

CURRICULUM di GIOVANNI LI VOLTI

Professore Associato di Biochimica
Dipartimento di Biomedicina Clinica e Molecolare
Viale Andrea Doria, 6 95125 Catania
Email: livolti@unict.it
Tel: 3393046369



FORMAZIONE

Giovanni Li Volti è nato a Catania il 15 Marzo 1976. Laureato in Medicina e Chirurgia con 110/110 e la lode nel 2000 all'Università di Catania, dopo la laurea si è recato presso il Department of Pharmacology del New York Medical College e nel 2005 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze Pediatriche presso l'Università di Catania. Nel 2006 è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Anatomia dell'Università di Brescia. Il prof. Li Volti ha conseguito numerosi premi nazionali ed internazionali per la sua attività di ricerca:

- Settembre 2002: Aventis Pharma New Investigator Award for U.S. Fellow
- Novembre 2002: Premio Toscano-Scuderi (Università di Catania, Italia)
- Agosto 2004: Young Investigator Travel Award at the European Society of Neurochemistry
- Settembre 2009: Travel award at the International Heme Oxygenase meeting, Miami (FL)
- Giugno 2010: Young Scientist Award FEBS meeting

E' professore associato di Biochimica (settore scientifico-disciplinare BIO/10- settore concorsuale 05/E1) presso il Dipartimento di Biomedicina Clinica e Molecolare dal 26/12/2006.

INCARICHI ISTITUZIONALI

Nel 2011 è stato fondatore insieme ad altri colleghi dell'Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia di Palermo (www.iemest.eu) di cui dirige anche il Dipartimento di Biologia dello Stress, Epigenetica e Biomarcatori. E' membro dell'Editorial Board di numerose riviste scientifiche:

- Dal 2008: The Open Pain Journal
- Dal 2009: The Open Anesthesiology Journal
- Dal 2011: Journal of Gastroenterology and Hepatology Research
- Dal 2012: World Journal of Transplantation (Editorial Board member)
- 2011: Current Pharmaceutical Design (Executive Guest Editor)
- Dal 2009: Frontiers in Bioscience (Managing Editor)
- Dal 2013: PlosOne (Academic Editor)
- Dal 2013: World Journal of Gastroenterology

Il Prof. Li Volti è stato inoltre:

- Revisore dei prodotti della ricerca del VQR 2004-2010
- Revisore esterno per i progetti di ricerca Phillip Morris, PRIN
- Membro della commissione scientifica di Ateneo per l'area 05
- Membro del "Scientific Organising Committee" del 7th International Congress on Heme Oxygenases and Related Enzymes, Edinburgh, 28th May-1st June 2012
- membro del Comitato organizzatore del Congresso della Società Italiana di Biochimica (SIB), Catania
- Invited Speaker al 20th IUBMB-11th FAOBMB Congress 2006, Kyoto (Giappone)

- Invited Speaker al 6th International Heme Oxygenase meeting, Miami (FL)
- Responsabile nazionale per la ricerca del Segretariato Italiano Giovani Medici (SIGM)
- Dal 2013 svolge attività di editing del peer review process dei progetti di ricerca del Ministero della Salute
- Dal 2013 è membro della study section del Ministero della salute per la valutazione della ricerca finalizzata dei giovani ricercatori

ATTIVITA' DIDATTICA

Giovanni Li Volti è titolare dell'insegnamento di Biochimica Sistemica Umana ed Applicata presso il CdL in Farmacia e Biochimica presso la scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università di Catania. Nell'anno accademico 2011/2012 è stato coordinatore e docente del Corso "Nutrition and chronic-degenerative diseases" presso la Scuola Superiore dell'Università degli Studi di Catania. E' stato relatore a tesi sperimentali di laurea, Tutor di tesi di dottorato di ricerca. E' stato membro di commissione per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in diverse università italiane.

ATTIVITA' DI RICERCA

I principali campi di ricerca riguardano lo studio dello stress ossidativo, le malattie croniche degenerative ed i biomarcatori. In questi campi è autore di oltre 120 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali peer review. E' stato relatore a congressi scientifici nazionali ed internazionali, nonché organizzatore di svariati congressi scientifici internazionali. Giovanni Li Volti detiene un indice di Hirsch di 22 e la sua produzione scientifica conta complessivamente 1650 citazioni. Giovanni Li Volti fa parte della study section del Ministero della Salute per la valutazione dei progetti di ricerca dei giovani ricercatori ed è responsabile scientifico e collaborating investigator di progetti di ricerca nazionali ed internazionali (PRIN, American Heart Association, Fondazione Chiesi, Progetto Galileo Italia-Francia).

Lista di 10 Pubblicazioni Selezionate:

- 1: Salomone F, Barbagallo I, Puzzo L, Piazza C, Li Volti G. Efficacy of adipose tissue-mesenchymal stem cell transplantation in rats with acetaminophen liver injury. *Stem Cell Res.* 2013 Nov;11(3):1037-44. doi: 10.1016/j.scr.2013.07.003
- 2: Barbagallo I, Galvano F, Frigiola A, Cappello F, Riccioni G, Murabito P, D'Orazio N, Torella M, Gazzolo D, Li Volti G. Potential therapeutic effects of natural heme oxygenase-1 inducers in cardiovascular diseases. *Antioxid Redox Signal.* 2013 Feb 10;18(5):507-21. doi: 10.1089/ars.2011.4360.
- 3: Li Volti G, Wang J, Traganos F, Kappas A, Abraham NG. Differential effect of heme oxygenase-1 in endothelial and smooth muscle cell cycle progression. *Biochem Biophys Res Commun.* 2002 Sep 6;296(5):1077-82.
- 4: Li Volti G, Seta F, Schwartzman ML, Nasjletti A, Abraham NG. Heme oxygenase attenuates angiotensin II-mediated increase in cyclooxygenase-2 activity in human femoral endothelial cells. *Hypertension.* 2003 Mar;41(3 Pt 2):715-9.
- 5: Li Volti G, Sacerdoti D, Sangras B, Vanella A, Mezentsev A, Scapagnini G, Falck JR, Abraham NG. Carbon monoxide signaling in promoting angiogenesis in human microvessel endothelial cells. *Antioxid Redox Signal.* 2005 May-Jun;7(5-6):704-10.
- 6: Priore Oliva C, Pisciotta L, Li Volti G, Sambataro MP, Cantafora A, Bellocchio A, Catapano A, Tarugi P, Bertolini S, Calandra S. Inherited apolipoprotein A-V deficiency in severe hypertriglyceridemia. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2005 Feb;25(2):411-7.
- 7: Acquaviva R, Campisi A, Murabito P, Raciti G, Avola R, Mangiameli S, Musumeci I, Barcellona ML, Vanella A, Li Volti G. Propofol attenuates peroxynitrite-mediated DNA damage and apoptosis in cultured astrocytes: an alternative protective mechanism. *Anesthesiology.* 2004 Dec;101(6):1363-71.
- 8: Li Volti G, Ientile R, Abraham NG, Vanella A, Cannavò G, Mazza F, Currò M, Raciti G, Avola R, Campisi A. Immunocytochemical localization and expression of heme oxygenase-1 in primary astroglial cell cultures during differentiation: effect of glutamate. *Biochem Biophys Res Commun.* 2004 Mar 5;315(2):517-24.
- 9: 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. Effect of ischemia-reperfusion on renal expression and activity of N(G)-N(G)-dimethylarginine dimethylaminohydrolases. *Anesthesiology.* 2008 Dec;109(6):1054-62

10: Scazzocchio B, Vari R, Filesi C, D'Archivio M, Santangelo C, Giovannini C, Iacovelli A, Silecchia G, Li Volti G, Galvano F, Masella R. Cyanidin-3-O- β -glucoside and protocatechuic acid exert insulin-like effects by upregulating PPAR γ activity in human omental adipocytes. *Diabetes*. 2011 Sep;60(9):2234-44. doi: 10.2337/db10-1461.