

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Prof. Stefano Marini M.D. Ph.D.

Medico-Chirurgo con specializzazione in Medicina del Lavoro, laureato in Scienze Biologiche con specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche e Ph.D. conseguito presso il Biotechnology Center, Cranfield University, U.K. Ha più di 20 anni di esperienza professionale e di ricerca in biotecnologie, ricerca e sviluppo, microbiologia, immunologia, coordinamento e gestione di gruppi di ricerca, found raising.

Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali ed internazionali sia come ricercatore che come coordinatore. Ha prodotto più di 80 lavori scientifici pubblicati in lingua su riviste impattate e con referees.

CARRIERA SCIENTIFICA E LAVORATIVA

1976: Maturità scientifica (60/60).

1983: Laurea in Scienze Biologiche (110/110 e lode) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1985: Vincitore di borsa di studio per l'estero dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro come "Guest worker" presso il Physical Biochemistry Lab., Westminster Medical School, Londra.

1986: Dal mese di ottobre dipendente in qualità di operatore tecnico presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

1987: Abilitazione per l'iscrizione all'Albo Nazionale dei Biologi.

1989: Dal mese di marzo dipendente in qualità di funzionario tecnico (ex tecnico laureato) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

1992: Diploma di Specializzazione (70/70 e lode) in "Applicazioni Biotecnologiche" presso la Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1994: Titolo di Ph.D. in Biotechnology conseguito, con il massimo dei voti, presso il Biotechnology Center, Cranfield University, Cranfield, Bedfordshire, U.K.

1999: Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 e lode) presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

2000: Vincitore del Concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

2000: Abilitazione per l'iscrizione all'Albo Provinciale dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri.

2001: Idoneità alla procedura di valutazione comparativa a n. 1 posto di Professore Universitario fascia degli Associati presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore per il settore scientifico disciplinare E05A Biochimica.

2002: Chiamata dal Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata per la nomina a Professore di II fascia presso l'Ateneo.

2003: Diploma di Specializzazione (50/50 e lode) in "Medicina del Lavoro" presso la Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

2007: Corso di Perfezionamento in "Medicina Tropicale e Salute Internazionale" presso l'Università degli Studi di Brescia.

ESPERIENZE LAVORATIVE E PRINCIPALI ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Sviluppo e gestione laboratori di ricerca

Metodologie di biologia molecolare

Tecniche microbiologiche

Immunologia cellulare e umorale

Colture cellulari e produzione di anticorpi monoclonali naturali e ricombinanti

Drug design e HTC

Valutazione e screening di nuove molecole con attività terapeutica

BREVETTI

Brevetto MI2007A 001163 depositato il 08/06/2007 "Ariolsolfonammidi della beta-carbolina, metodo per prepararle e composizione che le comprende".

Inventori: Topai Alessandra, Rossano Eugenio Claudio, Rech Francesca, Breccia Perla, Cerbara Ilaria, Marini Stefano, Coletta Massimiliano.

Titolare del brevetto: C4T a.r.l.

Pubblicazioni

1. V. Covelli, **S. Marini**, V. Di Maio, B. Bassani, C. Mancini, L. Adorini, G. Doria. (1984) Life-span, tumor incidence and natural killer activity in mice selected for high and low antibody responsiveness. J.N.C.I. 72: 1127-1136.
2. **S. Marini**, J. Bannister, B. Giardina. (1989) A simple method for increasing hapten immunogenicity by a specific structural modification of the carrier. J. Imm. Meth. 120: 57-63.
3. **S. Marini**, A.T. Palamara, E. Garaci, M.G. Santoro. (1990) Growth inhibition of Friend erythroleukaemia cell tumours in vivo by a synthetic analogue of prostaglandin A: an action independent of natural killer activity. Br. J. Cancer 61: 394-399.
4. V. Del Gobbo, N. Villani, **S. Marini**, E. Balestra, R. Caliò. (1990) Suppressor cells induced by influenza virus inhibit interleukin 2 production in mice. Immunology 69: 454-459
5. S.G. Condò, M. Coletta, R. Cicchetti, G. Argentin, P. Guerrieri, **S. Marini**, S. El-Sherbini El Said, B. Giardina. (1992) The natural hybrid haemoglobin from mule: interrelationships with its parent haemoglobins from horse and donkey. Biochem. J. 282: 595-599.
6. **S. Marini**, B. Giardina, G.F. Fasciglione, A. Finazzi-Agrò. (1993) Monoclonal antibody recognizes different quinone moieties in enzymes. J. Biol. Chem. 268-(18): 13352-13355.
7. N. Guthrie, I.E. Crandall, **S. Marini**, G.F. Fasciglione, I. Sherman. (1995) Monoclonal antibodies that react with human band 3 residues 542-555 recognize different conformations of this protein in uninfected and Plasmodium falciparum infected erythrocytes. Mol. Cell. Biochem. 144: 117-123:
8. R. Saladino, R. Bernini, C. Crestini, E. Mincione, A. Bergamini, **S. Marini**, A.T. Palamara. (1996) Studies on the chemistry of pyrimidine derivatives with dimethyldioxirane: synthesis, cytotoxic effect and antiviral activity of new 5,6-oxiranyl-5,6-dihydro and 5-hydroxy-5,6-dihydro-6-substituted uracil derivatives and pyrimidine nucleosides. Tetrahedron, 51; 27: 7561-7578.

9. G.F. Fasciglione, **S. Marini**, J.V. Bannister, B. Giardina. (1996) Hapten carrier interaction and their role in the production of monoclonal antibodies against hydrophobic haptens. *Hybridoma* 15(1): 1-9.
10. R. Santucci, C. Bongiovanni, **S. Marini**, R. Del Conte, M. Tien, L. Banci, M. Coletta. (2000) Redox equilibria of manganese peroxidase from *Phanerochaetes chrysosporium*. Functional role of residues on the proximal side of the heme pocket. *Biochem. J.* 349 (1): 85-90.
11. **S. Marini**, G.F. Fasciglione, G. De Sanctis, S. D'Alessio, V. Politi, M. Coletta. (2000) Cleavage of bovine collagen by neutrophil collagenase MMP-8. Effect of pH on the catalytic properties as compared to synthetic substrates. *J. Biol. Chem.* 275: 18657-18663.
12. G.F. Fasciglione, **S. Marini**, S. D'Alessio, V. Politi, M. Coletta (2000) pH- and temperature dependence of functional modulation in metalloproteinases. A comparison between neutrophil collagenase and gelatinase A and B. *Biophysical J.* 79(4): 2138-2149.
13. G. Campiani, Aiello, F., Fabbrini, M., Morelli, E., Ramunno, A., Armaroli, S., Nacci, V., Garofalo, A., Greco, G., Novellino, E., Maga, G., Spadai, S., A., Bergamini, L., Ventura, B. Dongiovanni, M. Capozzi, F. Polacchi, **S. Marini**, M. Coletta, G. Guiso, S. Caccia (2001) Quinoxalinyethylpyridylthioureas (QXPTs) as potent non-nucleoside HIV-1 reverse transcriptase (RT) inhibitors. Further SAR studies and identification of a novel orally bioavailable hydrazine-based antiviral agent. *J. Med. Chem.* 44(3): 305-315.
14. M. Gioia, G.F. Fasciglione, **S. Marini**, S. D'Alessio, O. Dickmann, M. Pieper, V. Politi, H. Tschesche M. Coletta (2002) Modulation of the catalytic activity of neutrophil collagenase MMP-8 on bovine collagen I. Role of the activation cleavage and of the hemopexin-like domain. *J. Biol. Chem.* Jun 28; 277(26): 23123-30.
15. C. Ciaccio, A. Rosati, G. De Sanctis, **S. Marini**, R. Santucci, P. Ascenzi, K.G. Welinder, M. Coletta (2003) Relationships of ligand binding, redox properties and protonation in *Coprinus cinereus* peroxidase *J Biol Chem.*; 278(21):18730-7.
16. De Sanctis G, Ciaccio C, Fasciglione GF, Fiorucci L, Gioia M, Sinibaldi F, **S. Marini**, Santucci R, Coletta M. (2004) Effect of axial coordination on the kinetics of assembly and folding of the two halves of horse heart cytochrome C. *J Biol Chem.*; 279(51): 52860-8.
17. Gioia M, Monaco S, Fasciglione GF, Coletti A, Modesti A, **Marini S**, Coletta M. (2007) Characterization of the Mechanisms by which Gelatinase A, Neutrophil Collagenase, and Membrane-Type Metalloproteinase MMP-14 Recognize Collagen I and Enzymatically Process the Two alpha-Chains. *J Mol Biol.* May 11;368(4):1101-1113. Epub 2007 Mar 2.
18. Monaco S, Gioia M, Rodriguez J, Fasciglione GF, Di Pierro D, Lupidi G, Krippahl L, **Marini S**, Coletta M. (2007) Modulation of the proteolytic activity of matrix metalloproteinase-2 (gelatinase A) on fibrinogen. *Biochem J.* Mar 15;402(3):503-13.
19. Gemma S, Campiani G, Butini S, Joshi BP, Kukreja G, Coccone SS, Bernetti M, Persico M, Nacci V, Fiorini I, Novellino E, Taramelli D, Basilico N, Parapini S, Yardley V, Croft S, Keller-Maerki S, Rottmann M, Brun R, Coletta M, **Marini S**, Guiso G, Caccia S, Fattorusso C. Combining 4-Aminoquinoline- and Clotrimazole-Based Pharmacophores toward Innovative and Potent Hybrid Antimalarials. (2009) *J. Med. Chem.* Jan 22; 52(2): 502-13.
20. Gioia M, Monaco S, Van Den Steen PE, Sbardella D, Grasso G, **Marini S**, Overall CM, Opdenakker G, Coletta M. The Collagen Binding Domain of Gelatinase

A Modulates Degradation of Collagen IV by Gelatinase B. (2009) J Mol Biol. Feb 20;386(2):419-34. Epub 2008 Dec 14.