

CURRICULUM VITAE

La Prof.ssa Salerno Loredana, nata a Catania il 18/07/1963, ha conseguito la laurea in Farmacia con voti 110/110 e lode il 2/04/1986 presso la Facoltà di Farmacia di Catania.

Nel biennio 1987-1989 ha frequentato l'Istituto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica stipulando alcuni contratti d'opera per la ricerca.

Dall' 1 novembre 1989 al 31 ottobre 1992, ha svolto il lavoro relativo alla tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche (V° ciclo) ed il 28 giugno 1993 ha conseguito il titolo di "**DOTTORE DI RICERCA**" discutendo la tesi "Sintesi di derivati benzotienopirazinonici potenzialmente attivi come calcio-antagonisti".

Nel periodo 1 maggio 1994-30 aprile 1995 è stata titolare di una borsa di studio regionale inerente al progetto di ricerca sanitaria finalizzata 2/48/M.

Il 14 maggio 1996 ha preso servizio come **RICERCATORE** universitario per il raggruppamento scientifico disciplinare C07X-farmaceutico presso l'Istituto di Chimica Farmaceutica, oggi Dipartimento di Scienze del Farmaco.

Il 2 novembre 2006 ha preso servizio come **PROFESSORE di ruolo di II° fascia** presso la Facoltà di Farmacia. Da allora svolge attività didattica e scientifica nel campo delle discipline del raggruppamento scientifico disciplinare CHIM/08 - Chimica Farmaceutica.

ATTIVITA' DIDATTICA

- Collaborazione allo svolgimento delle esercitazioni pratiche dei seguenti corsi fondamentali: Analisi dei medicinali 1 (CdI in CTF) dall'A.A. 1995/1996 all'A.A. 2000-2001 e Laboratorio introduttivo all'analisi e progettazione dei farmaci nell'A.A. 2001-2002; Laboratorio di preparazione estrattiva e sintetica dei farmaci (CdI in CTF) nell'A.A. 1998/99; Analisi dei Farmaci e Principi attivi I (CdI in Farmacia) negli A.A. 2002-2006.
- Titolarità dei seguenti corsi:
 1. **BASI MOLECOLARI PER L'ATTIVITÀ DEI FARMACI** (CdL IN CTF, ORIENTAMENTO IN SCIENZE E SVILUPPO DI FARMACI) per l'A.A. 2000/2001.
 2. **LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI** (CdL IN CTF, INDIRIZZO RICERCA E SVILUPPO DI FARMACI) dall'A.A. 2001/2002.
 3. **ANALISI DEI FARMACI E PRINCIPI ATTIVI I** (CdLs in FARMACIA, corso M-Z) come compito didattico dal 2006 al 2010.
 4. **ANALISI DELLE SOSTANZE INORGANICHE DI IMPIEGO FARMACEUTICO E BUONE PRASSI IN LABORATORIO** (CdLm in FARMACIA, corso M-Z) come compito didattico dal 2011 ad oggi.
 5. **CHIMICA DEGLI ALIMENTI** (CdL in SCIENZE ERBORISTICHE) per supplenza dal 2006 al 2011
 6. **CHIMICA DEGLI ALIMENTI E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI** (CdL in SCIENZE ERBORISTICHE E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI) dal 2012 ad oggi
- Componente di diverse commissioni d'esame di profitto di insegnamenti afferenti ai CdLs in Farmacia e CTF e al CdL in SE.
- Assistenza a diversi studenti dei CdLm in CTF e Farmacia e CdL in Scienze Erboristiche nello svolgimento di tesi di laurea sperimentali e compilative.

- Tutor didattico per lo svolgimento del tirocinio professionale in farmacia per gli studenti del CdLs in FARMACIA, e tutor didattico per lo svolgimento del tirocinio per gli studenti del CdL in SCIENZE ERBORISTICHE E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI

ATTIVITA' ORGANIZZATIVA

- Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale in Scienze Farmaceutiche.
- Componente della Giunta di Dipartimento dal **2010** ad oggi.
- Vicepresidente del CdLm in Farmacia dal **2007** ad oggi.
- Componente del Comitato Organizzativo di: 1) Italian - Hungarian - Polish I Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Giardini Naxos - Taormina (Italy), September 28th-October 1st, **1999**. Italian-Austrian-Czech-Greek-Hungarian-Polish-Slovak-Slovenian VII Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Catania (Italy), June 30th-July 2nd **2011**.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

1. Progettazione, sintesi e correlazioni struttura-attività di nuovi composti eterociclici dotati di diverse proprietà farmaceutiche, riconducibili alle seguenti principali aree di interesse:
 - LIGANDI PER I RECETTORI SEROTONINERGICI 5-HT_{1A}, 5-HT₃, 5-HT₇.
 - LIGANDI PER I RECETTORI ADRENERGICI α_1
 - STUDIO DI LIGANDI PER I RECETTORI DELLE ENDOTELINE
 - SINTESI E VALUTAZIONE DI NUOVI INIBITORI ENZIMATICI (NITRIC OXYDE SYNTHASE ed HEME OXYGENASE) A STRUTTURA AZOLICA
2. Referee per diverse riviste scientifiche a diffusione internazionale nel settore CHIM/08.

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI negli ultimi cinque anni

1. **L. Salerno**, V. Pittalà, G. Romeo, M.N. Modica, M.A. Siracusa, C. Di Giacomo, R. Acquaviva, I. Barbagallo, D. Tibullo, V. Sorrenti. Evaluation of novel aryloxyalkyl derivatives of imidazole and 1,2,4-triazole as heme oxygenase-1 (HO-1) inhibitors and their antitumor properties. *Bioorg. Med. Chem.*, **2013**, submitted.
2. V. Pittalà, **L. Salerno**, G. Romeo, M.N. Modica, M.A. Siracusa. A Focus on Heme Oxygenase-1 Inhibitors. *Curr. Med. Chem.* **2013**, in press, CMC-EPUB-20130531-8.
3. V. Sorrenti, S. Guccione, C. Di Giacomo, M.N. Modica, V. Pittalà, R. Acquaviva, L. Basile, M. Pappalardo, **L. Salerno**. Evaluation of Imidazole-Based Compounds as Heme Oxygenase-1 Inhibitors. *Chem. Biol. Drug Des.*, **2012**, *80*, 876-886.
4. **L. Salerno**, M.N. Modica, G. Romeo, V. Pittalà, M.A. Siracusa, M.E. Amato, R. Acquaviva, C. Di Giacomo, V. Sorrenti. Novel inhibitors of nitric oxide synthase with antioxidant properties. *Eur. J. Med. Chem.*, **2012**, *49*, 118-126.

5. G. Romeo, L. Materia, M.N. Modica, V. Pittalà, **L. Salerno**, M.A. Siracusa, F. Manetti, M. Botta, K. P. Minnemann. Novel 4-phenylpiperidine-2,6-dione derivatives. Ligands for alpha1-adrenoceptor subtypes. *Eur. J. Med. Chem.*, **2011**, *46*, 2676-2690.
6. V. Pittalà, M.A. Siracusa, M.N. Modica, **L. Salerno**, A. Pedretti, G. Vistoli, A. Cagnotto, T. Mennini, G. Romeo. Synthesis and molecular modeling of 1H-pyrrolopyrimidine-2,4-dione derivatives as ligands for the alpha1-adrenoceptors. *Bioorg. Med. Chem.*, **2011**, *19*, 5260-5276.
7. M.N. Modica, V. Pittalà, G. Romeo, **L. Salerno**, M.A. Siracusa. Serotonin 5-HT₃ and 5-HT₄ Ligands: an Update of Medicinal Chemistry Research in the Last Few Years. *Curr. Med. Chem.*, **2010** *17*, 334-362.
8. **L. Salerno**, M.A. Siracusa, G. Romeo, M. N. Modica, V. Pittalà, A. Cagnotto, T. Mennini. New Benzoxazole and Benzothiazole Derivatives as Potential 5-HT₇ receptor ligands. Proceeding of Hungarian-Austrian-Czech-German-Greek-Italian-Polish-Slovak-Slovenian Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Budapest, Hungary, 24-27 June **2009**, **57-60**.
9. **L. Salerno**, M. Modica, G. Romeo, V. Pittalà, M.A. Siracusa. New compounds controlling NO overproduction. In "Recent Research Developments in Chemistry and Biology of Nitric oxide" Editors Valeria Sorrenti, Angelo Vanella, Claudia Di Giacomo, Transworld Research Network, Kerala, India, **2008**, 35-62.
10. M.N. Modica, G. Romeo, **L. Salerno**, V. Pittalà, M.A. Siracusa, I. Mereghetti, A. Cagnotto, T. Mennini, R. Gàspàr, A. Gàl, G. Falkay, M. Palkò, G. Maksay, F. Fùlòp. Synthesis and Receptor Binding of New Thieno[2,3-d]-pyrimidines as Selective Ligands of 5-HT₃ Receptors. *Arch. Pharm.*, **2008**, *341*, 333-343.
11. V. Pittalà, M. Modica, **L. Salerno**, M.A. Siracusa, F. Guerrera, I. Mereghetti, A. Cagnotto, T. Mennini, G. Romeo. Synthesis and Endothelin Receptor Binding Affinity of a Novel Class of 2-Substituted-4-aryl-3-quinolinecarboxylic Acid Derivatives. *Med. Chem.*, **2008**, *4*, 129-137.
12. N.A. Santagati, **L. Salerno**, G. Attaguile, F. Savoca, G. Ronsisvalle. Simultaneous Determination of Catechins, Rutin, and Gallic Acid in Cistus Species Extracts by HPLC with Diode Array Detection. *J. of Chromatographic Sci.*, **2008**, *46*, 150-156.
13. M.A. Siracusa, **L. Salerno**, M.N. Modica, V. Pittalà, G. Romeo, M.E. Amato, M. Nowak, A.J. Bojarski, I. Mereghetti, A. Cagnotto, T. Mennini. Synthesis of New Arylpiperazinylalkylthiobenzimidazole, Benzothiazole, or Benzoxazole Derivatives as Potent and Selective 5-HT_{1A} Serotonin Receptor Ligands. *J. Med. Chem.* **2008**, *51*, 4529-4538.

LISTA DELLE COMUNICAZIONI A CONGRESSO negli ultimi cinque anni

1. G. Romeo, M.N. Modica, **L. Salerno**, V. Pittalà, M.A. Siracusa, A. Cagnotto. Thieno[3,2-d]pyrimidin-4(3H)-one derivatives as novel 5-HT₇ receptor ligands. Polish-Austrian-Czech-Germany-Greek-Hungarian-Italian-Slovak-Slovenian VIIIth Joint Meeting on Medicinal Chemistry, June 30th - July 4th, **2013**, Lublin, Poland.
2. M.N. Modica, S. Intagliata, G. Romeo, V. Pittalà, **L. Salerno**, M.A. Siracusa, A. Cagnotto. New thienopyrimidine and quinazoline derivatives as potential 5-HT₇ receptor ligands. Polish-

Austrian-Czech-Germany-Greek-Hungarian-Italian-Slovak-Slovenian VIIIth Joint Meeting on Medicinal Chemistry, June 30th - July 4th, **2013**, Lublin, Poland.

3. **L. Salerno**, V. Pittalà, G. Romeo, M.N. Modica, M.A. Siracusa, C. Di Giacomo, R. Acquaviva, I. Barbagallo, D. Tibullo, V. Sorrenti. Evaluation of novel aryloxyalkyl derivatives of imidazole and 1,2,4-triazole as Heme Oxygenase-1 inhibitors and their antitumor properties. Workshop: Oxidative Stress, Inflammation and Metabolic Diseases. Scuola Superiore, Villa San Saverio - University of Catania. Catania, Italy, May 30th, **2013**.
4. M. Pappalardo, **L. Salerno**, V. Sorrenti, M.A. Siracusa, G. Romeo, L. Basile. Binding Mode Analysis and Pharmacophore Development for Imidazole Derivatives as Heme Oxygenase (HO) Inhibitors. Workshop: Advances in heme oxygenases and oxidative stress. Scuola Superiore, Villa San Saverio - University of Catania. Catania, Italy, April 12th-13th, **2012**, p. 42.
5. V. Sorrenti, C. Di Giacomo, S. Guccione, R. Acquaviva, M.N. Modica, V. Pittalà, **L. Salerno**. Imidazole Derivatives as Heme Oxygenase-1 Inhibitors. Workshop: Advances in heme oxygenases and oxidative stress. Scuola Superiore, Villa San Saverio- University of Catania. Catania, Italy, April 12th-13th, **2012**, p. 39.
6. V. Pittalà', G. Forte, C.G. Fortuna, G. Romeo, M.N. Modica, **L. Salerno**, M.A. Siracusa, V. Cardile. (E)-alpha-[[5-Substituted)1H-indol-3-yl]methylene]benzeneacetic Acid and Amide Derivatives: Synthesis, Characterization, and Evaluation of in vitro Antiproliferative Activity. 21st National Meeting on Medicinal Chemistry. Palermo, 17-20 Luglio **2012**.
7. **L. Salerno**, V. Pittalà, G. Romeo, M.N. Modica, M.A. Siracusa, C. Di Giacomo, R. Acquaviva, V. Sorrenti. Evaluation of Novel Imidazole- and 1,2,4 Triazole-based Compounds as Heme Oxygenase-1 (HO-1) Inhibitors. 21st National Meeting on Medicinal Chemistry. Palermo, 17-20 Luglio **2012**.
8. **L. Salerno**, M.A. Siracusa, G. Romeo, M.N. Modica, V. Pittalà, A. Cagnotto. New benzoxazolone and benzothiazolone derivatives as potential 5-HT₇ receptor ligands. Italian-Austrian-Czech-Greek-Hungarian-Polish-Slovak-Slovenian VII Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Catania (Italy), June 30th-July 2nd **2011**, p.199.
9. G. Romeo, V. Pittalà, M.N. Modica, **L. Salerno**, F. Guerrera, M.A. Siracusa, A. Cagnotto. Novel [1]benzothieno[[3,2-d]pyrimidin-4(3H)-ones. Ligands for the 5-HT₇ receptor. In: DRUG OF THE FUTURE. Brussels, Belgium, September 5-9, **2010**, vol. 35 (suppl. A), p. 100, BARCELONA: Prous Science -Thomson Reuters.
10. **L. Salerno**, M.A. Siracusa, G. Romeo, M.N. Modica, V. Pittalà, A. Cagnotto, T. Mennini. New benzoxazole and benzothiazole derivatives as potential 5-HT₇ receptor ligands. Hungarian-Austrian-Czech-German-Greek-Italian-Polish-Slovak-Slovenian Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Budapest, Hungary, 24-27 June **2009**, p. 164
11. G. Romeo, M.N. Modica, V. Pittalà, **L. Salerno**, M.A. Siracusa, A. Cagnotto, T. Mennini. New thienopyrimidine derivatives as potential 5-HT₇ receptors ligands. XIX National Meeting on Medicinal Chemistry, Verona Italy, 14-18 september **2008**, p. 221.
12. V. Pittalà, **L. Salerno**, M.N. Modica, M.A. Siracusa, G. Romeo. Search of the Magic Bullets: Discover of RN5 and its Structural Modifications for Targeting Selectively alpha 1

Adrenoceptors. EHRLICH II-2nd Word Conference on Magic Bullets Celebrating the 100th Anniversary of the Nobel Prize Award to Paul Ehrlich, Nürnberg, 3-5 october, **2008**, A-257.

13. M. Nowak, A. J. Bojarski, **L. Salerno**, M. N. Modica, M. A. Siracusa. Molecular modeling explains differences in binding affinity of new potent and selective 5-HT_{1A} ligands: arylpiperazinylalkylthiobenzoxazole derivatives. The Sixth Multidisciplinary Conference on Drug Research. Kracow, Poland, 25-29 may **2008**, p. 46.