

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** SIMONA  
**Cognome** RUBINO  
**Recapiti** Facoltà di Farmacia, Dipartimento STEBICEF, viale delle Scienze pad. 17  
  
**Telefono** 335-7010945  
 091-23897972  
**Fax** 091-6577270  
**E-mail** simona.rubino@unipa.it

## RICERCHE FINANZIATE

|      |   |   |        |        |        |           |
|------|---|---|--------|--------|--------|-----------|
| 2012 | Partecipazione<br><br>Rubino Simona<br><br>Proponente<br>(BARONE<br>GIAMPAOLO<br>ANTONIO) | Studio delle interazioni tra polinucleotidi e specie solubili: molecole organiche e complessi metallici. Approcci sintetici, studi chimico-fisici e modellizzazione computazionale. | Ex 60% | 93.300 | 10.000 | approvato |
|      |   |   |        |        |        |           |
| 2006 | Partecipazione<br><br>Rubino Simona<br><br>Proponente<br><br>(STOCCO<br>Giancarlo)        | SINTESI DI DERIVATI DI CISPLATINO CON LEGANTI POLIPIRIDILICI . PROGETTAZIONE E SINTESI. ATTIVITÀ CITOTOSSICA.   | Ex60%  | 10.000 | 2.099  | Approvato |
| 2005 | Partecipazione<br><br>Rubino Simona<br><br>Proponente<br><br>(STOCCO<br>Giancarlo)        | Complessi di leganti polipiridinici e di dipeptidi con ioni metallici ed organometallici. Struttura e attività.   | Ex60%  | 9.000  | 1.454  | Approvato |

|      |  |  |       |        |       |           |
|------|--|--|-------|--------|-------|-----------|
| 2004 | Partecipazione<br><br>Rubino Simona<br><br>Proponente<br><br>(STOCCO<br>Giancarlo) | Complessi di leganti polipiridinici e di dipeptidi con ioni metallici ed organometallici. St e attività. | Ex60% | 10.000 | 3.844 | Approvato |
|------|--|--|-------|--------|-------|-----------|

## PUBBLICAZIONE

### Pubblicazioni

1) Girasolo M.A., Canfora L., Sabatino P., Schillaci D., Foresti E., Rubino S., Ruisi G., Stocco G. (2012). Synthesis, characterization, crystal structures and in vitro antistaphylococcal activity of organotin(IV) derivatives with 5,7-disubstituted-1,2,4-triazolo[1,5-a]pyrimidine. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, vol. 106, p. 156-163, ISSN: 0162-0134, doi: 10.1016/j.jinorgbio.2011.09.010.

2) Rubino S., Portanova P., Giammalva F., Girasolo M.A., Orecchio S., Calvaruso G., Stocco G. (2011). Synthesis, structural characterization and biological studies of new mononuclear platinum(II) complexes with sterically hindered heterocyclic ligands. INORGANICA CHIMICA ACTA, vol. 370, p. 207-214, ISSN: 0020-1693, doi: 10.1016/j.ica.2011.01.047

3) Girasolo M.A., Rubino S., Portanova P., Calvaruso G., Ruisi G., Stocco G. (2010). New organotin(IV) complexes with L-Arginine, N<sup>-</sup>-t-Boc-L-Arginine and L-Alanyl-L-Arginine. Synthesis, structural investigations and cytotoxic activity. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol. 695, p. 609-618, ISSN: 0022-328X, doi: 10.1016/j.jorganchem.2009.11.002.

4) Rubino S., Portanova P., Girasolo M.A., Calvaruso G., Orecchio S., Stocco G. (2009). Synthetic, structural and biochemical studies of polynuclear Platinum(II) complexes with heterocyclic ligands. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 44, p. 1041-1048, ISSN: 0223-5234, doi: 10.1016/j.ejmech.2008.06.023.

5) Girasolo M.A., Rubino S., Stocco G. (2008). Complexes of diorganotin(IV) with aminoacids and a dipeptide. Synthesis and structural investigations. ATTI DELLA ACCADEMIA DI SCIENZE, LETTERE E ARTI DI PALERMO, PARTE PRIMA: SCIENZE, vol. XXIV Serie Quinta/Tomo I, p. 129-138, ISSN: 0365-0448

6) Rubino S., Girasolo M.A., Stocco G. (2008). Novel platinum (II) complexes with heterocyclic ligands: Synthesis and structural characterization. ATTI DELLA ACCADEMIA DI SCIENZE, LETTERE E ARTI DI PALERMO, PARTE PRIMA: SCIENZE, vol. XXIV Serie Quinta/Tomo I, p. 97-106, ISSN: 0365-0448

7) Rubino S., Portanova P., Albanese A., Calvaruso G., Orecchio S., Fonatana G., Stocco G. (2007). Mono and polynuclear complexes of Pt(II) with Polypyridyl ligands. Synthesis, spectroscopic and structural characterization and cytotoxic activity. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, vol. 101(10), p. 1473-1482, ISSN: 0162-0134, doi: 10.1016/j.jinorgbio.2007.06.024

8) Randazzo C., Fiore T., Pellerito C., Scopelliti M., Sciacca I., Casella G., Rubino S., Nagy L., Pellerito L. (2004). Organotin IV-Quinilone Antibiotic Derivatives: Solid State Investigations. ATTI DELLA ACCADEMIA DI SCIENZE, LETTERE E ARTI DI PALERMO, PARTE PRIMA: SCIENZE, vol. Serie Quinta, Vol. XXIII, Tomo 1. Sc, p. 73-82, ISSN: 0365-0448

9) Rubino S., Petruso S., Pierattelli R., Bruno G., Stocco G., Steardo L., Motta M., Passerotto M., Del Giudice E., Gulì G. (2004). Synthesis, characterization, and cytotoxic activity of copper(II) and platinum(II) complexes of 2-benzoylpyrrole and X-ray structure of bis[2-benzoylpyrrolato(N,O)]copper (II).. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, vol. 98(12), p. 2071-2079, ISSN: 0162-0134, doi: 10.1016/J.JIORGBO.2004.09.012.

#### Atti di convegno

1) Rubino S., Girasolo M.A, Portanova P., Stocco G.(2008). Complessi di Organostagno(IV) con amminoacidi e dipeptidi: sintesi, caratterizzazione e attività biologica in vitro. In: IV Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria della Società Chimica Italiana. Rende (Cs), Università della Calabria, 1-3 Dicembre 2008, p. P68.

2) Rubino S., Portanova P. (2008). Sintesi, caratterizzazione e studio dell'attività biologica di nuovi complessi mononucleari di Pt(II) con leganti eterociclici. In: IV Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria della Società Chimica Italiana. Rende (Cs), 1-3 Dicembre, p. P67

3) Girasolo M. A, Rubino S., Ruisi G., Stocco G. (2007). L-Arginine, Na-Boc-L-Arginine and L-Alanyl-L-Arginine complexes of Organotin(IV) ions. Synthesis and structural investigations. In: XXXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana. Milano, 3-7 Settembre 2007, p. P43

4) Rubino S., Portanova P., Girasolo A., Calvaruso G., Orecchio S., Stocco G. (2007). Polynuclear complexes of Pt(II) with polypyridyl ligands.II. Synthesis, spectroscopic and structural characterization and cytotoxic activity. In: Biomet 7. VII Workshop on Pharmaco-Bio-Metallics. Palermo, 26-28 ottobre 2007, p. 40

5) Rubino S., Portanova P., Calvaruso G., Albanese A., Fontana G., Orecchio S., Stocco G. (2006). Complessi polinucleari di Pt(II) con leganti polipiridinici. Sintesi, caratterizzazione strutturale e spettroscopica, attività citotossica. In: Congresso SCI Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia. Palermo, 4,5 Dicembre, p. C05

6) Scopelliti M., Giacalone R., Casella G., Fiore T., Pellerito C., Rubino S., Sciacca I.D, Stocco G., Pellerito L. (2004). Organotin(IV) derivatives of fatty acids: solid state and solution phase investigation. In: IV Simposio Pharmaco-Bio-Metallics. Università degli Studi di Lecce, 29-31 Ottobre 2004, vol. abstract, p. 107-108

La dott.ssa Simona Rubino è nata a Palermo il 18 giugno del 1970.

- 1989 Ha conseguito il diploma di maturità scientifica presso il Liceo scientifico "Galileo Galilei" di Palermo.
- 1998 Dottore in Chimica con la votazione di 96/110 con una tesi sperimentale, svolta presso il Dipartimento di Chimica-Fisica, dal titolo: "Studio volumetrico del copolimero (PEO)<sub>13</sub>-(PPO)<sub>30</sub>-(PEO)<sub>13</sub> a diverse temperature in presenza di vari elettroliti", relatori Prof. R. De Lisi, Prof.ssa S. Milioto.
- 1999 Si è abilitata alla libera professione di Chimico ed è iscritta all'Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia.
- 1998-1999 Stage presso la WSR Subsysteme Wasser-Schlamm-Reject MERI Entsorgungstechnik f.d. Papierindustrie GmbH München (GERMANY) dove era addetta al controllo di qualità del processo di depurazione delle acque reflue da Cartiera e al controllo degli impianti installati presso la SAICA di Zaragoza (Spagna) e la SCA Packaging di Aschaffenburg Francoforte (Germany).
- 1999-2000 Volontariato presso il laboratorio del Prof. L. Pellerito del Dipartimento di Chimica Inorganica ed Analitica "S. Cannizzaro" dell'Università degli Studi di Palermo occupandosi di studiare complessi di organostagno con leganti biologici.
- 2000-2001 Ha lavorato presso Croalliance-Cross-Life S.r.l. Oncology e Nephrology - sede in Marsala (Trapani) ed Innopharma S.r.l sede in Varedo (Milano) come informatore medico scientifico e clinical monitor nel territorio delle città e province di Palermo e Trapani.
- 2001-2004 Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (XV ciclo) presso il laboratorio del Prof. Giancarlo Stocco (Tutor del progetto) del Dipartimento di Chimica Inorganica ed Analitica dell'Università degli Studi di Palermo con un progetto di dottorato dal titolo: "Sintesi e caratterizzazione di complessi di Platino(II) con potenziale attività biologica".
- 2005 Dottore di Ricerca con una tesi dal titolo: "Studio di relazione tra struttura ed attività di riconoscimento molecolare da parte di complessi di Platino(II) con leganti funzionalizzati, agenti come intercalanti di DNA", relatore Prof. G. Stocco.
- 2004-2006 Titolare di un assegno di collaborazione alla ricerca scientifica per il Settore 1, Tutor Prof. G. Stocco, titolo del progetto: "Interazione di acidi policarbossilici e leganti multidentati con ioni metallici ed organometallici".
- Novembre 2006 vincitore del concorso di ricercatrice Universitario presso il Dipartimento di Chimica Inorganica e Analitica "S. Cannizzaro", Facoltà di Farmacia.
- Dal 2006 membro della Società Chimica Italiana.
- Anno accademico 2007-2008 docente di "Chimica Generale ed Inorganica" per il Corso di Laurea Triennale in Informazione Scientifica sul Farmaco.
- 2008 Coordinatore scientifico della ricerca del FIRB 2008 e Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca con un progetto dal titolo " Sintesi, caratterizzazione strutturale e studio dell'attività biologica di nuovi complessi di Pt(II) analoghi del cisplatino con leganti eterociclici", progetto non finanziato.
- Anno accademico 2009-2010 docente di "Laboratorio di Chimica" (corso integrato) per il corso di Laurea in Farmacia.
- Anno accademico 2011-2012 docente di Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio di Chimica per il Corso di Laurea in Farmacia.

•Anno accademico 2012-2013 docente di Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio di Chimica per il Corso di Laurea in Farmacia.

•Dal Novembre 2006 ad oggi fa parte della commissione di esami di profitto per l'insegnamento di "Chimica Generale ed Inorganica" per i Corsi di Laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Informazione Scientifica sul Farmaco e Scienze Farmaceutiche Applicate; per l'insegnamento di "Laboratorio di Chimica e Chimica Analitica" (esame integrato) per il Corso di Laurea in Farmacia; per l'insegnamento di " Chimica Generale ed Inorganica " per il Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco, per l'insegnamento di "Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio di Chimica" per la Laurea in Farmacia, per il corso di "Laboratorio di Chimica" per il Corso di laurea in Farmacia.

• Relatore di 6 tesi di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.