

# Curriculum Vitae

**Giovanni Scapagnini, MD, PhD**

Professore Ordinario di Nutrizione Clinica

SSD MED 49 Scienze tecniche dietetiche applicate

Dipartimento di Medicina e Scienze per la Salute

Università degli Studi del Molise,

Via de Sanctis, Campobasso

Nato a Napoli il 31 Agosto 1966

Percorso Accademico:

1992 Laurea in Medicina e Chirurgia, presso l'Università di Catania, con voti 110/110 e lode e proposta al premio Barbagallo per la tesi sperimentale dal titolo "Modelli eziopatogenetici e terapia sperimentale della demenza di Alzheimer"

1992 Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo, con voto 90/90

2001 Dottorato in Neurobiologia, presso l'Università di Catania, con tesi sperimentale dal titolo: "Interazione tra Neuroni, Astrociti e Microglia nei processi di Neurodegenerazione: Ruolo della Ossido Nitrico Sintasi inducibile (iNOS)"

1990-1998: svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Biochimica dell'Università degli Studi di Catania come studente interno nel gruppo di ricerca diretto dalla Prof.ssa Annamaria Giuffrida Stella e dal Prof. Vittorio Calabrese

1999-2000 Research fellow presso il Department of Surgical Research, del Northwick Park Institute for Medical Research, Harrow, Middlesex (UK)

2000 Visiting Scientist presso il Laboratory of Adaptive Systems, National Institute of Neurological Disorders and Stroke, National Institutes of Health, Bethesda MD (USA)

2000-2002 E' vincitore dell'assegno di ricerca biennale, settore scientifico-disciplinare: E07X Farmacologia, sul tema: "Effetti del resveratrolo in modelli sperimentali di Patologie oculari correlate a fenomeni ossidativi", presso il Dipartimento di Farmacologia Sperimentale e Clinica, dell'Università di Catania

2001 vincitore del concorso di Ricercatore di terzo livello professionale del Consiglio Nazionale delle Ricerche

2000-2003 Ottiene una posizione di Research Assistant Professor presso il Blanchette Rockefeller Neurosciences Institute, West Virginia University at Johns Hopkins University, Rockville, MD (USA)

2003-2006 Ricercatore di ruolo III livello professionale, presso l'Istituto di Scienze Neurologiche, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Catania

2006 Vincitore del concorso di Professore Associato per il SSD BIO12: Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica.

2006-2019 Professore Associato di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (BIO12) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Molise.

2019 – ad oggi Professore Ordinario di di Nutrizione Clinica, Scienze tecniche dietetiche applicate (MED49) presso il Dipartimento di Medicina e Scienze per la Salute dell'Università degli Studi del Molise.

Dal 2003 attività didattica, presso l'Università degli Studi di Catania e presso l'Università degli Studi del Molise, in qualità di supplente e di titolare di insegnamenti relativi al SSD BIO/12.

Dal 2003 è Visiting Professor presso il Department of Pharmacology, New York Medical College, Walalla NY (USA), dove segue un progetto di ricerca dal titolo “Ruolo neuroprotettivo del heat shock signal e dell’eme ossigenasi.

Dal 2004 è Visiting Professor presso l’Institute of Human Virology, University of Maryland, Baltimore, MD (USA), dove segue un progetto di ricerca dal titolo “Nuovi target farmacologici nella demenza da HIV

Nella prima tornata del concorso di abilitazione nazionale 2012 (DD n. 222/2012) ottiene l’abilitazione come professore di I fascia nei settori concorsuali 06/D2 e 05/E1

#### Altri Titoli

Dal 1997 è iscritto all’Ordine dei Medici Chirurghi di Catania (N° 11497)

Dal 2008 fino al 2013 è Delegato del Rettore per la Ricerca dell'Università degli Studi del Molise.

Dal 2008 al 2010 è Presidente della Commissione Tecnica Brevetti dell'Università degli Studi del Molise

Membro della Commissione di Ateneo per la Valutazione Quinquennale della Ricerca (VQR) 2004-2010

Dall' AA 2008/2009 è membro del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Scienze per la Salute

Dal 2011 fino al 2015 è membro del consiglio scientifico dell'Istituto Neurologico C. Mondino IRCCS di Pavia

Dal 2013 presidente vicario del Consorzio Inter-Universitario Sanniotech. Apollosa, Benevento

Revisore per la Valutazione di progetti per conto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca: Revisore Progetti Futuro in Ricerca 2010

#### Partecipazione a Società Scientifiche e Fondazioni

Dal 2000 è membro dell’American Society for Neuroscience

Dal 2003 è membro del Board Scientifico e Segretario Scientifico della fondazione ONLUS “Ricerca e Progresso”, presieduta dal prof. Robert Gallo

Dal 2007 è membro del comitato scientifico della Fondazione Onlus Paolo Sorbini per la Scienza nell’Alimentazione

Dal 2008 è socio fondatore e membro del direttivo della Società Scientifica SINUT – Società Italiana di Nutraceutica, da maggio 2016 riveste la carica di Vice-Presidente

Dal 2012 è membro dell’ International Advisory Board of Gold Mercury Organization, UK ([www.goldmercury.org](http://www.goldmercury.org))

Dal 2014 Membro dei Direttori e Rappresentante per l’Italia dell’ International Network of the Centers on Genetics Nutrition and Fitness for Health, Washington DC, USA

Dal 2015 membro del Board scientifico della Mediterranean Diet Roundtable, Boston, MA, USA

Dal 2017 membro dell'European Sport Nutrition Society.

Dal 2017 Presidente del comitato scientifico di Fiere di Roma per EXPO Salus and Nutrition

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico

E' co-inventore di 21 brevetti nazionali e internazionali.

La maggior parte di tali brevetti, è stata sviluppata dall'applicant, consentendo la realizzazione di materie prime commercializzate sul mercato alimentare, nutraceutico, dei functional food e zootecnico.

Nel 2004 partecipa alla costituzione della società Genalta srl insieme ad altri docenti universitari (Prof. Ivano Bertini, direttore del Centro Europeo di Risonanza magnetica Molecolare dell'Università di Firenze, Prof. Alessandro Quattrone, professore associato Università di Trento), alla Fondazione Farmacogenomica FiorGen dell'Università di Firenze e alla Camera di Commercio Industria ed Artigianato di Firenze. Tale società incubata nel Polo Scientifico di Sesto Fiorentino, ha sviluppato il brevetto: PCT WO 2008/037740 dal titolo Beverage suitable to retard the cellular degeneration which accompanies ageing (inventors: Bernasconi, Sara; Bertini, Ivano; Lucciola, Isidoro; Luchinat, Claudio; Quattrone, Alessandro; Scapagnini, Giovanni ), poi trasferito per lo sviluppo industriale alla società Casbega (Castellana de Bebidas Gaseosas S.A), di Madrid, gruppo consociato alla Coca-Cola Company.

Nel 2013 è Socio e co-fondatore insieme al prof. Roberto Di Marco e alla Claride Phama srl, dello SPIN OFF Universitario "PharmaMol Srl" presso L'Università degli Studi del Molise. In tal contesto ha sviluppato il brevetto: Scapagnini G, Di Marco R, Longo S . Composizione per prevenire o trattare la sindrome dell'ovaio policistico e la sintomatologia correlata. Domanda di Brevetto per Invenzione Industriale in Italia n. 102015000069529, depositata il 5 novembre 2015, in attesa di pubblicazione

Principali collaborazioni Scientifiche Internazionali

Numerose sono state negli anni le collaborazioni con Università straniere con svariati stages trascorsi in qualità di visiting instructor e successivamente di visiting professor (vedi percorso accademico). In particolare ha svolto incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) ufficiale presso i seguenti Atenei e Istituti di Ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione.

Department of Surgical Research, Northwick Park Institute for Medical Research, Harrow, Middlesex (UK). Director prof. Colin Green. 02/2000 09/2000

Blanchette Rockefeller Neurosciences Institute, West Virginia University at Johns Hopkins University, Rockville, MD (USA). Director Prof. Daniel Alkon. 11/2000 10/2003

Human Virology, University of Maryland, Baltimore, MD (USA). Director prof. Robert Gallo 05/2004 05/2005

Frequentissime e di lunga data le collaborazioni con l'Okinawa International University, in Giappone, ed in particolare con il prof. Craig D. Willcox del Department of Human Welfare, e capo del progetto Okinawa Centenarians Study, che ha prodotto numerose pubblicazioni su aspetti nutrizionali dei centenari dell'isola di Okinawa.

Stabili e proficue, in termini di pubblicazioni scientifiche su tematiche relative a nutrizione e funzioni cerebrali, le collaborazioni con il Prof Michael Maes, presso il Department of Psychiatry, Faculty of Medicine, della Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, e con il prof Allan Butterfield del Department of Chemistry, Center of Membrane Sciences, and Sanders-

Brown Center on Aging, University of Kentucky, Lexington, Kentucky.

Da due anni è rappresentante per l'Italia tra i direttori dei centri dell'International Network of the Centers on Genetics Nutrition and Fitness for Health, Washington DC, USA, Presieduto dalla prof.ssa Artemis Simopoulos e diretto dal prof Jing Kang, Director, Laboratory for Lipid Medicine and Technology Harvard Medical School Massachusetts General Hospital, con cui collabora assiduamente su tematiche relative a nutrizione e salute pubblica.

Riviste Scientifiche:

Nel comitato di redazione di

Biogerontology (Springer) dal 2008

Ageing Research Review (Elsevier) dal 2017

Revisore di articoli per numerose riviste internazionali peer review tra cui:

Nutrients, Plos one, Free Radical Biology and Medicine, Oxidative Medicine and Cell Longevity, Brain Research, Journal Nutrition and Healthy Aging.

Attività Congressuale

Negli ultimi 20 anni ha partecipato attivamente, in qualità di relatore e moderatore, a più di 300 congressi nazionali ed internazionali e corsi di aggiornamento riguardanti la nutrizione funzionale e la biologia dell'invecchiamento con relazioni, comunicazioni, posters.

Organizzazione di eventi scientifici/ECM

2002 Co-organizzatore del 2nd International Heme Oxygenases Conference, Giugno 6-9, Catania

2004 Organizzatore 1st Mediterranean Conference on Anti-Aging Medicine Catania, 14-17 ottobre

Co-organizzatore e co-presidente dal 2010 dei congressi internazionali "Science in Nutrition" della Fondazione Paolo Sorbini (4 edizioni 2010 Roma, 2012, 2014 e 2017 Milano)

Co-organizzatore dal 2011 dei congressi nazionali SINUT Società Italiana di Nutraceutica (5 edizioni)

2008 Co-organizzatore del 3° Forum Gerontologico del Mediterraneo, 10-12 ottobre, Campobasso

2016 a oggi membro del comitato scientifico del Forum della Leopolda, co-organizzatore edizioni 2016 e 2017

2018 Presidente del Comitato Scientifico di Fiere di Roma, per EXPO Salus and Nutrition

Nella segreteria scientifica di almeno 30 convegni regionali/nazionali.

Elenco Pubblicazioni

La produzione scientifica consta complessivamente di n° 154 pubblicazioni così suddivise: 134 pubblicazioni in extenso su riviste internazionali con collegio di referees. 20 capitoli su testi internazionali e nazionali

Articoli originali su riviste internazionali Accesso ai database 22/09/2021 Google Scholar:

Somma delle citazioni 10620, h-index 54

## **Original articles on International Journals**

1. Calabrese V, **Scapagnini G**, Randazzo SD, Randazzo G, Catalano C, Geraci, Morganti P (1999) *Oxidative stress and antioxidants at skin biosurface: a novel antioxidant from lemon oil capable of inhibiting oxidative damage to the skin*. Drugs Exptl. Clin. Res.; XXV (6) 281287.

2. Calabrese V, **Scapagnini G**, Catalano C, Dinotta F, Geraci D, Morganti P (2000) *Biochemical studies of a natural antioxidant isolated from rosemary and its application in cosmetic dermatology*. Int J Tissue React;22 (1): 5-13
3. **Scapagnini G**, Di Notta F, Calabrese V (2000) *Oxidative stress and neurodegenerative disorders: the role of vitamin E in nutritional neuroscience*. Dermatologia, ed. Italiana di international journal of immunopathology and pharmacology vol 1 (3)
4. Calabrese V., **Scapagnini G.**, Catalano, D., Dinotta, F., Bates, T.E., Calvani, M., Giuffrida Stella A.M. (2001). Effects of acetyl-L-carnitine on the formation of fatty acid ethyl esters in brain and peripheral organs after short-term ethanol administration in rat. Neurochemical Res.;26(2):167-74
5. Calabrese V, **Scapagnini G**, Catalano C, Bates TE, Geraci D, Pennisi G, Giuffrida Stella AM.(2001) Regulation of heat shock protein synthesis in human skin fibroblasts in response to oxidative stress: role of vitamin E. Int J Tissue React;23(4):127-35
6. Calabrese V, **Scapagnini G**, Giuffrida Stella AM, Bates TE, Clark JB. (2001) Mitochondrial involvement in brain function and dysfunction: relevance to aging, neurodegenerative disorders and longevity. Neurochem Res Jun;26(6):739-64
7. Calabrese V, **Scapagnini G**, Catalano C, Bates TE, Dinotta F, Micali G, Giuffrida Stella AM. (2001) Induction of heat shock protein synthesis in human skin fibroblasts in response to oxidative stress: regulation by a natural antioxidant from rosemary extract. Int J Tissue React;23(2):51-8
8. **Scapagnini G**, D'Agata V, Calabrese V, Pascale A, Colombrita C, Alkon DL, Cavallaro S. (2002) Gene expression profiles of heme oxygenase isoforms in the rat brain Brain Res. 954(1): 31-39
9. Butterfield DA, Castegna A, Drake J, **Scapagnini G**, Calabrese V. (2002) Vitamin E and neurodegenerative disorders associated with oxidative stress Nutr Neurosci Sep;5(4):22939
10. Butterfield D, Castegna A, Pocernich C, Drake J, **Scapagnini G**, Calabrese V. (2002) Nutritional approaches to combat oxidative stress in Alzheimer's disease J Nutr Biochem Aug;13(8):444
11. Calabrese V, **Scapagnini G**, Ravagna A, Giuffrida Stella AM, Butterfield DA (2002) Molecular chaperones and their roles in neural cell differentiation. Dev Neurosci;24(1):113
12. D'Agata V, Zhao W, Pascale A, Zohar O, **Scapagnini G**, Cavallaro S. (2002) Distribution of parkin in the adult rat brain Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry Apr;26(3):519-27
13. Calabrese V, **Scapagnini G**, Ravagna A, Fariello RG, Giuffrida Stella AM, Abraham NG. (2002) Regional distribution of heme oxygenase, HSP70, and glutathione in brain: relevance for endogenous oxidant/antioxidant balance and stress tolerance J Neurosci Res Apr 1;68(1):65-7
14. **Scapagnini G**, Foresti R, Calabrese V, Giuffrida Stella AM, Green CJ, Motterlini R. (2002) Caffeic acid phenethyl ester and curcumin: a novel class of heme oxygenase-1 inducers. Mol Pharmacol Mar;61(3):554-61
15. Calabrese V, **Scapagnini G**, Ravagna A, Bella R, Foresti R, Bates TE, Giuffrida Stella AM, Pennisi G. (2002) Nitric oxide synthase is present in the cerebrospinal fluid of patients with active multiple sclerosis and is associated with increases in cerebrospinal fluid protein nitrotyrosine and S-nitrosothiols and with changes in glutathione levels. J Neurosci Res;70(4):580-7

16. **Scapagnini G**, Ravagna A, Bella R, Colombrita C, Pennisi G, Calvani M, Alkon D, Calabrese V. (2002) Long-term ethanol administration enhances age-dependent modulation of redox state in brain and peripheral organs of rat: protection by acetyl carnitine. *Int J Tissue React.*;24(3):89-96
17. Calabrese V, **Scapagnini G**, Latteri S, Colombrita C, Ravagna A, Catalano C, Pennisi G, Calvani M, Butterfield DA. (2002) Long-term ethanol administration enhances agedependent modulation of redox state in different brain regions in the rat: protection by acetyl carnitine. *Int J Tissue React.*;24(3):97-104
18. Colombrita C, Calabrese V, Giuffrida Stella AM, Mattei F, Alkon DL, **Scapagnini G**. (2003) Regional rat brain distribution of heme oxygenase-1 and manganese superoxide dismutase mRNA: relevance of redox homeostasis in the aging processes. *Exp Biol Med (Maywood)*;228(5):517-24
19. Colombrita C, Lombardo G, **Scapagnini G**, Abraham NG. (2003) Heme oxygenase-1 expression levels are cell cycle dependent. *Biochem Biophys Res Commun*;308(4):1001-8.
20. Abraham NG, **Scapagnini G**, Kappas A. (2003) Human heme oxygenase: Cell cycledependent expression and DNA microarray identification of multiple gene responses after transduction of endothelial cells. *J Cell Biochem*; 90:1098-1111.
21. Calabrese V, **Scapagnini G**, Ravagna A, Bella R, Butterfield DA, Calvani M, Pennisi G, Giuffrida Stella AM. (2003) Disruption of thiol homeostasis and nitrosative stress in the cerebrospinal fluid of patients with active multiple sclerosis: evidence for a protective role of acetylcarnitine. *Neurochem Res*. 28:1321-1328
22. Calabrese V, **Scapagnini G**, Colombrita C, Ravagna A, Pennisi G, Giuffrida Stella AM, Galli F, Butterfield DA (2003) Redox regulation of heat shock protein expression in aging and neurodegenerative disorders associated with oxidative stress: A nutritional approach. *Amino Acids*; 25: 437–444
23. Quattrone S, Chiappini L, **Scapagnini G**, Bigazzi B, Bani D. (2004) Relaxin potentiates the expression of inducible nitric oxide synthase by endothelial cells from human umbilical vein in in vitro culture. *Mol Hum Reprod*.10(5):325-30
24. Calabrese V, **Scapagnini G**, Ravagna A, Colombrita C, Spadaro F, Butterfield DA, Giuffrida Stella AM. (2004) Increased expression of heat shock proteins in rat brain during aging: relationship with mitochondrial function and glutathione redox state. *Mech Ageing Dev*. 125(4):325-35
25. Poon HF, Calabrese V, **Scapagnini G**, Butterfield DA. (2004) Free radicals: key to brain aging and heme oxygenase as a cellular response to oxidative stress. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 59(5):478-93
26. Poon HF, Calabrese V, **Scapagnini G**, Butterfield DA. (2004) Free radicals and brain aging. *Clin Geriatr Med*. 20(2):329-59
27. Calabrese V, Boyd-Kimball D, **Scapagnini G**, Butterfield DA. (2004) Nitric oxide and cellular stress response in brain aging and neurodegenerative disorders: the role of vitagenes. *In Vivo*.18(3):245-67

28. **Scapagnini G**, Butterfield DA, Colombrita C, Sultana R, Pascale A, Calabrese V. (2004) Ethyl ferulate, a lipophilic polyphenol, induces HO-1 and protects rat neurons against oxidative stress. *Antioxid Redox Signal.* 6(5):811-8
29. Calabrese V, Stella AM, Butterfield DA, **Scapagnini G**. (2004) Redox regulation in neurodegeneration and longevity: role of the heme oxygenase and HSP70 systems in brain stress tolerance. *Antioxid Redox Signal.*6(5):895-913
30. Cini G, Neri B, Pacini A, Cesati V, Sassoli C, Quattrone S, D'Apolito M, Fazio A, **Scapagnini G**, Provenzali A, Quattrone A (2005) Antiproliferative activity of melatonin by transcriptional inhibition of cyclin D1 expression: a molecular basis for melatonin-induced oncostatic effects. *J Pineal Res.* 39(1):12-20
31. Calabrese V, Ravagna A, Colombrita C, **Scapagnini G**, Guagliano E, Calvani M, Butterfield DA, Giuffrida Stella AM. (2005) Acetylcarnitine induces heme oxygenase in rat astrocytes and protects against oxidative stress: Involvement of the transcription factor Nrf2. *J Neurosci Res.* 79(4):509-21
32. Sacerdoti D, Olszanecki R, Li Volti G, Colombrita C, **Scapagnini G**, Abraham NG (2005) Heme Oxygenase Overexpression Attenuates Glucose-Mediated Oxidative Stress in Quiescent Cell Phase: Linking Heme to Hyperglycemia Complication. *Curr. Neurovasc Res.* 2(2):103-111
33. Li Volti GL, Sacerdoti D, Sangras B, Vanella A, Mezentsev A, **Scapagnini G**, Falck JR, Abraham NG. (2005) Carbon monoxide signaling in promoting angiogenesis in human microvessel endothelial cells. *Antioxid Redox Signal.* 7(5-6):704-10
34. Calabrese V, Lodi R, Tonon C, D'Agata V, Sapienza M, **Scapagnini G**, Mangiameli A, Pennisi G, Stella AM, Butterfield DA (2005) Oxidative stress, mitochondrial dysfunction and cellular stress response in Friedreich's ataxia. *J Neurol Sci.* 233(1-2):145-62
35. Sacerdoti D, Colombrita C, Ghattas MH, Ismaeil EF, **Scapagnini G**, Bolognesi M, Li Volti G, Abraham NG. (2005)Heme oxygenase-1 transduction in endothelial cells causes downregulation of monocyte chemoattractant protein-1 and of genes involved in inflammation and growth. *Cell Mol Biol (Noisy-le-grand).* 51(4):363-70
36. Calabrese V, Colombrita C, Guagliano E, Sapienza M, Ravagna A, Cardile V, **Scapagnini G**, Santoro AM, Mangiameli A, Butterfield DA, Giuffrida Stella AM, Rizzarelli E. (2005)Protective effect of carnosine during nitrosative stress in astroglial cell cultures. *Neurochem Res.* 30(6-7):797-807
37. Pascale A, Amadio M, **Scapagnini G**, Lanni C, Racchi M, Provenzani A, Govoni S, Alkon DL, Quattrone A. (2005) Neuronal ELAV proteins enhance mRNA stability by a PKC alpha-dependent pathway. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 102(34):12065-70
38. **Scapagnini G**, Colombrita C, Amadio M, D'Agata V, Arcelli E, Sapienza M, Quattrone A, Calabrese V. (2006) Curcumin activates defensive genes and protects neurons against oxidative stress. *Antioxid Redox Signal.* 8(3-4):395-403

39. Calabrese V, Colombrita C, Sultana R, **Scapagnini G**, Calvani M, Butterfield DA, Stella AM. (2006) Redox modulation of heat shock protein expression by acetylcarnitine in aging brain: relationship to antioxidant status and mitochondrial function. *Antioxid Redox Signal.* 8(3-4):404-16
40. Calabrese V, Butterfield DA, **Scapagnini G**, Stella AM, Maines MD. (2006) Redox regulation of heat shock protein expression by signaling involving nitric oxide and carbon monoxide: relevance to brain aging, neurodegenerative disorders, and longevity. *Antioxid Redox Signal.* 8(3-4):444-77
41. Mancuso C, **Scapagnini G**, Curro D, Giuffrida Stella AM, De Marco C, Butterfield DA, Calabrese V. (2007) Mitochondrial dysfunction, free radical generation and cellular stress response in neurodegenerative disorders. *Front Biosci.* 12:1107-23.
42. Amadio M, **Scapagnini G**, Lupo G, Drago F, Govoni S, Pascale A. (2008) PKCbetaII/Hur/VEGF: A new molecular cascade in retinal pericytes for the regulation of VEGF gene expression. *Pharmacol Res.* 57(1):60-6
43. Micale V, **Scapagnini G**, Colombrita C, Mazzola C, Alkon DL, Drago F. (2008) Behavioural effects of dietary cholesterol in rats tested in experimental models of mild stress and cognition tasks. *Eur Neuropsychopharmacol.* 18(6):462-71
44. Calabrese V, Signorile A, Cornelius C, Mancuso C, **Scapagnini G**, Ventimiglia B, Ragusa N, Dinkova-Kostova A. (2008) Practical approaches to investigate redox regulation of heat shock protein expression and intracellular glutathione redox state. *Methods Enzymol.* 441:83-110.
45. Racchi M, Uberti D, Govoni S, Memo M, Lanni C, Vasto S, Candore G, Caruso C, Romeo L, **Scapagnini G**. (2008) Alzheimer's disease; new diagnostic and therapeutic tools. *Immun Ageing.* 5(1):7.
46. **Scapagnini G**, Amadio M, Laforenza U, Intrieri M, Romeo L, Govoni S, Pascale A (2008) Post-transcriptional regulation of HSP70 expression following oxidative stress in SH-SY5Y cells: the potential involvement of the RNA-binding protein HuR. *Curr Pharm Des.* 14(26):2651-8.
47. Romeo L, Intrieri M, D'Agata V, Mangano NG, Oriani G, Ontario ML, **Scapagnini G** (2009) The major green tea polyphenol, (-)-epigallocatechin-3-gallate, induces heme oxygenase in rat neurons, and acts as an effective neuroprotective agent against oxidative stress. *J Am Coll Nutr.*
48. Sikora E, **Scapagnini G**, Barbagallo M, Vasto S (2010) The promise of putting ageing on ice comes from curcumin. *Immun Ageing.*
49. Vasto S, **Scapagnini G**, Bulati M, candore G, Castiglia L, Colonna-Romano G, Lio D, Nuzzo D, Pellicanò M, Rizzo C, Ferrara N, Caruso C. (2010) Biomarkers of aging. *Front Biosci.* S2:392-340
50. Carsana A, Frisso G, Intrieri M, Tremolaterra MR, Savarese G, **Scapagnini G**, Esposito G, Santoro L, Salvatore F. (2010) Molecular analysis of Duchenne/Becker muscular dystrophy. *Front Biosci.* E2:547-558



51. **Scapagnini G**, Caruso C, Vasto S, Pascale A, Romeo L, D'Agata V, Intrieri M, Sapere N, Li Volti G. (2010) Genetic risk factors and candidate biomarkers for Alzheimer's disease. *Front Biosci.* S2:616-622
52. Ruggeri M, Pavone P, **Scapagnini G**, Romeo L, Lombardo I, Li Volti G, Corsello G, Pavone L. (2010) The aristaless (Arx) gene: one gene for many "interneuronopathies". *Front Biosci.* E2:701-710
53. Candore G, Bulati M, Caruso C, Castiglia L, Colonna-Romano G, Di Bona D, Duro G, Lio D, Matranga D, Pellicanò M, Rizzo C, **Scapagnini G**, Vasto S (2010) Inflammation, cytokines, immune response, APOE and cholesterol, oxidative stress in Alzheimer's disease: Therapeutics implications. *Rejuvenation Res*
54. Di Bona D, **Scapagnini G**, Candore G, Castiglia L, Colonna-Romano G, Duro G, Iemolo F, Lio D, Pellicanò M, Scafidi V, Caruso C, Vasto S. (2010) Immune-inflammatory responses and oxidative stress in Alzheimer's disease: therapeutic implications. *Curr Pharm Des*
55. Castorina A, Tiralongo A, Giunta S, Carnazza ML, **Scapagnini G**, D'Agata V. (2010) Early effects of aluminum chloride on beta-secretase mRNA expression in a neuronal model of beta-amyloid toxicity. *Cell Biol Toxicol.* 26(4):367-77
56. Castorina A, Leggio GM, Giunta S, Magro G, **Scapagnini G**, Drago F, D'Agata V. (2011) Neurofibromin and Amyloid Precursor Protein Expression in Dopamine D3 Receptor Knock-Out Mice Brains. *Neurochem Res.*
57. **Scapagnini G**, Vasto S, Abraham NG, Caruso C, Zella D, Fabio G. (2011) Modulation of Nrf2/ARE pathway by food polyphenols: a nutritional neuroprotective strategy for cognitive and neurodegenerative disorders. *Mol Neurobiol.* 44(2):192-201
58. **Scapagnini G**, Caruso C, Calabrese V. (2011) Therapeutic Potential of Dietary Polyphenols against Brain Ageing and Neurodegenerative Disorders. *Adv Exp Med Biol.* 698:27-35.
59. Davinelli S, Intrieri M, Russo C, Di Costanzo A, Zella D, Bosco P, **Scapagnini G**. (2011) The "Alzheimer's disease signature": potential perspectives for novel biomarkers. *Immun Ageing.* 20;8:7.
60. Marrazzo G, Bosco P, La Delia F, **Scapagnini G**, Di Giacomo C, Malaguarnera M, Galvano F, Nicolosi A, Li Volti G. (2011) Neuroprotective effect of silibinin in diabetic mice. *Neurosci Lett.* 504(3):252-6.
61. Corbi G, Conti V, **Scapagnini G**, Filippelli A, Ferrara N. (2012) Role of sirtuins, calorie restriction and physical activity in aging. *Front Biosci (Elite Ed).* 4:768-78.
62. Maes M, Fišar Z, Medina M, **Scapagnini G**, Nowak G, Berk M. (2012) New drug targets in depression: inflammatory, cell-mediated immune, oxidative and nitrosative stress, mitochondrial, antioxidant, and neuroprogressive pathways. And new drug candidates-Nrf2 activators and GSK-3 inhibitors. *Inflammopharmacology.* 20(3):127-50.
63. Caruso C, Passarino G, Puca A, **Scapagnini G**. (2012) "Positive biology": the centenarian lesson. *Immun Ageing.* 9(1):5.
64. Davinelli S, Willcox DC, **Scapagnini G**. (2012) Extending healthy ageing: nutrient sensitive pathway and centenarian population. *Immun Ageing.* 9:9.
65. Vasto S, **Scapagnini G**, Rizzo C, Monastero R, Marchese A, Caruso C. (2012) Mediterranean diet and longevity in Sicily: survey in a Sicani Mountains population. *Rejuvenation Res.* 15(2):184-8.

66. Bizzini B, Pizzo G, **Scapagnini G**, Nuzzo D, Vasto S. (2012) Probiotics and oral health. *Curr Pharm Des.*
67. **Scapagnini G**, Davinelli S, Drago F, De Lorenzo A, Oriani G. (2012) Antioxidants as antidepressants: fact or fiction? *CNS Drugs.* 26(6):477-90.
68. Davinelli S, Sapere N, Zella D, Bracale R, Intrieri M, **Scapagnini G**. (2012) Pleiotropic protective effects of phytochemicals in Alzheimer's disease. *Oxid Med Cell Longev.* 386527.
69. Caltagirone C, Ferrannini L, Marchionni N, Nappi G, **Scapagnini G**, Trabucchi M. (2012) The potential protective effect of tramiprosate (homotaurine) against Alzheimer's disease: a review. *Aging Clin Exp Res.* 24(6):580-7.
70. Davinelli S, Sapere N, Visentin M, Zella D, **Scapagnini G**. (2013) Enhancement of mitochondrial biogenesis with polyphenols: combined effects of resveratrol and equol in human endothelial cells. *Immun Ageing.* 10(1):28.
71. Davinelli S, Di Marco R, Bracale R, Quattrone A, Zella D, **Scapagnini G**. (2013) Synergistic effect of L-Carnosine and EGCG in the prevention of physiological brain aging. *Curr Pharm Des.* 19(15):2722-7.
72. De Lorenzo A, Nardi A, Iacopino L, Domino E, Murdolo G, Gavrila C, Minella D, **Scapagnini G**, Di Renzo L. (2014) A new predictive equation for evaluating women body fat percentage and obesity-related cardiovascular disease risk. *J Endocrinol Invest.* 37(6):511-24
73. Willcox DC, **Scapagnini G**, Willcox BJ. (2014) Healthy aging diets other than the Mediterranean: A focus on the Okinawan diet. *Mech Ageing Dev.* 136-137:148-62
74. Benedetti F, Davinelli S, Krishnan S, Gallo RC, **Scapagnini G**, Zella D, Curreli. (2014) S. Sulfur compounds block MCP-1 production by Mycoplasma fermentans-infected macrophages through NF- $\kappa$ B inhibition. *J Transl Med.* 12 (1):145
75. Bracale R, Petroni ML, Davinelli S, Bracale U, **Scapagnini G**, Carruba MO, Nisoli E. (2014) Muscle uncoupling protein 3 expression is unchanged by chronic ephedrine/caffeine treatment: results of a double blind, randomised clinical trial in morbidly obese females. *PLoS One.* 9(6):e98244
76. Davinelli S, **Scapagnini G**, Denaro F, Calabrese V, Benedetti F, Krishnan S, Curreli S, Bryant J, Zella D. (2014) Altered expression pattern of Nrf2/HO-1 axis during accelerated senescence in HIV-1 transgenic rat. *Biogerontology.* 15(5):449-461
77. **Scapagnini G**, Davinelli S, Di Renzo L, De Lorenzo A, Olarte HH, Micali G, Cicero AF, Gonzalez S. (2014) Cocoa bioactive compounds: significance and potential for the maintenance of skin health. *Nutrients.* 6(8):3202-3213
78. Cicero AF, Rosticci M, Cagnati M, Urso R, **Scapagnini G**, Morbini M, Grandi E, D'Addato S, Borghia C; Brisighella Heart Study Group. (2014) Serum uric acid and markers of LDL oxidation in non-smoker healthy subjects: data from the Brisighella Heart Study. *Pol Arch Med Wewn.*
79. Calabrese V, **Scapagnini G**, Davinelli S, Koverech G, Koverech A, De Pasquale C, Salinaro AT, Scuto M, Calabrese EJ, Genazzani AR. (2014) Sex hormonal regulation and hormesis in aging and longevity: role of vitagenes. *J Cell Commun Signal.*
80. **Scapagnini G**, Davinelli S, Kaneko T, Koverech G, Koverech A, Calabrese EJ, Calabrese V. (2014) Dose response biology of resveratrol in obesity. *J Cell Commun Signal.*

81. Davinelli S, Calabrese V, Zella D, **Scapagnini G**. (2014) Epigenetic nutraceutical diets in Alzheimer's disease. *J Nutr Health Aging*. 18(9):800-805
82. Amadio M, **Scapagnini G**, Davinelli S, Calabrese V, Govoni S and Pascale A. (2015) Involvement of ELAV RNA-binding proteins in the post-transcriptional regulation of HO-1. *Front Cell Neurosci*. 8:459
83. Gazzolo D, Li Volti G, Gavilanes AW, **Scapagnini G**. (2015) Biomarkers of Brain Function and Injury: Biological and Clinical Significance. *Biomed Res Int*. 2015:389023
84. Davinelli S, Bertoglio JC, Zarrelli A, Pina R, **Scapagnini G**. (2015) A Randomized Clinical Trial Evaluating the Efficacy of an Anthocyanin-Maqui Berry Extract (Delphinol®) on Oxidative Stress Biomarkers. *J Am Coll Nutr*. 34 Suppl 1:28-33.
85. Zarrelli A, Romanucci V, D'Alonzo D, Guaragna A, Di Marino C, Davinelli S, **Scapagnini G**, Di Fabio G. (2016) Bioactive Compounds of *Aristotelia chilensis* Stuntz and Their Pharmacological Effects. *Curr Pharm Biotechnol*.
86. Greco R, Siani F, Demartini C, Zanaboni A, Nappi G, Davinelli S, **Scapagnini G**, Tassorelli C. (2016) *Andrographis paniculata* shows anti-nociceptive effects in an animal model of sensory hypersensitivity associated with migraine. *Funct Neurol*. 31(1):53-60.
87. Davinelli S, Maes M, Corbi G, Zarrelli A, Willcox DC, **Scapagnini G**. (2016) Dietary phytochemicals and neuro-inflammation: from mechanistic insights to translational challenges. *Immun Ageing*. 13:16.
88. Davinelli S, **Scapagnini G**. (2016) Polyphenols: a Promising Nutritional Approach to Prevent or Reduce the Progression of Prehypertension. *High Blood Press Cardiovasc Prev*. (3):197202.
89. Romanucci V, Fabio GD, D'Alonzo D, Guaragna A, **Scapagnini G**, Zarrelli A. (2016) Traditional uses, chemical composition and biological activities of *Sideritis raeseri* Boiss. & Heldr. *J Sci Food Agric*.
90. Romanucci V, Pisanti A, Di Fabio G, Davinelli S, **Scapagnini G**, Guaragna A, Zarrelli A. (2016) Toxin levels in different variety of potatoes: Alarming contents of  $\alpha$ -chaconine. *Phytochem Lett* 16: 103–107
91. Aiello A, Accardi G, Candore G, Carruba G, Davinelli S, Passarino G, **Scapagnini G**, Vasto S, Caruso C. (2016) Nutrigerontology: a key for achieving successful ageing and longevity. *Immun Ageing*. 2016 May 21;13:17.
92. Cristofano A, Sapere N, La Marca G, Angiolillo A, Vitale M, Corbi G, **Scapagnini G**, Intrieri M, Russo C, Corso G, Di Costanzo A. (2016) Serum Levels of Acyl-Carnitines along the Continuum from Normal to Alzheimer's Dementia. *PLoS One*. 11(5): e0155694.
93. Corbi G, Conti V, Davinelli S, **Scapagnini G**, Filippelli A, Ferrara N. (2016) Dietary Phytochemicals In Neuroimmunoaging: A New Therapeutic Possibility For Humans?”, *Front Pharm*. 13;7:364

94. Davinelli S, **Scapagnini G**, Marzatico F, Nobile V, Ferrara N, Corbi G. (2017) Influence of equol and resveratrol supplementation on health-related quality of life in menopausal women: A randomized, placebo-controlled study. *Maturitas*. 96:77-83.
95. Benedetti F, Curreli S, Krishnan S, Davinelli S, Cocchi F, **Scapagnini G**, Gallo RC, Zella D. (2017) Anti-inflammatory effects of H(2)S during acute bacterial infection: a review. *J Transl Med*. 15(1):100.
96. Davinelli S, Chiosi F, Di Marco R, Costagliola C, **Scapagnini G**. (2017) Cytoprotective Effects of Citicoline and Homotaurine against Glutamate and High Glucose Neurotoxicity in Primary Cultured Retinal Cells. *Oxid Med Cell Longev*. 2017:2825703
97. Romanucci V, Di Fabio G, D'Alonzo D, Guaragna A, **Scapagnini G**, Zarrelli A. (2017) Traditional uses, chemical composition and biological activities of *Sideritis raeseri* Boiss. & Heldr. *J Sci Food Agric*. 97(2):373-383.
98. Romanelli M, Piaggese A, **Scapagnini G**, Dini V, Janoska A, Iacopi E, Scarpa C, Fauverghe S, Bassetto F. (2017) EUREKA study – the evaluation of real-life use of a biophotonic system in chronic wound management: an interim analysis. *Drug Des Dev Ther*. 11 3551– 3558
99. Davinelli S, Bertoglio JC, Polimeni A, **Scapagnini G**. (2018) Cytoprotective Polyphenols Against Chronological Skin Aging and Cutaneous Photodamage. *Curr Pharm Des*. 24(2):99-105.
100. Nikolis A, Fauverghe S, **Scapagnini G**, Sotiriadis D, Kontochristopoulos G, Petridis A, Rigopoulos D, Dessinioti C, Kalokasidis K, Antoniou C. (2018) An extension of a multicenter, randomized, split-face clinical trial evaluating the efficacy and safety of chromophore gell-assisted blue light phototherapy for the treatment of acne. *Int J Dermatol*. 57(1):94-103.
101. Genovese C, Davinelli S, Mangano K, Tempera G, Nicolosi D, Corsello S, Vergalito F, Tartaglia E, **Scapagnini G**, Di Marco R. (2018) Effects of a new combination of plant extracts plus d-mannose for the management of uncomplicated recurrent urinary tract infections. *J Chemother*. 30(2):107-114.
102. Davinelli S, Nielsen ME, **Scapagnini G**. (2018) Astaxanthin in Skin Health, Repair, and Disease: A Comprehensive Review. *Nutrients*. 22;10(4).
103. Davinelli S, Corbi G, Righetti S, Sears B, Olarte HH, Grassi D, **Scapagnini G**. (2018) Cardioprotection by Cocoa Polyphenols and  $\omega$ -3 Fatty Acids: A Disease-Prevention Perspective on Aging-Associated Cardiovascular Risk. *J Med Food*. 21(10):1060-1069
104. Corbi G, Conti V, Komici K, Manzo V, Filippelli A, Palazzo M, Vizzari F, Davinelli S, Di Costanzo A, **Scapagnini G**, Ferrara N, Casamassima D. (2018) Phenolic Plant Extracts Induce Sirt1 Activity and Increase Antioxidant Levels in the Rabbit's Heart and Liver. *Oxid Med Cell Longev*. 2018:2731289.

105. Davinelli S, Corbi G, Zarrelli A, Arisi M, Calzavara-Pinton P, Grassi D, De Vivo I, **Scapagnini G**. (2018) Short-term supplementation with flavanol-rich cocoa improves lipid profile, antioxidant status and positively influences the AA/EPA ratio in healthy subjects. *J Nutr Biochem*. 61:33-39
106. Romanelli M, Piaggese A, **Scapagnini G**, Dini V, Janowska A, Iacopi E, Scarpa C, Fauverghe S, Bassetto F; EUREKA Study Group. (2018) Evaluation of fluorescence biomodulation in the real-life management of chronic wounds: the EUREKA trial. *J Wound Care*. 27(11):744-753
107. Davinelli S, Trichopoulou A, Corbi G, De Vivo I, **Scapagnini G**. (2019) The potential nutrigenoprotective role of Mediterranean diet and its functional components on telomere length dynamics. *Ageing Res Rev*. 49:1-10
108. Calzavara-Pinton P, Calzavara-Pinton I, Arisi M, Rossi MT, **Scapagnini G**, Davinelli S, Venturini M. (2019) Cutaneous Photoprotective Activity of a Short-term Ingestion of High-Flavanol Cocoa: A Nutritional Intervention Study. *Photochem Photobiol*. Jul;95(4):1029-1034
109. Davinelli S, Corbi G, Righetti S, Casiraghi E, Chiappero F, Martegani S, Pina R, De Vivo I, Simopoulos AP, **Scapagnini G**. (2019) Relationship Between Distance Run Per Week, Omega-3 Index, and Arachidonic Acid (AA)/Eicosapentaenoic Acid (EPA) Ratio: An Observational Retrospective Study in Non-elite Runners. *Front Physiol*. Apr 26;10:487.
110. Davinelli S, Melvang HM, Andersen LP, **Scapagnini G**, Nielsen ME. (2019) Astaxanthin from Shrimp Cephalothorax Stimulates the Immune Response by Enhancing IFN- $\gamma$ , IL-10, and IL-2 Secretion in Splenocytes of *Helicobacter Pylori*-Infected Mice. *Mar Drugs*. Jun 26;17(7):382.
111. Edge D, Mellergaard M, Dam-Hansen C, Corell DD, Jaworska J, **Scapagnini G**, Nielsen MCE. FLUORESCENT LIGHT ENERGY: The Future for Treating Inflammatory Skin Conditions? *J Clin Aesthet Dermatol*. 2019 May;12(5):E61-E68. Epub 2019 May 1.
112. Marchegiani A, Magagnini M, Cerquetella M, Troiano P, Franchini I, Franchini A, **Scapagnini G**, Spaterna A. Preoperative topical liposomal ozone dispersion to reduce bacterial colonization in conjunctival sac and periocular skin: Preliminary study in dogs. *Exp Eye Res*. 2019 Dec;189:107848.
113. Scuderi L, Davinelli S, Iodice CM, Bartollino S, **Scapagnini G**, Costagliola C, Scuderi G. Melatonin: Implications for Ocular Disease and Therapeutic Potential. *Curr Pharm Des*. 2019;25(39):4185-4191.
114. Davinelli S, Intrieri M, Corbi G, **Scapagnini G**. Metabolic indices of polyunsaturated fatty acids: current evidence, research controversies, and clinical utility. *Crit Rev Food Sci Nutr*. 2021;61(2):259-274.

115. Davinelli S, Nicolosi D, Di Cesare C, **Scapagnini G**, Di Marco R. Targeting Metabolic Consequences of Insulin Resistance in Polycystic Ovary Syndrome by D-chiro-inositol and Emerging Nutraceuticals: A Focused Review. *J Clin Med*. 2020 Apr 2;9(4):987.
116. Davinelli S, De Stefani D, De Vivo I, **Scapagnini G**. Polyphenols as Caloric Restriction Mimetics Regulating Mitochondrial Biogenesis and Mitophagy. *Trends Endocrinol Metab*. 2020 Jul;31(7):536-550.
117. Sorrenti V, Ali S, Mancin L, Davinelli S, Paoli A, **Scapagnini G**. Cocoa Polyphenols and Gut Microbiota Interplay: Bioavailability, Prebiotic Effect, and Impact on Human Health. *Nutrients*. 2020 Jun 27;12(7):1908.
118. Sorrenti V, Davinelli S, **Scapagnini G**, Willcox BJ, Allsopp RC, Willcox DC. Astaxanthin as a Putative Geroprotector: Molecular Basis and Focus on Brain Aging. *Mar Drugs*. 2020 Jul 5;18(7):351.
119. Montalcini T, Pujia A, Donini LM, Frittitta L, Galvano F, Natali A, Pironi L, Porrini M, Riso P, Rivellese AA, Russo D, **Scapagnini G**, Serafini M, Tagliabue A, De Lorenzo A. A Call to Action: Now Is the Time to Screen Elderly and Treat Osteosarcopenia, a Position Paper of the Italian College of Academic Nutritionists MED/49 (ICAN-49). *Nutrients*. 2020 Aug 31;12(9):2662.
120. Denaro F, Benedetti F, Worthington MD, **Scapagnini G**, Krauss CC, Williams S, Bryant J, Davis H, Latinovic OS, Zella D. The HIV-1 Transgenic Rat: Relevance for HIV Noninfectious Comorbidity Research. *Microorganisms*. 2020 Oct 23;8(11):1643.
121. Petronio G, Cutuli MA, Magnifico I, Venditti N, Pietrangelo L, Vergalito F, Pane A, **Scapagnini G**, Di Marco R. In Vitro and In Vivo Biological Activity of Berberine Chloride against Uropathogenic *E. coli* Strains Using *Galleria mellonella* as a Host Model. *Molecules*. 2020 Oct 29;25(21):5010.
122. Benedetti F, Sorrenti V, Buriani A, Fortinguerra S, **Scapagnini G**, Zella D. Resveratrol, Rapamycin and Metformin as Modulators of Antiviral Pathways. *Viruses*. 2020 Dec 17;12(12):1458.
123. Davinelli S, Corbi G, **Scapagnini G**. Frailty syndrome: A target for functional nutrients? *Mech Ageing Dev*. 2021 Apr;195:111441.
124. Davinelli S, Ali S, Solfrizzi V, **Scapagnini G**, Corbi G. Carotenoids and Cognitive Outcomes: A Meta-Analysis of Randomized Intervention Trials. *Antioxidants (Basel)*. 2021 Feb 2;10(2):223.
125. Ali S, Davinelli S, Mencucci R, Fusi F, Scuderi G, Costagliola C, **Scapagnini G**. Crosslinked Hyaluronic Acid with Liposomes and Crocin Confers Cytoprotection in an Experimental Model of Dry Eye. *Molecules*. 2021 Feb 6;26(4):849.

126. Tomino C, Ilari S, Solfrizzi V, Malafoglia V, Zilio G, Russo P, Proietti S, Marcolongo F, **Scapagnini G**, Muscoli C, Rossini PM. Mild Cognitive Impairment and Mild Dementia: The Role of *Ginkgo biloba* (EGb 761®). (2021) Pharmaceuticals (Basel). Apr 1;14(4):305.
127. Sorrenti V, Castagna DA, Fortinguerra S, Buriani A, **Scapagnini G**, Willcox DC. Spirulina Microalgae and Brain Health: A Scoping Review of Experimental and Clinical Evidence. (2021) Mar Drugs. May 22;19(6):293.
128. Davinelli S, Ali S, **Scapagnini G**, Costagliola C. (2021) Effects of Flavonoid Supplementation on Common Eye Disorders: A Systematic Review and Meta-Analysis of Clinical Trials. Front Nutr. May 25;8:651441.
129. Pujia A, Montalcini T, Donini LM, Frittitta L, Galvano F, Natali A, Pironi L, Porrini M, Riso P, Rivellesse AA, Russo D, **Scapagnini G**, Serafini M, Tagliabue A, De Lorenzo A. Roles and competencies in the nutritional domain for the management of the metabolic diseases and in the hospital setting: A position paper of the Italian College of Academic Nutritionists, MED-49 (ICAN-49). (2021) Nutr Metab Cardiovasc Dis. Jul 24:S0939-4753(21)00338-0.
130. Hofer SJ, Davinelli S, Bergmann M, **Scapagnini G**, Madeo F. (2021) Caloric Restriction Mimetics in Nutrition and Clinical Trials. Front Nutr. Sep 6;8:717343
131. Davinelli S, **Scapagnini G**. (2021) Interactions between dietary polyphenols and aging gut microbiota: A review. Biofactors. Sep 24. Epub ahead of print
132. Davinelli S, Intrieri M, Ali S, Righetti S, Mondazzi L, **Scapagnini G**, Corbi G. (2021) Omega-3 Index and AA/EPA Ratio as Biomarkers of Running-related Injuries: An Observational Study in Recreational Runners. Eur J Sport Sci, 1-23
133. Ali S, Corbi G, Maes M, **Scapagnini G**, Davinelli S. (2021) Exploring the Impact of Flavonoids on Symptoms of Depression: A Systematic Review and Meta-Analysis. Antioxidants 10 (11), 1644
134. Ali S, Davinelli S, Accardi G, Aiello A, Caruso C, Duro G, Ligotti ME, Pojero F, **Scapagnini G**, Candore G. (2021) Healthy ageing and Mediterranean diet: a focus on hormetic phytochemicals. Mech Ageing Dev, 111592

## Chapters

1. **Scapagnini G**, Giuffrida Stella AM, Abraham NG, Alkon DL, Calabrese V. (2002) Differential expression of heme oxygenase-1 in rat brain by endotoxin (LPS) in “Heme oxygenase in biology and medicine” Kluwer Academic/Plenum Pub. NY, 10:121-34
2. Sima AAF, Amato A, Calvani M, Fiskum G, **Scapagnini G** (2003) Diabetic neuropathy and oxidative stress. J Clin Invest; letter to the editor commentaries: Feldman E, 111: 431-433

3. **Scapagnini G**, Nelson T, Alkon DL (2003) Regulation of Ca<sup>2+</sup> stores in glial cells. In "NonNeuronal Cells of the Nervous System: Function and Dysfunction" Adv in Mol Cell Biol; 31:635-61. Elsevier Pub Amsterdam.
4. Tedeschi A, Pappalardo S, Longo V, **Scapagnini G**, Micali G (2006) Fattori nutrizionali. In "Il ringiovanimento del volto" UTET S.p.A. Torino, 231-236
5. Candore G, **Scapagnini G**, Caruso C. (2009) Aging and anti-aging strategies. In: Textbook of Aging Skin. pag. 1055-1062 Ed. Springer
6. **Scapagnini G**, Caruso C, Calabrese V (2010) Therapeutic potential of dietary polyphenols against brain ageing and neurodegenerative disorders. In: Bio-Farms for Nutraceuticals: Functional Food and Safety Control by Biosensors. Ed. Landes Bioscience
7. A. Tedeschi. L. West, L. Francesconi, E. Reid, **G. Scapagnini**, G. Micali. Cosmeceuticals. In Landau M., Tosti A Hexsel S. (eds.): Cosmetic Dermatology. In Press
8. **Scapagnini G**, Caruso C, Zella D (2011) Teorie dell'invecchiamento. In: Endocrinologia Geriatrica. Ed.
9. **Scapagnini G**, Caruso C, Spera G. Preventive medicine and healthy longevity: bases for sustainable antiaging strategies. In Trattato Internazionale di Chirurgia Estetica Scuderi N, Toth B.A. (Ed.), ISBN: 978-88-7620-862-1, Verduci editore
10. Davinelli S, Vasto S, Caruso C, Zella D, **Scapagnini G**. (2012). Molecular Biomarkers of Aging. In: Senescence, Nagata T (Ed.), ISBN: 978-953-51-0144-4, InTech
11. **Scapagnini G**, Davinelli S, Fortunati NA, Zella D, Vitale M. (2014). Thermal Hydrotherapy as Adaptive Stress Response. In: Hormesis in Health and Disease, Rattan IS, Le Bourg E (Eds.) CRC
12. Calabrese V, Davinelli S, Luca M, Zella D, Calabrese EJ, **Scapagnini G**. (2015) Inflammaging, Oxidative Stress and Carnosine: Role Of Hormetic Vitagenes. Imidazole Dipeptides: Chemistry, Analysis, Function, and Effects. Series: Food and Nutritional Components in Focus, Victor R Preedy (Ed.), ISBN: 9781849738903, Royal Society of Chemistry.
13. Balistreri CR, Candore G, **Scapagnini G**, Caruso C. (2015) Aging and anti-aging strategies. In: Textbook of Aging Skin. pag. 1-11 Ed. Springer
14. Davinelli S, **Scapagnini G**, Koverech G, Luca M, Calandra C, Calabrese V. (2016) Neuroprotective Mechanisms of Dietary Phytochemicals: Implications For Successful Brain Aging. Molecular Basis of Nutrition and Aging, Marco Malavolta and Eugenio Mocchegiani (Ed.), ISBN 9780128018163, Elsevier Academic Press.
15. **Scapagnini G**, Davinelli S. (2016) Integratori e loro ruolo nella fisiologia dell'invecchiamento cerebrale. In: Review scientifica sull'integrazione alimentare: Stato dell'arte alla luce delle evidenze scientifiche. ISBN: 9788821443824 Edra Editore
16. **Scapagnini G**, Caruso C, Davinelli S. (2017) Invecchiamento cerebrale, nutraceutici e neuroprotezione. Trattato italiano di nutraceutica clinica. Cicero AFG (Ed.). ISBN-10: 8890845570 Edizioni Scripta Manent (Milano)
17. Davinelli S, Bassetto F, Vitale M, **Scapagnini G**. (2018) Thermal water and hermetic effects of hydrogen sulfide on inflammatory arthritis and wound healing. In: The Science of Hormesis in Health and Longevity Rattan IS, Marios Kyriazi. Elsevier Academic Press



18. Davinelli S, **Scapagnini G.** (2019) Lifespan and Healthspan Extension by Nutraceuticals: An Overview. In: Centenarians, An Example of Positive Biology. Springer, Cham. ISBN: 978-3-030-20762-5
19. Davinelli S, **Scapagnini G.** (2020) Mediterranean diet, inflammation, and telomere length maintenance. In: The Mediterranean Diet (Second Edition). Preedy VR, Watson RR. Academic Press. ISBN 9780128186497
20. Davinelli S, **Scapagnini G.** (2021) Nutritional biomarkers in aging research. In: Human Aging. Caruso C, Candore G. Academic Press. ISBN 9780128225691

**Campobasso, 28/10/2021**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Francesco Scapagnini". The signature is written in a cursive style with a large, prominent initial 'F'.