

Luigi Servillo
27/02/1948
Curriculum vitae

- Sede universitaria: Seconda Università degli Studi di NAPOLI - Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale
- Anzianità nel ruolo di professore di I fascia del ssd BIO/10: 15/02/2000
- 1983-2000 professore associato del ssd BIO/10
- Dal 1977 Insegnamento di Chimica e Propedeutica Biochimica presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

- L'attività di ricerca si è articolata su temi quali: analisi della stabilità conformazionale di proteine; studi sul comportamento autoassociativo di apolipoproteine tramite ultracentrifugazione analitica; studi sul fattore di allungamento della sintesi proteica (EF-2) in eucarioti; studi sulle proprietà molecolari dell'enzima pectina metilesterasi e di un suo inibitore proteico; studi sul meccanismo di azione di mediatori biochimici dell'infiammazione; applicazioni della spettrometria di massa in metabolomica.

- Responsabilità scientifica per progetti di ricerca:
 1. PRIN 2001: Eterogeneità dei monociti/macrofagi umani nelle malattie infiammatorie ed infettive. Durata: 24 MESI Ruolo Ricoperto: Responsabile Unità
 2. PRIN 2004: Identificazione di nuovi bersagli farmacologici per il controllo di patologie infiammatorie e autoimmuni. Durata: 24 MESI Ruolo Ricoperto: Responsabile Unità
 3. PRIN 2006: Identificazione di nuovi bersagli farmacologici per il controllo di patologie infiammatorie e autoimmuni. Durata: 24 MESI Ruolo Ricoperto: Responsabile Unità
 4. PRIN 2008: Meccanismi di trasduzione del segnale mediato da SIRT1/FoxO1 in cellule progenitrici endoteliali della nicchia vascolare midollare. Durata: 24 MESI Ruolo Ricoperto: Coordinatore progetto.

- Autore di 8 brevetti dei quali uno esteso negli USA

- Pubblicazioni nel quinquennio 2010-14:
 - 1:** SERVILLO L, Giovane A, Cautela D, Castaldo D, Balestrieri ML. Where does N(ϵ)-trimethyllysine for the carnitine biosynthesis in mammals come from? PLoS One. 2014 Jan 13;9(1):e84589. doi: 10.1371/journal.pone.0084589. eCollection 2014
 - 2:** SERVILLO L, Giovane A, D'Onofrio N, Casale R, Cautela D, Ferrari G, Balestrieri ML, Castaldo D. N-methylated derivatives of tyramine in citrus genus plants: identification of N,N,N-trimethyltyramine (candicine). J Agric Food Chem. 2014 Mar 26;62(12):2679-84.
 - 3:** Sessa M, Balestrieri ML, Ferrari G, SERVILLO L, Castaldo D, D'Onofrio N, Donsì F, Tsao R. Bioavailability of encapsulated resveratrol into nanoemulsion-based delivery systems. Food Chem. 2014 Mar 15;147:42-50.
 - 4:** D'Onofrio N, Caraglia M, Grimaldi A, Marfella R, SERVILLO L, Paolisso G, Balestrieri ML. Vascular-homing peptides for targeted drug delivery and molecular imaging: meeting the clinical challenges. Biochim Biophys Acta. 2014 Aug;1846(1):1-12.
 - 5:** Balestrieri ML, Rizzo MR, Barbieri M, Paolisso P, D'Onofrio N, Giovane A, Siniscalchi M, Minicucci F, Sardu C, D'Andrea D, Mauro C, Ferraraccio F, SERVILLO L, Chirico F, Caiazza P, Paolisso G, Marfella R. Sirtuin 6 Expression and Inflammatory Activity in Diabetic Atherosclerotic Plaques: Effects of Incretin Treatment. Diabetes. 2014 Oct 16. pii: DB_141149. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25325735.
 - 6:** SERVILLO L, Giovane A, D'Onofrio N, Casale R, Cautela D, Castaldo D, Balestrieri ML. Determination of

homoarginine, arginine, NMMA, ADMA, and SDMA in biological samples by HPLC-ESI-mass spectrometry. *Int J Mol Sci.* 2013 Oct 9;14(10):20131-8.

7: SERVILLO L, D'Onofrio N, Longobardi L, Sirangelo I, Giovane A, Cautela D, Castaldo D, Giordano A, Balestrieri ML. Stachydrine ameliorates high-glucose induced endothelial cell senescence and SIRT1 downregulation.

J Cell Biochem. 2013 Nov;114(11):2522-30.

8: SERVILLO L, Giovane A, Balestrieri ML, Casale R, Cautela D, Castaldo D. Citrus genus plants contain N-methylated tryptamine derivatives and their 5-hydroxylated forms. *J Agric Food Chem.* 2013 May 29;61(21):5156-62.

9: Balestrieri ML, Gasparrini B, Neglia G, Vecchio D, Strazzullo M, Giovane A, SERVILLO L, Zicarelli L, D'Occhio MJ, Campanile G. Proteomic profiles of the embryonic chorioamnion and uterine caruncles in buffaloes (*Bubalus bubalis*) with normal and retarded embryonic development. *Biol Reprod.* 2013 May 16;88(5):119.

10: Pedata P, Bergamasco N, D'Anna A, Minutolo P, SERVILLO L, Sannolo N, Balestrieri ML. Apoptotic and proinflammatory effect of combustion-generated organic nanoparticles in endothelial cells. *Toxicol Lett.* 2013 Jun 7;219(3):307-14.

11: SERVILLO L, Giovane A, Cautela D, Castaldo D, Balestrieri ML. The methylarginines NMMA, ADMA, and SDMA are ubiquitous constituents of the main vegetables of human nutrition. *Nitric Oxide.* 2013 Apr 1;30:43-8.

12: Balestrieri ML, SERVILLO L, Esposito A, D'Onofrio N, Giovane A, Casale R, Barbieri M, Paolisso P, Rizzo MR, Paolisso G, Marfella R. Poor glycaemic control in type 2 diabetes patients reduces endothelial progenitor cell number by influencing SIRT1 signalling via platelet-activating factor receptor activation. *Diabetologia.* 2013 Jan;56(1):162-72.

13: SERVILLO L, Giovane A, Balestrieri ML, Cautela D, Castaldo D. N-methylated tryptamine derivatives in citrus genus plants: identification of N,N,N-trimethyltryptamine in bergamot. *J Agric Food Chem.* 2012 Sep 19;60(37):9512-8.

14: SERVILLO L, Giovane A, Balestrieri ML, Ferrari G, Cautela D, Castaldo D. Occurrence of pipercolic acid and pipercolic acid betaine (homostachydrine) in Citrus genus plants. *J Agric Food Chem.* 2012 Jan 11;60(1):315-21..

15: SERVILLO L, Giovane A, Balestrieri ML, Bata-Csere A, Cautela D, Castaldo D. Betaines in fruits of Citrus genus plants. *J Agric Food Chem.* 2011 Sep 14;59(17):9410-6.

16: SERVILLO L, Giovane A, Balestrieri ML, Cautela D, Castaldo D. Proline derivatives in fruits of bergamot (*Citrus bergamia* Risso et Poit): presence of N-methyl-L-proline and 4-hydroxy-L-prolinebetaine. *J Agric Food Chem.* 2011 Jan 12;59(1):274-81.

17: Balestrieri ML, Giovane A, Milone L, Felice F, Fiorito C, Crudele V, Esposito A, Rossiello R, Minucci PB, Farzati B, SERVILLO L, Napoli C. Modification of the detrimental effect of TNF- α on human endothelial progenitor cells by fasudil and Y27632. *J Biochem Mol Toxicol.* 2010 Nov-Dec;24(6):351-60.

18: Balestrieri ML, Giovane A, Milone L, SERVILLO L. Endothelial progenitor cells express PAF receptor and respond to PAF via Ca(2+)-dependent signaling. *Biochim Biophys Acta.* 2010 Oct;1801(10):1123-32.

19: Balestrieri ML, Lu SJ, de Nigris F, Giovane A, Williams-Ignarro S, D'Armiento FP, Feng Q, Fiorito C, Testa G, Pastore L, Cacciatore F, Mancini FP, SERVILLO L, De Rosa G, Pagliarulo C, Rienzo M, Minucci PB, Farzati B, Salvatore F, Rengo F, Ignarro LJ, Giordano A, Baker A, Lanza R, Napoli C. Therapeutic angiogenesis in diabetic apolipoprotein E-deficient mice using bone marrow cells, functional hemangioblasts and metabolic intervention. *Atherosclerosis.* 2010 Apr;209(2):403-14.