

Curriculum Vitae et Studiorum

Antonio Coluccia

Dati Anagrafici

Nome Antonio Coluccia

Luogo e Data di Nascita

Nazionalità

Indirizzo

Telefono

E-mail

Istruzione e Formazione

01/04/2013 – 30/03/2014

Vincitore Assegno di Ricerca, presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, con la presentazione del seguente progetto di ricerca: Impiego di moderne procedure computazionali e sintetiche nella progettazione di nuovi agenti antimicrobici.

01/05/2010 – 30/04/2012

Vincitore Bando di concorso 2009 per l'assegnazione di borse di studio per ricerche in Italia dell' Istituto Pasteur Fondazione cenci Bolognetti con oggetto la ricerca di anti tumorali come inibitori della polimerizzazione della tubulina.

01/06/2007 – 31/05/2009

PostDoc presso School of Pharmacy University of Cardiff (UK) finanziato da Fondazione Cenci Bolognetti-Istituto Pasteur di Roma. (Borsa di Studio per ricerche all'estero 2007). **Progetti:** small molecules as inhibitors of mycobacter tuberculosis PknB, HIV-1 NNRTIs, Tubuline inhibitors.

09/2004 - 09/2007

Dottorato di ricerca in Scienze Pasteuriane presso RCMD (Rome Center of Molecular Design), Dipartimento Scienze Farmaceutiche Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

17/03/2004

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con votazione di

03/2002 - 03/2004

Tesi sperimentale in Chimica Farmaceutica e Tossicologica con oggetto la sintesi d'inibitori non nucleosidici di trascrittasi inversa di HIV-1 a struttura indolica. Il lavoro è stato svolto presso il Dipartimento di Studi Farmaceutici della Facoltà di Farmacia.

Conoscenze Linguistiche

Buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.
Corso di inglese presso: Peartree Languages School Cardiff (UK)

Conoscenza scolastica della lingua francese scritta e parlata

Conoscenze Tecniche

Buona conoscenza delle tecniche di: *Ligand based drug design*, e *Structure Based Drug Design* ed in particolare di VS, 3-D QSAR, CoMFA, Docking e Dinamica molecolare.

Conoscenze Informatiche

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows, Mac e Linux.

Partecipazione “Scuola Parvus”: Introduzione alla Chemiometria con specifico riferimento al trattamento delle variabili. Dip. Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ed Alimentari Facolta' di Farmacia, Genova, 12-18 febbraio 2005

Pubblicazioni Scientifiche

1) An High-Throughput In Vivo Screening System to Select H3K4-Specific Histone Demethylase Inhibitors. *PLoS One* **2014** 29; 9(1) 86002. Mannironi C, Proietto M, Bufalieri F, Cundari E, Alagia A, Danovska S, Rinaldi T, Famigliini V, Coluccia A, La Regina G, Silvestri R, Negri R.

2) Design, synthesis, and biological evaluation of 1-phenylpyrazolo[3,4-e]pyrrolo[3,4-g]indolizine-4,6(1H,5H)-diones as new glycogen synthase kinase-3 β inhibitors. *J Med Chem.* **2013** 27; 56 10066-78 La Pietra V, La Regina G, Coluccia A, Famigliini V, Pelliccia S, Plotkin B, Eldar-Finkelman H, Brancale A, Ballatore C, Crowe A, Brunden KR, Marinelli L, Novellino E, Silvestri R.

3) Arylsulfone-based HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors. *Future Medicine*, **2013** 5, 18, 2141-2156. Famigliini V, Coluccia A, Brancale A, Pelliccia S, La Regina G, Silvestri R.

4) S[+] Apomorphine is a CNS penetrating activator of the Nrf2-ARE pathway with activity in mouse and patient fibroblast models of amyotrophic lateral sclerosis. *Free Radic Biol Med.* **2013** 19;61C:438-452 Mead RJ, Higginbottom A, Allen SP, Kirby J, Bennett E, Barber SC, Heath PR, Coluccia A, Patel N, Gardner I, Brancale A, Grierson AJ, Shaw PJ

5) Computer-aided identification, design and synthesis of a novel series of compounds with selective antiviral activity against chikungunya virus. . *Antiviral Res.* **2013** 98(1):12-8. Bassetto M, De Burghgraeve T, Delang L, Massarotti A,

Coluccia A, Zonta N, Gatti V, Colombano G, Sorba G, Silvestri R, Tron GC, Neyts J, Leyssen P, Brancale A

6) Toward highly potent cancer agents by modulating the C-2 group of the arylthioindole class of tubulin polymerization inhibitors. *J Med Chem.* **2013** Jan 10;56(1):123-49 La Regina G, Bai R, Rensen WM, Di Cesare E, Coluccia A, Piscitelli F, Famiglini V, Reggio A, Nalli M, Pelliccia S, Da Pozzo E, Costa B, Granata I, Porta A, Maresca B, Soriani A, Iannitto ML, Santoni A, Li J, Miranda Cona M, Chen F, Ni Y, Brancale A, Dondio G, Vultaggio S, Varasi M, Mercurio C, Martini C, Hamel E, Lavia P, Novellino E, Silvestri R.

7) New Nitrogen Containing Substituents at the Indole-2-carboxamide Yield High Potent and Broad Spectrum Indolylarylsulfone HIV-1 Non-Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitors. *J Med Chem.* **2012** 55(14):6634-8 La Regina G, Coluccia A, Brancale A, Piscitelli F, Famiglini V, Cosconati S, Maga G, Samuele A, Gonzalez E, Clotet B, Schols D, Esté JA, Novellino E, Silvestri R.

8) Indole-2-carboxamides as allosteric modulators of the cannabinoid CB1 receptor. *J Med Chem.* **2012** 55(11):5627-31 Piscitelli F, Ligresti A, La Regina G, Coluccia A, Morera L, Allarà M, Novellino E, Di Marzo V, Silvestri R..

9) Design and Synthesis of 2-Heterocyclyl-3-arylthio-1H-indoles as Potent Tubulin Polymerization and Cell Growth Inhibitors with Improved Metabolic Stability. *J. Med. Chem.* **2011** 54(24) 8394-406 La Regina, G. Bai, R. Rensen, W. Coluccia, A. Piscitelli, F. Gatti, V. Bolognesi, A. Lavecchia, A. Granata, I. Porta, A. Maresca, B. Soriani, A. Santoni, A. Brancale, A. Ferlini, C. Dondio, G. Varasi, M. Hamel, E. Lavia, P. Novellino, E. Silvestri, R.

10) De novo computer-aided design of novel antiviral agents. *Drud Discov. Today* **2011** 9(3), 213-218. Massarotti, A. Coluccia, A. Sorba, G. Silvestri, R. Brancale A.

11) The Tubulin Colchicine Domain: a Molecular Modeling Perspective. *Chem. Med. Chem.* **2011** 54(24) 33-42 Masarotti, A. Coluccia, A. Silvestri, R. Sorba, G. Brancale, A.

12) Molecular Modelling Studies On Arylthioindoles As Potent Inhibitors Of Tubulin Polymerization. *J. Eur. Med. Chem.* **2011** 46(8):3519-25 Coluccia, A. Sabbadin, D. Brancale, A.

13) Indolylarylsulfones as HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors: new cyclic substituents at indole-2-carboxamide. *J. Med. Chem.* **2011** 54(6) 1587-98. La Regina,

G. Coluccia, A. Brancale, A. Piscitelli, F. Gatti, V. Maga, G. Samuele, A. Pannecouque, C. Schols, D. Balzarini, J. Novellino, E. Silvestri, R..

14) Enhanced in silico approaches in antiviral research. *Antiviral Chem & Chemotherapy* **2010** 20(4) 147-51. Zonta, N. Coluccia, A. Brancale, A..

15) Looking for an active conformation of the future HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors. *Antiviral Chem & Chemotherapy* **2010** 20(6) 213-217. La Regina, G. Coluccia, A. and Silvestri, R.

16) New Arylthioindoles and Related Bioisosteres at the Sulfur Bridging Group. 4. Synthesis, Tubulin Polymerization, Cell Growth Inhibition, and Molecular Modeling Studies. *J. Med. Chem.* **2009** 52(23) 7512-7527. La Regina, G. Coluccia, A. Piscitelli, F. Palermo, V. Scovassi, Giansanti, V. Campiglia, P. Porta, A. Hamel, E. Brancale, A. Novellino, E. Silvestri, R.

17) Discovery of a Novel HCV Helicase Inhibitor by a De Novo Drug Design Approach *Bioorg. Med. Chem. Let.* **2009** 19 (11) 2935-2937. Kandil, S. Biondaro, S. Vlachakis, D. Cummins, A. Coluccia, A. Berry, C. Leyssen, P. Neyts, J. Brancale, A.

18) Indolylarylsulfones bearing natural and unnatural amino acids. Discovery of potent inhibitors of HIV-1 non-nucleoside wild type and resistant mutant strains reverse transcriptase and coxsackie B4 virus. *J Med Chem.* **2009** 9;52 (7):1922-34. Piscitelli, F. Coluccia, A. Brancale, A. La Regina, G. Sansone, A. Giordano, C. Balzarini, J. Maga, G. Zanoli, S. Lavecchia, A. Novellino, E. Silvestri, R.

19) Cdc25B phosphatase inhibitors in cancer therapy: latest developments, trends and medicinal chemistry perspective. *Anticancer Agents Med Chem.* **2008** 8 (8):843-56. Lavecchia, A. Coluccia, A. Di Giovanni, C. Novellino, E.

20) Indolyl aryl sulfones as HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors: role of two halogen atoms at the indole ring in developing new analogues with improved antiviral activity. *J. Med Chem.* **2007** 4; 50 5034-8. G. La Regina A. Coluccia, Piscitelli, F. Bergamini, A. Sinistro, A. Cavazza, A. Maga, G. Samuele, A. Novellino, E. Artico, M. Silvestri, R.

21) Arylthioindole inhibitors of tubulin polymerization. 3. Biological evaluation, structure-activity relationships and molecular modeling studies. *J Med Chem.* **2007** 14; 50

(12):2865-74. La Regina, G. Edler, MC. Brancale, A. Kandil, S. Coluccia, A. Piscitelli, F. Hamel, E. Matesanz, R. Scovassi, AI. Prosperi, E. Lavecchia, A. Novellino, E. Artico, M. Silvestri, R.

22) Indolyl aryl sulphones as HIV-1 reverse transcriptase inhibitors: docking and 3D QSAR studies *Expert Opinion on Drug Discovery* **2007**, 2, 87-114. Ragno, R. Coluccia, A. La Regina, G. Silvestri, R..

23) Arylthioindoles, Potent Inhibitors of Tubulin Polymerization.2. Structure-Activity Relationship and Molecular Modeling Studies. *J Med Chem* **2006**, 49(3); 947-954 De Martino, G. La Regina, G. Ragno, R. Coluccia, A. Bergamini, A. Ciaprini, C. Sinistro, A. Maga, G. Crespan, E. Artico, M. Silvestri, R..

24) Design, Molecular Modelling, Synthesis and Anti-HIV-1 Activity of new Indolyl Aryl Solfones. Novel Derivatives of indole-2-carboxamide. *J Med Chem* **2006**, 49, 3172-3184. Ragno, R. Coluccia, A. La Regina, G. Piscitelli, F. Lavecchia, A. Novellino, E. Bergamini, A. Ciaprini, C. Sinistro, A. Maga, G. Crespan, E. Artico, M. Silvestri, R..

25) Indolyl Aryl Solfones as HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors: synthesis, biological evaluation and binding mode studies of new derivatives at indole-2-carboxamide. *Antiviral Chem & Chemotherapy* **2006**, 17:59-77. G. De Martino A. Coluccia, R. Silvestri *et al.*

26) Docking and 3D-QSAR Studies on Indolyl Aryl Solfones (IASs). Binding Mode Exploration at the Reverse Transcriptase Non Nucleoside Binding Site and Design of Highly Active N-(2-Hydroxyethyl)carboxamide and N-(2-Hydroxyethyl)carboxy hydrazide Derivates. *J Med Chem* **2005**, 48(1), 213-223. R. Ragno, A. Coluccia, R. Silvestri *et al.*

27) Arylthioindoles, Potent Inhibitors of Tubulin Polymerization. *J Med Chem* **2004**, 47(25), 6120-6123. R.Ragno, A. Coluccia, R. Silvestri *et al.*

Attività Didattica

09/2013

11/2012

Vincitore bando per lo svolgimento dell'attività di insegnamento del corso di Chimica Farmaceutica presso l'Università degli studi di L'Aquila facoltà Di Scienze NN MM FF dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche

17/01/2012

Nomina Cultore della Materia per la disciplina Chimica Farmaceutica presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Università degli Studi dell' Aquila

Partecipazione alle commissioni di esami, svolgimento di lezioni integrative e prestazione di assistenza agli studenti per la preparazione all'esame:

Corso di Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (A-L), Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia, Sapienza Università di Roma;

Corso di Chimica Farmaceutica e Tossicologica II, Corso di Laurea in Informazione Scientifica del Farmaco, Facoltà di Farmacia, Sapienza Università di Roma;

Laboratorio di preparazione estrattiva e sintetica dei Farmaci (Anno accademico 2006/2007) Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche, Facoltà di Farmacia, Sapienza Università di Roma.

Obblighi militari esonerato per attività di ricerca svolta in ambito universitario.

Ai sensi della Legge n.196/2003 sulla tutela della privacy autorizzo l'utilizzo dei miei dati personali.

18/02/2014

In fede
Antonio Coluccia

