

CURRICULUM VITAE
Dott.ssa Mariateresa Giuliano

Nata a Napoli il 23 Febbraio 1968.

Cittadinanza: Italiana

Ricercatore confermato
SSD BIO/10
Dipartimento di Medicina Sperimentale
Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"
Via L. De Crecchio 7
80128 Napoli
Recapito studio: 081 5667666
e-mail: mariateresa.giuliano@unicampania.it

Titoli

1991 - **Laurea in Scienze Biologiche** presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" con il massimo dei voti e lode.

1991 – Vincitrice del concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica presso la relativa Scuola di Specializzazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

1992 – **Abilitazione alla professione di Biologo.**

1994 – Vincitrice del concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Neuroscienze presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Chieti «G. D'Annunzio».

1998 - **Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica** presso la relativa Scuola di Specializzazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli "Federico II" con il massimo dei voti e lode.

1998 - **Diploma di Dottorato di Ricerca in Neuroscienze** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Chieti «G. D'Annunzio».

2001 - Vincitrice di un concorso per una borsa di studio Post-dottorato presso la Sezione di Biotecnologie e Biologia Molecolare, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli.

2005 – Vincitrice di un concorso per **Ricercatore Universitario**, settore scientifico-disciplinare BIO/10, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università della Campania "L. Vanvitelli" già Seconda Università degli Studi di Napoli.

2008 – Conferma nel ruolo – **Ricercatore universitario a tempo indeterminato.**

Esperienze professionali in Italia

1988 – 1991 Allieva interna presso l'Istituto di Igiene e Medicina Preventiva, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli "Federico II" .

1991 - Tirocinante post-laurea presso l'Istituto di Igiene e Medicina Preventiva, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli "Federico II" .

1992 – Abilitazione alla professione ed iscrizione all'albo nazionale dei Biologi.

1992-1994 Ricercatore volontario presso il Dipartimento di Oncologia e Neuroscienze, Cattedra di Patologia Clinica e Centro di Terapia Genica Sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Chieti «G. D'Annunzio».

1994-1997 Dottoranda di Ricerca in Neuroscienze presso il Dipartimento di Oncologia e Neuroscienze, Cattedra di Patologia Clinica e Centro di Terapia Genica Sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Chieti «G. D'Annunzio».

1999-2000 Ricercatore a contratto (assegno di ricerca) presso il Dipartimento di Oncologia e Neuroscienze, Cattedra di Patologia Clinica, Università degli Studi di Chieti «G. D'Annunzio».

1/4/2000 – 31/12/2001 Ricercatore a contratto presso il C.R.I.B. sul progetto PNR Biotecnologie Avanzate Tema 8: Ingegneria dei processi biotecnologici. Linea 2.3, 4.1 e 4.2. Sonde microfiltranti ed innovazioni delle tecnologie fermentative. Metodologie di immobilizzazione di sistemi microbici per l'ottimizzazione del processo catalitico e sviluppo di un bioreattore a cellule immobilizzate, per la produzione di L-carnitina.

2001-2003 Borsista post-dottorato presso la Sezione di Biotecnologie e Biologia Molecolare, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli.

2/1/2002 – 30/6/2002 Ricercatore a contratto presso il C.R.I.S.C.E.B. per un progetto finanziato MIUR “Idrolisi da microrganismi termofili: aspetti strutturali, funzionali ed espressione omologa ed eterologa.”

1/10/2002 – 28/2/2003 Ricercatore a contratto presso il C.R.I.B. sul progetto “Espressione di enzimi di potenziale applicazione industriale per la maturazione dei formaggi”.

1/9/2003 – 15/10/2003 Ricercatore a contratto presso il C.I.R.M. per l'organizzazione ed il coordinamento dell'attività di ricerca correlata alla convenzione con la Stazione Sperimentale per l'Industria delle Pelli e delle Materie Concianti.

6/10/2003 – 19/11/2003 Ricercatore a contratto presso il C.R.I.B. per lo sviluppo di “Metodologie di biologia molecolare per l'espressione di enzimi applicabili ai processi di produzione di formaggio”.

7/11/2003 – 21/03/2005 Ricercatore a contratto presso il C.I.R.M. per l'organizzazione e gestione della segreteria scientifica, raccolta ed elaborazione dati e promozione di tutte le attività di supporto alla realizzazione del Progetto del CRdC ATIBB.

22/03/2005 a tutt'oggi

- **Ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università della Campania “L. Vanvitelli” già Seconda Università degli Studi di Napoli, settore disciplinare BIO/10.**
- **Dirigente sanitario presso il Servizio di Dietetica e Medicina dello Sport, Azienda Ospedaliera Universitaria “L. Vanvitelli”, Napoli.**

E' componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di
“**SCIENZE MEDICHE CLINICHE E SPERIMENTALI - DOT1349914**”, Università della Campania “L. Vanvitelli” già Seconda Università degli Studi di Napoli, per gli anni 2016, 2015, 2014 e 2013, cicli: XXXII, XXXI, XXX, XXIX

“**ALIMENTI E SALUTE: BIOTECNOLOGIE E METODOLOGIE APPLICATE ALLA FISIOPATOLOGIA – DOT1349914**”, Università della Campania “L. Vanvitelli” già Seconda Università degli Studi di Napoli, per gli anni 2012, 2011, 2010, 2009, 2008 e 2007, cicli: XXVIII, XXVII, XXVI, XXV, XXIV, XXIII.

2005 a tutt'oggi: “invited reviewer” di articoli per le riviste: Environmental Research; Toxicology in Vitro; Mutation Research; Toxicology

EDITOR: Role of natural compounds in oxidative stress and inflammation linked to cardiometabolic disorders: from biochemical aspects to clinical evidences. OXID MED CELL LONGEV 2018, DOI 10.1155/2018/1479309

REVISORE di progetti “Futuro in Ricerca”

- **Bando 2008: RBFR08YG9P 001**
- **Bando 2010: RBFR10DYCW 002**
- **Bando 2012: RBFR12BT4Y 003**

REVISORE di progetti di ricerca Università dell’Insubria

Esperienze professionali all'estero

1994 (6/7) – Ricercatore volontario, laboratorio di Terapia Genica, Dipartimento di Cardiologia, NIA, NIH, Johns Hopkins University, Baltimore, MD, USA.

1995-1999 - Visiting Fellow, Laboratorio di Immunologia e Biologia Tumorale, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA.

2001 – Permanenza di 3 settimane presso il centro di ricerca NIZO Food Research, Ede, The Netherlands, per l'ingegnerizzazione di batteri lattici alla produzione di proteine eterologhe.

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali

Produzione biotecnologica di Condroitina Solfato – Ente Finanziatore MIUR a valere sulla legge 297 (2005-2009);

Laboratorio pubblico-privato per lo sviluppo di processi e prodotti innovativi nel settore dei farmaci antinfettivi (Laboratorio Interdisciplinare Farmaci Antiinfettivi: LIFA) – Ente Finanziatore MIUR a valere sul DM 593/2000 (2007-2010);

PON01_00117 – Antigeni e adiuvanti per immunoterapia - Ente Finanziatore MIUR a valere su fondi del PON R&C 2007-2013, Avviso del 18 gennaio 2010 (2011-2014);

PON01_02093 - Studio di nuove tecnologie e piattaforme tecnologiche per il miglioramento di processi produttivi di principi attivi farmaceutici di interesse industriale e ricerca di nuove molecole bioattive da sorgenti naturali” - Ente Finanziatore MIUR a valere su fondi del PON R&C 2007-2013, Avviso del 18 gennaio 2010 (2011-2014);

PON01_01226 - Dal nutraceutico al farmaco per strategie integrate “Nutrafast” - Ente Finanziatore MIUR a valere su fondi del PON R&C 2007-2013, Avviso del 18 gennaio 2010 (2011-2014);

PON01_02464 - NUOVI FARMACI BIOTECNOLOGICI ATTIVI ATTRAVERSO LA MODULAZIONE DELL'ATTIVITÀ RECETTORIALE - Ente Finanziatore MIUR a valere su fondi del PON R&C 2007-2013, Avviso del 18 gennaio 2010 (2011-2014);

PON01_01585 - PRODOTTI INNOVATIVI PER IL MONITORAGGIO E LA DECONTAMINAZIONE/DETOSSIFICAZIONE DI AGENTI NERVINI ED ESPLOSIVI NELL'AMBIENTE E/O PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE - Ente Finanziatore MIUR a valere su fondi del PON R&C 2007-2013, Avviso del 18 gennaio 2010 (2011-2014).

Esperienze didattiche

a.a. 1998-1999 – Titolare dell'insegnamento di “Citopatologia e Citogenetica II” presso la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica, Università degli Studi di Chieti “G. D'Annunzio”.

2001 – Titolare dell'incarico per un ciclo di seminari su “Batteri lattici e loro potenzialità nelle biotecnologie” nell'ambito del corso di formazione “ESPERTO DI GESTIONE E PROMOZIONE DEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO NEL SETTORE AGROALIMENTARE (MURST P.O. 1994/1999)”, Ricerca, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione, attuato dal Consorzio Technapoli.

a.a. 2000-2001 – Partecipa, in qualità di esperto, alle attività pratiche integrative del corso di Chimica e Propedeutica Biochimica (titolare prof. Mario De Rosa), 1° anno del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli. Ha partecipato ad alcune commissioni d'esame.

a.a. 2001 – 2002; 2002 – 2003; 2003 – 2004 - Partecipa, in qualità di esperto, alle attività pratiche integrative del corso di Chimica e Propedeutica Biochimica (titolare prof. Maria Carteni) del 1° anno del corso di Laurea in Odontoiatria, Seconda Università degli Studi di Napoli. Ha partecipato ad alcune commissioni d'esame.

Dall' a.a. 2000/2001 all'a.a. 2006/2007- Partecipa, in qualità di esperto, alle attività didattiche integrative del corso di Chimica e Propedeutica Biochimica (titolare prof. Mario De Rosa) del 1° anno del Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche, Seconda Università degli Studi di Napoli. Ha partecipato ad alcune commissioni d'esame.

a.a. 2002-2003; 2003-2004, 2004-2005 - Coordinatrice del corso di Metodologie e biotecnologie biochimiche e chimiche emergenti (titolare prof. Mario De Rosa), Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli". Ha partecipato a commissioni d'esame.

a.a. 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008 – Partecipa alle attività pratiche integrative del corso di Chimica e Propedeutica Biochimica (titolare prof. Mario De Rosa) del 1° anno del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (Polo di Avellino), Seconda Università degli Studi di Napoli. Ha partecipato alle commissioni d'esame.

a.a. 2005/2006 –Titolare del corso integrato di Chimica e Chimica degli alimenti, Corso di Laurea in Tecniche per la prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli".

a.a. 2007/2008 – Partecipa alle attività del corso "Applicazioni industriali delle biotecnologie" nell'ambito del "Percorso di formazione a distanza E-Learning", POR Campania 2000-2006, misura 3.22, Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli".

Dall' a.a. 2005/2006 al 2010-2011 – Titolare del corso di "Metodologie e biotecnologie biochimiche e chimiche emergenti", Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli".

Dall'a.a. 2005/2006 al 2016/2017– Titolare del corso di "Chimica generale ed organica", Corso di Laurea in Informatore Medico-Scientifico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli".

a.a. 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008 Titolare del corso integrato di Materiali Biotecnologici I, Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli".

Dall'a.a. 2013/2014 a tutt'oggi – Titolare del corso di "Chimica generale ed organica", corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli".

Dall'a.a. 2014/2015 – Titolare del corso di "Biochimica" esame integrato Biochimica/Biologia/Fisica, laurea triennale Scienze Infermieristiche, Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli".

a.a. 2011-2012 Presidente del Comitato Tecnico Scientifico (nominato dalla SUN); Progetto IFTS Corso Cod. Uff. 21 "Tecnico Superiore in Biotecnologie Industriali" Piano Regionale I.F.T.S. 2009-2013 Progetti Pilota IFTS POR CAMPANIA 2007/2013 Decreto Dirigenziale n° 44 del 25/07/2007 - DGR N°1062/09

Realizzato dall'Associazione Temporanea di Scopo (ATS) composta da:

Istituto Tecnico Industriale "E. Fermi" di Napoli (capofila)

Seconda Università degli Studi di Napoli - Facoltà di Medicina e Chirurgia

Centro Regionale di Competenza in Biotecnologie Industriali BioTekNet

CESVITEC - Centro per la Promozione e lo Sviluppo Tecnologico delle Piccole e Medie Imprese del Mezzogiorno

ARES - Associazione Ricerca e Sviluppo

UNIMPRESA - Unione Nazionale di Imprese

Dall'a.a. 2005/2006 a tutt'oggi – Attività didattica per il Dottorato "Alimenti e salute: biotecnologie e metodologie applicate alla fisiopatologia digestiva" coordinato dalla Prof. Carteni

della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli, consorziato con l'Università Federico II e l'Università di Bari; confluito in **SCIENZE MEDICHE CLINICHE E SPERIMENTALI - DOT1349914**

Lingue straniere

Conoscenza eccellente della lingua inglese, scritta e parlata.

Brevetti

Titolo del brevetto: “Processo di immobilizzazione in alcool polivinilico di un ceppo di *Proteus mirabilis* per la produzione di L(-)carnitina.”

INVENTORI: M. De Rosa, **M. Giuliano**, C. Schiraldi

Brevetto Italiano NA2003A000001 (2002)

Titolo del brevetto: “Immunoattivanti vaccinali”.

INVENTORI: Centro Regionale di Competenza in Biotecnologie Industriali Bioteknet Società Consortile per Azioni, M. De Rosa, C. Schiraldi, A. Alfano, D. D'Alonzo, E. Bedini, M.M. Corsaro, G. Palumbo, M. Parrilli, **M. Giuliano**

Brevetto internazionale n.102015000087570 (2015)

Competenze nella ricerca di base

Area di ricerca:

Biologia Cellulare

Colture primarie (cellule endoteliali, linfociti CD4+ e CD8+, monociti) e di linee stabilizzate sia umane che murine.

Principali esami funzionali in immunologia (CTL, LPA, MLR, cytokine assay).

Biologia Molecolare

Estrazione ed analisi di DNA e RNA; RT-PCR e tecniche di clonaggio; sequenze di DNA, microarray.

Immunoistochimica

Analisi dell'espressione di antigeni mediante immunofluorescenza (FACS) ed immunoperoxidasi.

Espressione di proteine

Espressione di proteine ricombinanti in *E. coli*, cellule di mammiferi (anche il sistema di amplificazione DHFR), cellule di insetto (sistema di espressione del Baculovirus) e batteri lattici (sistema NICE).

Analisi di proteine mediante SDS-PAGE, ELISA e Western Blot.

Protocolli «in vivo» su animali da laboratorio

Isolamento di macrofagi peritoneali; immunizzazione con vaccini virali e non.

Enzimologia

Bioconversioni utilizzando enzimi e/o cellule immobilizzate per intrappolamento.

Tecniche di fermentazione

ELENCO PUBBLICAZIONI Dott.ssa Mariateresa Giuliano

1. Amodio-Cocchieri R, Del Prete U, Arnese A, **Giuliano M**, Roncioni A (1993): Heavy metals and polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH's) in marine organisms from the Ionian sea (Italy). Bulletin Environmental Contamination and Toxicology, 50: 618-625, 1993.
2. Romano F, Ribera G, **Giuliano M** (1994): A study of a hospital cluster of systemic candidosis using DNA typing methods. Epidemiology and Infection, 112: 393-398, 1994.
3. **Giuliano M**, Villari P, Farinaro E (1994): Life style and prevention of ischemic cardiopathy. Annali di Igiene, 6: 119-127, 1994.
4. Correale P, **Giuliano M**, Tagliaferri P, Guarrasi M, Caraglia M, Marinetti MR, Iezzi T, Bianco AR, Procopio A (1995): Role of adenosine 5' triphosphate in lymphokine activated (LAK) killing of human tumor cells. Research Communication in Molecular Pathology and Pharmacology, 87: 67-69, 1995.
5. Messina E, Muhlhauser J, **Giuliano M**, Pandolfi A, Morgese G, Procopio A (1996): Surfactant protein A-producing cells in human fetal lung are good targets for recombinant adenovirus-mediated gene transfer. Pediatric Research, 40: 142-147, 1996.

6. Carbone M, Rizzo P, Procopio A, **Giuliano M**, Pass HI, Gebhardt MC, Mangham C, Hansen M, Malkin DF, Bushart G, Pompetti F, Picci P, Levine AS, Bergsagel JD, Garcea RL (1996): SV40-like sequences in human bone tumors. *Oncogene*, 13: 527-535, 1996.
7. Correale P, Tagliaferri P, Guarrasi R, Caraglia M, **Giuliano M**, Marinetti MR, Bianco AR, Procopio A (1997): Extracellular adenosine 5'triphosphate involvement in the death of LAK-engaged human tumor cells via P2X-receptor activation. *Immunology Letters*, 55: 69-78, 1997.
8. Carbone M, Rizzo P, Grimley PM, Procopio A, Mew DJ, Shridhar V, De Bartolomeis A, Esposito V, **Giuliano MT**, Steinberg SM, Levine AS, Giordano A, Pass HI (1997): Simian virus-40 large-T antigen binds p53 in human mesotheliomas. *Nature Medicine*, 3: 908-912, 1997.
9. Procopio A, Strizzi L, Giuffrida A, Scarpa S, **Giuliano M**, Iezzi T, Mutti L, Modesti A (1998): Human malignant mesothelioma of the pleura: new perspectives for diagnosis and therapy. *Monaldi Archive Chest Disease*, 53: 241-243, 1998.
10. Lee HS, Shu L, De Pascalis R, **Giuliano M**, Zhu M, Padlan E, Horan Hand P, Schlom J, Hong HJ, Kashmiri SVS (1999): Generation and characterization of a novel single-gene-encoded single-chain immunoglobulin molecule with antigen binding activity and effector functions. *Molecular Immunology*, 36: 61-71, 1999.
11. Strizzi L, Vianale G, **Giuliano M**, Sacco R, Tassi F, Chiodera P, Casalini P, Procopio A (2000): SV40, JC and BK expression in tissue, urine and blood samples from patients with malignant and nonmalignant pleural disease. *Anticancer Research*, 20(2A): 885-889, 2000.
12. **Giuliano M**, Catalano A, Strizzi L, Vianale G, Capogrossi M, Procopio A (2000): Adenovirus-mediated wild-type p53 overexpression reverts tumorigenicity of human mesothelioma cells. *International Journal of Molecular Medicine*, Jun 5(6): 591-596, 2000.
13. Hodge JW, Grosenbach DW, Rad AN, **Giuliano M**, Sabzevari H, Schlom J (2001): Enhancing the potency of peptide-pulsed antigen presenting cells by vector-driven hyperexpression of a triad of costimulatory molecules. *Vaccine*, 19(25-26): 3552-3567, 2001.
14. Schiraldi C., Acone M., **Giuliano M.**, Di Lernia I., Maresca C., Carteni M. and De Rosa M. (2001): Innovative fermentation strategies for the production of extremophilic enzymes. *Extremophiles*, 5(3): 193-198, 2001.
15. De Pascalis R, Iwahashi M, Tamura M, Padlan EA, Gonzales NR, Santos AD, **Giuliano M**, Schuck P, Schlom J, Kashmiri SV (2002): Grafting of "abbreviated" complementary-determining regions containing specificity-determining residues essential for ligand contact to engineer a less immunogenic humanized monoclonal antibody. *Journal of Immunology*, 169(6): 3076-3084, 2002.
16. Schiraldi C, **Giuliano M**, De Rosa M (2002): Perspectives on biotechnological applications of archaea. *Archaea*, 1: 75-86, 2002.
17. **Giuliano M**, Schiraldi C, Maresca C, Esposito V, De Rosa M (2003) : Immobilized *Proteus mirabilis* in poly(vinyl alcohol) cryogels for L(-)-carnitine production. *Enzyme and Microbial Technology*, 32: 507-512, 2003.
18. Schiraldi C, Adduci V, Valli V, Maresca C, **Giuliano M**, Lamberti M, Carteni M, De Rosa M. (2003): High cell density cultivation of probiotics and lactic acid production. *Biotechnology and Bioengineering*, Apr 20;82(2):213-22, 2003.
19. Schiraldi C, Di Lernia I, **Giuliano M**, Generoso M, D'Agostino A, De Rosa M. (2003): Evaluation of a high temperature immobilised enzyme reactor for production of non-reducing oligosaccharides. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 30: 302-307, 2003.

20. Lamberti M, Perfetto B, Costabile T, Canozo N, Baroni A, Liotti F, Cannolo N, **Giuliano M** (2004): *In vitro* evaluation of matrix metalloproteinases as predictive testing for nickel, a model sensitizing agent. *Toxicology and Applied Pharmacology*, 195: 321-330, 2004.
21. **Giuliano M**, Schiraldi C, Marotta M, Hugenholtz J, De Rosa M (2004): Expression of *Sulfolobus solfataricus* α -glucosidase in *Lactococcus lactis*. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 64: 829-832, 2004.
22. Cammarota M, Lamberti M, Masella L, Galletti P, De Rosa M, Sannolo N, **Giuliano M** (2006) Matrix metalloproteinases and their inhibitors as biomarkers for metal toxicity in vitro. *Toxicology In Vitro*, 20: 1125-1132, 2006.
23. Mazzearella N, Femiano F, Gombos F, De Rosa A, **Giuliano M** (2006) Matrix metalloproteinase gene expression in oral lichen planus: erosive vs. reticular forms. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, 20: 953-957, 2006.
24. Perfetto B, Lamberti M, **Giuliano M**, Canozo N, Cammarota M, Baroni A (2007) Analysis of the signal transduction pathway of nickel-induced matrix metalloproteinase-2 expression in the human keratinocytes in vitro: preliminary findings. *Journal of Cutaneous Pathology*, 34(6): 441-447, 2007.
25. Graziano A, D'Aquino R, Laino G, Proto A, **Giuliano MT**, Pirozzi G, De Rosa A, Di Napoli D, Papaccio G (2008) Human CD34+ stem cells produce bone nodules in vivo. *Cell Prolif*, 41(1): 1-11.
26. De Nigris F, Rossiello R, Schiano C, Arra C, Williams-Ignarro S, Barbieri A, Lanza A, Balestrieri A, **Giuliano MT**, Ignaro LJ, Napoli C (2008) Deletion of Yin Yang 1 protein in osteosarcoma cells on cell invasion and CXCR4/angiogenesis and metastasis. *Cancer Res*, 68(6): 1797-1808.
27. Lamberti M, Feola D, Pedata P, Sannolo N, **Giuliano M** (2008) Le metalloproteasi di matrice ed i loro inibitori: nuovi biomarker nell'esposizione professionale ad agenti cancerogeni. *G Igienisti Ind.*, 33(3): 295-296.
28. **Giuliano M**, Stellavato A, Cammarota M, Lamberti M, Miraglia N, Sannolo N, De Rosa M (2009) Effects of low concentrations of benzene on human lung cells *in vitro*. *Toxicol Lett*, 188(2): 130-136.
29. De Francesco F, Tirino V, Desiderio V, Ferraro G, D'Andrea F, **Giuliano M**, Libondi G, Dirozzi G, De Rosa A, Papaccio G (2009) Human CD34+/CD90+ ASCs are capable of growing as sphere clusters, producing high levels of VEGF and forming capillaries. *PLoS ONE*, 4(8): e6537...
30. Cammarota M, De Rosa M, Stellavato A, Lamberti M, Marzaioli I, **Giuliano M** (2009) *In vitro* evaluation of *Lactobacillus plantarum* DSMZ 12028 as a probiotic: emphasis on innate immunity. *International Journal of Food Microbiology* Oct 31;135(2):90-98.
31. Sapone A, Lammers KM, Casolaro V, Cammarota M, **Giuliano MT**, De Rosa M, Stefanile R, Mazzearella G, Tolone C, Russo MI, Esposito P, Ferraraccio F, Carteni M, Riegler G, de Magistris L, Fasano A (2011) Divergence of gut permeability and mucosal immune gene expression in two gluten-associated conditions: celiac disease and gluten sensitivity. *BMC Med* Mar 9; 9(1): 9-23.
32. Stellavato A, Cammarota M, Miraglia N, Simonelli A, **Giuliano M**. (2011) An alternative gas-phase *in vitro* exposure for toxicity testing: the interaction between nitrous oxide and A549 cells. *Alternative to Laboratory Animals*, 0261-1929; 39(5): 449-459.
33. **Giuliano M**, Cammarota M (2011) Biomarkers for predicting the immunomodulatory properties of probiotics. *Recent Patents on Biomarkers*, invited review, volume 1: 196-204.

34. Perfetto B., Stellavato A., Melito A., De Gregorio V., Cammarota M., **Giuliano M.** (2012) A Time-Lapse approach to examine chromium and nickel effects on wound healing *in vitro*. *Journal of Immunotoxicology*; 9(4): 392-400.
35. Turco F., Sarnelli G., Cirillo C., Palumbo I., De Giorgi F., D'Alessandro A., Cammarota M., **Giuliano M.**, Cuomo R. (2014) Enteroglial-derived S100B protein integrates bacteria-induced Toll-like receptor signalling in human enteric glial cells. *Gut*. 2014 Jan;63(1):105-15.
36. Pieretti G., Cipolletti M., D'Alonzo D., Alfano A., Cimini D., Cammarota M., Palumbo G., **Giuliano M.**, De Rosa M., Schiraldi C., Parrilli M., Bedini E., Corsaro M.M. (2014) A combined fermentative-chemical approach for the scalable production of pure *E. coli* monophosphoryl lipid A. *Appl Microbiol Biotechnol*, 98(18): 7781-7791.
37. Nodale C., Ceccarelli S., **Giuliano M.**, Cammarota M., D'Amici S., Vescarelli E., Maffucci D., Bellati F., Panici P.B., Romano F., Angeloni A., Marchese C. (2014) Gene expression profile of patients with Mayer-Rokitansky-Kuster-Hauser syndrome: new insights into the potential role of developmental pathways. *PloS One*, 9(3):e91010.
38. D'Alonzo D., Cipolletti M., Tarantino G., Ziaco M., Pieretti G., Iadonisi A., Palumbo G., Alfano A., **Giuliano M.**, De Rosa M., Schiraldi C., Cammarota M., Parrilli M., Bedini E., Corsaro M.M. (2016) A semisynthetic approach to new immunoadjuvant candidates: site-selective chemical manipulation of *Escherichia coli* monophosphoryl lipid A. *Chem Eur J*, 22: 11053-11063.
39. Carillo S., Pieretti G., Casillo A., Lindner B., Romano I., Nicolaus B., Parrilli M., **Giuliano M.**, Cammarota M., Lanzetta R., Corsaro M.M. (2016) Structural characterization of the lipid A from the LPS of the haloalkaliphilic bacterium *Halomonas pantelleriensis*. *Extremophiles*, 20: 687-694. DOI 10.1007/s00792-016-0858-2.

EDITORE: Role of natural compounds in oxidative stress and inflammation linked to cardiometabolic disorders: from biochemical aspects to clinical evidences. OXID MED CELL LONGEV 2018, DOI 10.1155/2018/1479309