADORI S. RIVANERA D., ZICARI A., SCALTRITO M. M., SISTO F. 2.978 Synthesis, selective anti-*Helicobacter pylori* activity, and cytotoxicity of novel Nsubstituted-2-oxo-2H-1-benzopyran-3-carboxamides *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS* 2010, 20, 4922-4926.
  21. CHIMENTI F, SECCI D, BOLASCO A, CHIMENTI P., GRANESE A., CARRADORI S. , YÁÑEZ M, ORALLO F, SANNA M. L., GALLINELLA B., CIRILLI R.. 5.207 Synthesis, Stereochemical Separation, and Biological Evaluation of Selective Inhibitors of Human MAO-B: 1-(4-Arylthiazol-2-yl)-2-(3-methylcyclohexylidene)hydrazines. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY* 2010, 53(17), 6516-6520.
  22. CHIMENTI F, CARRADORI S, SECCI D, BOLASCO A, BIZZARRI B, CHIMENTI P., YÁÑEZ M, ORALLO F 3.193 Synthesis and inhibitory activity against human monoamine oxidase of N1thiocarbamoyl-3,5-di(hetero)aryl-4,5-dihydro-(1H)-pyrazole derivatives. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, (2010). vol. 40; p. 800-804, ISSN:



- 0223-5234
23. CHIMENTI F, BIZZARRI B, BOLASCO A, SECCI D, CHIMENTI P., GRANESE A, CARRADORI S, D'ASCENZIO M, LILLI D, RIVANERA D 3.193 Synthesis and biological evaluation of novel 2,4-disubstituted-1,3-thiazoles as anti-Candida spp. agents. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY(2010), vol. 46; p. 378-382, ISSN: 0223-5234
  24. CHIMENTI F, BIZZARRI B, BOLASCO A, SECCI D, CHIMENTI P., CARRADORI S, GRANESE A, RIVANERA D, FRISHBERG N, BORDON C, JONES-BRANDO L 5.207 Synthesis and Evaluation of 4-Acyl-2-Thiazolylhydrazone Derivatives for anti-Toxoplasma Efficacy in Vitro. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, (2009). vol. 52; p. 4574-4577, ISSN: 0022-2623
  25. CHIMENTI F, FIORAVANTI R, BOLASCO A, CHIMENTI P., SECCI D, ROSSI F, ALCARO S, ORTUSO F, YÁÑEZ M, ORALLO F 5.207 Chalcones: A Valid Scaffold for Monoamine Oxidases Inhibitors. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, (2009). vol. 52; p. 2818-2824, ISSN: 0022-2623
  26. CHIMENTI F, SECCI D, BOLASCO A, CHIMENTI P., BIZZARRI B, GRANESE A, CARRADORI S, ALCARO S, ORTUSO F, YÁÑEZ M, ORALLO F 5.207 Synthesis, Molecular Modelling and Selective Inhibitory Activity against Human Monoamine Oxidases of 3-Carboxamido-7-Substituted Coumarins. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, (2009). vol. 52; p. 1935-1942, ISSN: 0022-2623
  27. CHIMENTI F, BIZZARRI B, MACCIONI E, SECCI D, BOLASCO A, CHIMENTI P., FIORAVANTI R, GRANESE A, CARRADORI S, TOSI F, BALLARIO P, VERNARECCI S, FILETICI P 5.207 A novel histone acetyltransferase inhibitor modulating Gcn5 network: cyclopentylidene[4-(4'-chlorophenyl)thiazol-2-yl]hydrazone. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, (2009). vol. 52; p. 530-536, ISSN: 0022-2623
  28. F.CHIMENTI, E.MACCIONI, D.SECCI, BOLASCO A, CHIMENTI P., A.GRANESE, S.CARRADORI, S.ALCARO, F.ORTUSO, M.YANEZ, F.ORALLO, R.CIRILLI, R.FERRETTI, F.LA TORRE 5.207 Synthesis, Stereochemical Identification, and Selective Inhibitory Activity against Human Monoamine Oxidase-B of 2-Methylcyclohexylidene-(4-arylthiazol-2yl)hydrazones. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, (2008). vol. 51; p. 4874-4880, ISSN: 0022-2623
  29. CHIMENTI F, FIORAVANTI R, BOLASCO A, MANNA F, CHIMENTI P., SECCI D, ROSSI F, TURINI P, ORTUSO F, ALCARO S, CARDIA MC 3.193 Synthesis, molecular modeling studies and selective inhibitory activity against MAO of N1-propanoyl-3,5-diphenyl-4,5-dihydro-(1H)-pyrazole derivatives. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, (2008). vol. 43; p. 2262-2267, ISSN: 0223-5234
  30. CHIMENTI F, MACCIONI E, SECCI D, BOLASCO A, CHIMENTI P., GRANESE A, BEFANI O, TURINI P, ALCARO S, ORTUSO F, CARDIA MC, DISTINTO S 5.207 Selective Inhibitory Activity against MAO and Molecular Modeling Studies of 2Thiazolylhydrazone Derivatives. JOURNAL OF



- MEDICINAL CHEMISTRY, (2007). vol. 50(4); p. 707-712, ISSN: 0022-2623
31. CHIMENTI F, FIORAVANTI R, BOLASCO A, MANNA F, CHIMENTI P., SECCI D, BEFANI O, TURINI P, ORTUSO F, ALCARO S 5.207 Monoamine Oxidase Isoform-Dependent Tautomeric Influence in the Recognition of 3,5-Diaryl Pyrazole Inhibitors. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, (2007). vol. 50(3); p. 425-428, ISSN: 0022-2623
  32. CHIMENTI F., BIZZARRI B., MACCIONI E., SECCI D., BOLASCO A., FIORAVANTI R., CHIMENTI P., GRANESE A., CARRADORI S., RIVANERA D., LILLI D., ZICARI A., DISTINTO S. 2.978 Synthesis and in vitro activity of 2-thiazolylhydrazones compared with the activity of clonidine against clinical isolates of *Candida* spp. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, (2007)vol. 17(16); p. 4635-4640.
  33. CHIMENTI, F. COTTIGLIA, L. BONSIGNORE, L. CASU, M. CASU, C. FLORIS, SECCI D., BOLASCO A., CHIMENTI P., A. GRANESE, O. BEFANI, P. TURINI, S. ALCARO, F. ORTUSO, G. TROMBETTA, A. LOIZZO, I. GUARINO. 2.872 Quercetin as the Active Principle of *Hypericum hircinum* Exerts a Selective Inhibitory Activity against MAO-A: Extraction, Biological Analysis, and Computational Study. JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS, (2006). vol. 69; p. 1124-1128, ISSN: 0163-3864
  34. CIRILLI, R., SIMONELLI, A., FERRETTI, R., BOLASCO A., CHIMENTI P., SECCI, D., MACCIONI, E., LA TORRE, F. 4.194 Analytical and semipreparative high performance liquid chromatography enantioseparation of new substituted 1-thiocarbamoyl-3,5-diaryl-4,5-dihydro-(1H)pyrazoles on polysaccharide-based chiral stationary phases in normal-phase, polar organic and reversed-phase conditions. JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A (2006), vol. 1101; p. 198-203, ISSN: 0021-9673
  35. CHIMENTI, F., BOLASCO, A., MANNA, F., SECCI D., D., CHIMENTI P., GRANESE, A., ALCARO, S., ORTUSO, F., LANGER, T. 4.823 Synthesis, enantioseparation and molecular modeling of 1,3,5-trisubstituted-4,5-dihydro-(1H)-pyrazole derivatives as potent and highly selective monoamine oxidase type A inhibitors. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY, (2006). vol. 13; p. 1411-1428, ISSN: 0929-8673
  36. F. CHIMENTI, SECCI D, BOLASCO A, CHIMENTI P., A. GRANESE, S. CARRADORI, O. BEFANI, P. TURINI, S. ALCARO, F. ORTUSO 2.661 Synthesis, molecular modeling studies and selective inhibitory activity against monoamine oxidase of N,N'-bis[2-oxo-2H-benzopyran]-3-carboxamides. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, (2006). vol. 16; p. 4135-4140, ISSN: 0960-894X
  37. CHIMENTI F., MACCIONI E., SECCI D., BOLASCO A., CHIMENTI P., GRANESE A., BEFANI O., TURINI P., ALCARO S., ORTUSO F., CIRILLI R., LA TORRE F., CARDIA M.C., DISTINTO S. 5.207 Synthesis, molecular modeling studies and selective inhibitory activity against MAO of 1-thiocarbamoyl-3,5-diaryl-4,5-dihydro-(1H)-pyrazole derivatives. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. (2005) 48(23), 7113-7122. 28
  38. CHIMENTI F.; BIZZARRI B.; MANNA F.; BOLASCO A.; SECCI D.;



CHIMENTI P.; GRANESE A.; RIVANERA D.; LILLI D.; SCALTRITO M. M.;  
BRENCIAGLIA M. I. 2.661 Synthesis and In Vitro Selective anti-Helicobacter  
pylori Activity of Pyrazoline Derivatives. BIOORGANIC & MEDICINAL  
CHEMISTRY LETTERS. (2005) 15(3), 603-607.