

CURRICULUM VITAE della Prof.ssa Valeria Sorrenti

DATI PERSONALI

Data di nascita: 10-05-1962

Luogo di nascita: Siracusa

Nazionalità: Italiana

Residenza: via Passo Gravina n.184 A, Catania

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI

Diploma di Maturità Scientifica con voti 57/60- Liceo Scientifico O.M. Corbino, Siracusa; A.S.1979-1980.

Laurea in Farmacia con voti 110/110, la lode e la proposta al "Premio Ordine dei Farmacisti" conseguita presso la Facoltà di Farmacia-Università di Catania in data 1/4/1985

Abilitazione all'esercizio della professione di farmacista conseguita in data 15/5/1985 presso la Facoltà di Farmacia-Università di Catania

Dottorato di Ricerca in "Biologia e Biochimica Medica" (Università degli Studi di Bari, sede amministrativa; Università degli Studi di Catania, sede consorziata) conseguito in data 8/10/1990.

POSIZIONE

1980-1985: Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Catania

1983-1985: Allieva interna presso l'Istituto di Chimica biologica dell'Università degli Studi di Catania dove ha elaborato la tesi sperimentale di laurea dal titolo "Contenuto in Glutazione ridotto in cristallini di pazienti con deficit di Glucosio-6-fosfato-deidrogenasi".

Settembre 1986-Novembre 1986: Interna volontaria presso l'Istituto di Chimica biologica dell'Università di Catania.

A.A 1986/1987-1988/1989: Dottoranda in Biologia e Biochimica Medica (III ciclo) presso l'Istituto di Chimica biologica dell'Università degli Studi di Catania, dove ha elaborato la tesi di dottorato dal titolo "Tossicità dell'ossigeno nella ri-perfusione post-ischemica del cervello di ratto: effetto di molecole ad attività antiossidante e di calcio-antagonisti."

Novembre 1989-Gennaio 1990: Ricercatrice volontaria presso l'Istituto di Chimica biologica dell'Università di Catania.

Dal 16/1/90 al 31/12/2000: Tecnico Laureato (VIII Livello-Funzionario Tecnico) della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Catania in servizio presso l'Istituto di Chimica biologica.

Dal 1 Gennaio 2001 al 31/12/2010: Ricercatore confermato (settore scientifico disciplinare BIO 10- Biochimica), della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Catania in servizio presso il Dipartimento di Chimica biologica, Chimica medica e Biologia molecolare dell'Università degli Studi di Catania.

Dal 1 Gennaio 2011: Professore associato non confermato (settore scientifico disciplinare BIO 10- Biochimica), della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Catania in servizio presso

il Dipartimento di Scienze del Farmaco, Sezione Di Biochimica, dell'Università degli Studi di Catania.

CORSI

Maggio 1988: Corso FEBS "Organelles of Eukaryotic Cells: Molecular Structure and Interactions", svoltosi presso l' Università degli Studi di Bari.

ASSOCIAZIONI E ATTIVITA' DI REFEREE

Socio ordinario della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) e della Società Italiana di Biochimica (SIB).

Referee delle riviste internazionali *Nitric Oxide: Biology and Chemistry*, *Life Sciences*, *Journal of Enzyme Inhibition & Medicinal Chemistry*, *Nutrition and Cancer*, *J. of Pathology*, *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*. "Peer Reviewer" di *Scientific grants della Philip Morris*.

Editore del libro "Recent Research Developments in Chemistry and Biology of Nitric Oxide-2008" (Research Signpost).

Autore del libro "ASPETTI MOLECOLARI DELL' APOPTOSI E RUOLO FISIOPATOLOGICO" (Ed. Piccin 2011).

INCARICHI ISTITUZIONALI

Rappresentante del personale docente in seno al Senato Accademico dell' Università degli Studi di Catania per il triennio accademico 2005/2008 e 2009/2012.

Componente della Commissione giudicatrice della valutazione comparativa a n. 1 posto di ricercatore universitario nel settore scientifico disciplinare BIO 10 (Biochimica) presso la Facoltà di Farmacia dell' Università degli Studi della Calabria (D.R. n. 1087 del 23/07/2001) nel mese di gennaio 2002.

Componente della Commissione giudicatrice della selezione pubblica per il conferimento di n.1 assegno di ricerca per il settore scientifico disciplinare BIO 11 (Biologia Molecolare) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Catania (D.R. n. 1841, del 7 Marzo 2006) nel mese di aprile 2006.

Componente della Commissione giudicatrice del Concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in "Scienze Biochimiche e Biomolecolari-XXIII ciclo presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Catania (D.R. n. 8840 del 27 settembre 2007) nel mese di ottobre 2007.

Componente della Commissione giudicatrice ESAME FINALE al Dottorato di Ricerca in "Scienze Biochimiche e Biomolecolari-XXIII ciclo presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Catania ottobre 2008

Componente della Commissione giudicatrice della selezione pubblica per il conferimento di n. 1 borsa di studio promossa dalla Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Catania (D.R. n.8852, del 29 Luglio 2009) nel mese di Settembre 2009.

Componente della Commissione Paritetica dipartimentale (D.R.n. 5197 del 27 Dicembre 2012)

ATTIVITA' DIDATTICA

In data 22-3-1991 le è stato conferito il titolo di "**Cultore della Materia**" in Chimica Biologica e in Biologia, dal Preside della Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania .

In qualità di cultore della materia dall'anno accademico 1990-1991, è stata inserita nelle commissioni degli esami di profitto di Chimica biologica (Corso di Laurea in Farmacia, Diploma Universitario in "Informazione sul Farmaco" e Diploma Universitario in "Tecnologie Farmaceutiche"- orientamento "Tossicologia dell'ambiente") e di Biologia generale (Corso di Laurea in Farmacia)

L'attività didattica comprende inoltre:

-Collaborazione con gli studenti per la stesura di tesi compilative e sperimentali.

-Esercitazioni pratiche di Laboratorio per gli studenti di Chimica Biologica del Corso di Laurea in Farmacia.

Dall' anno accademico 1998-1999, in qualità di tecnico laureato in possesso dei requisiti riportati nell'Art. 10 della Legge n. 4 del 14-1-99 (GU n. 14 del 19-1-99) e nell'Art. 16, comma 1 della Legge n. 341 del 19 Novembre 1990 (GU n. 274 del 23-11-1990) all'anno accademico 2003-2004, le e' stato affidato l'**incarico dell'insegnamento di Chimica e tecnologia delle Fermentazioni** presso la Scuola di Specializzazione in Chimica e Tecnologie alimentari.

Dall' anno accademico 2001-2002 all'anno accademico 2004/2005 le é stato affidato l'**incarico dell' insegnamento di Biochimica industriale** per il CdL in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Catania.

Dall' anno accademico 2003-2004 all'anno accademico 2006-2007 le è stato affidato l'**incarico di insegnamento di "Laboratorio di Biologia"** per il CdL in Informazione scientifica sul Farmaco.

Dall' anno accademico 2007-2008 al 2009-2010 le è stato affidato l'**incarico di insegnamento di "Biologia con esercitazioni"** per il CdL in Informazione scientifica sul Farmaco.

Dall' anno accademico 2003-2004 all'anno accademico 2010-2011 le è stato affidato l'**incarico di insegnamento di "Biochimica con laboratorio"** per il CdL in Tossicologia dell'ambiente della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Catania.

Nell' anno accademico 2004-2005 le è stato affidato l'**incarico di insegnamento di "Scienze e tecnologia dei prodotti agroalimentari"** per il CdL in Scienze erboristiche della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Catania.

Dall' anno accademico 2006-2007 all'anno accademico 2011-2012 le è stato affidato l'**incarico di insegnamento di Biologia Animale** per il CdL in Farmacia della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Catania.

Dall' anno accademico 2011-2012 a tutt'oggi le è stato affidato l'**incarico di insegnamento di "Biochimica con elementi di biologia"** per il CdL in Tossicologia dell'ambiente e degli alimenti della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Catania.

Nell'anno accademico 2013-2014 le è stato affidato l'**incarico di insegnamento di "Biologia Animale e Biologia Vegetale"** per il CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate del Pipatimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Catania.

Nell' anno accademico 2006-2007 le è stato affidato l'incarico di insegnamento del modulo "*Biologia cellulare e genetica*" presso il Master Universitario di II livello in "Diagnostica e Farmaceutica Molecolare".

E' stata inoltre relatrice di numerose Tesi di Laurea e di Specializzazione.

E' stata responsabile del Processo di Gestione della Qualità del Corso di Laurea in Informazione scientifica sul Farmaco (CdL con Certificazione di Qualità ISO 9001-2000) dell'Università degli Studi di Catania.

E' stata componente della Commissione didattica del CdL in Farmacia dell'Università degli Studi di Catania.

Dal 2007 al 2011 è stata membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Neurofarmacologia (Università degli Studi di Catania).

Dal 2012 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato del Dottorato di Ricerca Internazionale in Scienze Microbiologiche e Biochimiche (Università degli Studi di Catania).

ATTIVITA' ORGANIZZATIVA

Componente di Comitati Organizzatori e Scientifici di diversi Congressi:

1. Workshop "Heme-oxygenase and oxidative stress" Catania, 3-4 Ottobre, 2004
2. 54th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB). Catania, 23-27 settembre 2009.
3. Workshop "Advances in Heme Oxygenases and Oxidative Stress", Catania 12-13 Aprile 2012.
4. Workshop "Oxidative Stress, Inflammation and Metabolic Diseases", Catania 30 Maggio 2013

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica, documentata da 67 pubblicazioni e da 66 comunicazioni a Congressi Nazionali e Internazionali, riguarda i seguenti argomenti:

- 1) Enzimi del metabolismo delle poliamine (Transglutaminasi e Ornitina decarbossilasi) in tessuti in rapida proliferazione;
- 2) Tossicità dell'ossigeno e dell'ossido nitrico; sistemi scavengers delle forme parzialmente ridotte dell'ossigeno ed ossido nitrico sintetasi in diversi sistemi biologici e condizioni fisiopatologiche.
- 3) Studio del pathway DDAH/NOS in diversi sistemi biologici e condizioni fisiopatologiche.
- 3) Valutazione dell'attività biologica di molecole naturali e di nuova sintesi in grado di interferire con l'attività di diversi enzimi.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DEGLI ULTIMI 5 ANNI (2008-2013)

1. Effect of ischemia-reperfusion on renal expression and activity of N(G)-N(G)-dimethylarginine dimethylaminohydrolases. Li Volti G, Sorrenti V, Acquaviva R, Murabito P, Gullo A, Barcellona ML, Galvano F, Rodella L, Rezzani R, Vanella L, Tringali G, Caruso M, Gazzolo D, Di Giacomo C. **Anesthesiology**. 109:1054-62, 2008
2. Oxidative and antioxidant status in plasma of runners: effect of oral supplementation with natural antioxidant. Di Giacomo C., Acquaviva R., Sorrenti V., Vanella A., Grasso S., Barcellona M.L., Galvano F., Vanella L., Renis M. **J. Med. Food** 12:145.150, 2009
3. Oxidative profile in patients with colon cancer: effects of Ruta chalepensis L. Acquaviva R., Iauk L, Sorrenti V, Lanteri R, Santangelo R, Licata A, Licata F, Vanella A, Malaguarnera M, Ragusa S, Di Giacomo C. **Eur Rev Med Pharmacol Sci**. 15 :181-91, 2011.
4. Effect of silibinin on endothelial dysfunction and ADMA levels in obese diabetic mice. Li Volti G, Salomone S, Sorrenti V, Mangiameli A, Urso V, Siarkos I, Galvano F, Salamone F. **Cardiovasc Diabetol**. 10:62, 2011.
5. The DDAH/NOS pathway in human prostatic cancer cell lines: antiangiogenic effect of L-NAME. Vanella L, Di Giacomo C, Acquaviva R, Santangelo R, Cardile V, Barbagallo I, Abraham NG, Sorrenti V. **Int J Oncol**. 39:1303-10, 2011
6. The effect of pharmacological treatment on ADMA in patients with heart failure. Riccioni G, Speranza L, Scotti L, Bucciarelli V, Di Ilio E, D'Orazio N, Pesce M, Aceto A, Sorrenti V, Frigiola A, Bucciarelli T. **Front Biosci (Elite Ed)**. 3:1310-4, 2011
7. Effect of Treatment with Cyanidin-3-O- β -D-Glucoside on Rat Ischemic/Reperfusion Brain Damage. Di Giacomo C, Acquaviva R, Santangelo R, Sorrenti V, Vanella L, Li Volti G, D'Orazio N, Vanella A, Galvano F. **Evid Based Complement Alternat Med**. 2012:285750, 2012.
8. Evaluation of Imidazole-Based Compounds as Heme Oxygenase-1 Inhibitors. Sorrenti V, Guccione S, Di Giacomo C, Modica MN, Pittalà V, Acquaviva R, Basile L, Pappalardo M, Salerno L. **Chem Biol Drug Des**. 80:876-86, 2012
9. Dimethylarginine dimethylaminohydrolase/nitric oxide synthase pathway in liver and kidney: protective effect of cyanidin 3-O- β -D-glucoside on ochratoxin-A toxicity. Sorrenti V, Di Giacomo C, Acquaviva R, Bognanno M, Grilli E, D'Orazio N, Galvano F. **Toxins (Basel)**. 4:353-63, 2012

10. Biochemical modifications in *Pinus pinaster* Ait. as a result of environmental pollution. Acquaviva R, Vanella L, Sorrenti V, Santangelo R, Iauk L, Russo A, Savoca F, Barbagallo I, Di Giacomo C. **Environ Sci Pollut Res Int.** 19:3850-8. 2012
11. Antiproliferative effect of oleuropein in prostate cell lines. Acquaviva R, Di Giacomo C, Sorrenti V, Galvano F, Santangelo R, Cardile V, Gangia S, D'Orazio N, Abraham NG, Vanella L. **Int J Oncol.** 41:31-8. 2012
12. Novel inhibitors of nitric oxide synthase with antioxidant properties. Salerno L, Modica MN, Romeo G, Pittalà V, Siracusa MA, Amato ME, Acquaviva R, Di Giacomo C, Sorrenti V. **Eur J Med Chem.** 49:118-26. 2012
13. Biological activities of extract of *Anthemis aetnensis* Schouw: *In vitro* evaluation Acquaviva R., Di Giacomo C., Malaguarnera M., Ragusa S., Sorrenti V., Santangelo R., Mastrojeni S., Barbagallo I., Iauk L. **J Med Plants Res** 6: 1919-1925, 2012
14. Ellagic Acid: Cytodifferentiating and Antiproliferative Effects In Human Prostatic Cancer Cell Lines L. Vanella, I. Barbagallo, R. Acquaviva, C. Di Giacomo, V. Cardile, N.G Abraham and V. Sorrenti. **Curr Pharm Des** 19, 2728-2736, 2013
15. Antioxidant activity of extracts of *Momordica foetida* Schumach. et Thonn. Acquaviva R, Di Giacomo C, Vanella L, Santangelo R, Sorrenti V, Barbagallo I, Genovese C, Mastrojeni S, Ragusa S, Iauk L. **Molecules.** 18:3241-9, 2013.