

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il sottoscritto Ignazio Alberto Barbagallo nato a Catania il 24/10/1974, c.f. BRBGZL74R24C351H, e residente a Catania in via Falsaperla, 7, consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate:

DICHIARA che le informazioni sotto riportate sono veritiere.

INFORMAZIONI PERSONALI

Ignazio Alberto Barbagallo
Nato a Catania il 24/10/1974
Residente in Via Falsaperla, 7
95127– Catania
email: ignazio.barbagallo@unict.it
tel: +39 3921288400

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **28 Febbraio 2011** – Dottorato di Ricerca in “Scienze Biochimiche e Biomolecolari” (XXIII ciclo) - Università degli Studi di Catania.
- **26 Ottobre 2005** Laurea di vecchio ordinamento in “Scienze Biologiche, indirizzo Biomolecolare”, con votazione 110/110 - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Università degli Studi di Catania.
- **Dicembre 2005** – Abilitazione alla Professione di Biologo – Università degli Studi di Catania.

ATTIVITÀ DIDATTICA;

Dall'anno accademico 2019-2020

- Docente del corso di BIOCHIMICA DELL'ALIMENTAZIONE E DELLA NUTRIZIONE (BIO10) (6CFU)- Laurea in Scienze Biologiche – Università degli Studi di Catania.

Dal 2019 a oggi

- Nomina membro della commissione valutatrice per gli esami di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo e Biologo Junior.

Dal 08-12-2015 a oggi

- Docente del corso di BIOCHIMICA DEL METABOLISMO SECONDARIO (BIO10) (8CFU) - Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie - Università degli Studi di Catania.

Dal 16-10-2014 al 2016

- Docente del corso di BIOCHIMICA AVANZATA (BIO 10) (Corso integrativo - 2CFU) - Corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare - Università degli Studi di Catania,

Dal 14/03/2014 a oggi.

- Relatore di numerose tesi sperimentali di Biochimica presso i corsi di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF), Farmacia, Biologia Cellulare e Molecolare, Scienze Biologiche e in Biotecnologie Agrarie dell'Università degli Studi di Catania.

Dal 14/03/2014 a oggi

- Membro delle commissioni istituite per gli esami di profitto di “Biochimica del Metabolismo Secondario delle Piante” (CdL in Biotecnologie Agrarie), Metodologie Biomolecolari (CdL in Biotecnologie Agrarie), Chimica e Propedeutica Biochimica (CdL in Odontoiatria e Protesi Dentaria e CdL in Medicina e Chirurgia), Biochimica Generale (CdL in Farmacia),

Biochimica Sistematica Umana ed Applicata (CdL in Farmacia), Biochimica della Nutrizione (CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate) presso Università degli Studi Catania.

Dal 14/03/2014 a oggi

- Partecipazione come membro effettivo alle commissioni degli esami generali di Laurea dei corsi di Laurea in Farmacia, Scienze e Tecnologia Farmaceutica, Scienze Farmaceutiche Applicate, Biologia Cellulare e Molecolare, Scienze Biologiche, Biologia Sanitaria e Biotecnologie Agrarie dell'Università degli studi di Catania.

Dal 14/03/2014 a oggi.

- Tutor accademico per lo svolgimento del tirocinio professionale in Farmacia per i Corsi di Studio in Farmacia e CTF.

Dal 13-01-2014 al 10-03-2014

- Contratto di Collaborazione occasionale presso il Dipartimento di Scienze Biomediche - Università di Catania, per lo svolgimento di tutorato e docenza nell'ambito del progetto di formazione specialistica dal titolo "Nuove figure di specialisti di tecnologie avanzate per l'identificazione di biomarcatori nel settore oncologico".

11/10/2010

- Contratto di collaborazione per attività di tutorato (150 ore) a favore degli studenti del corso di Laurea della Facoltà di Farmacia dell'Università degli studi di Catania, per le discipline attinenti ai s.s.d. BIO/13 (Biologia Applicata) e BIO/15 (Biologia Farmaceutica).

Dal 20-08-2007 al 27-08-2007

- Incarico di docenza per il modulo di Biologia del Corso di Orientamento e Preparazione all'esame di ammissione ai corsi di Laurea a numero programmato della Facoltà di Medicina e Chirurgia presso "Centro Orientamento e Formazione" (COF) dell'Università degli studi di Catania.

Luglio-Settembre 2007

- Contratto di collaborazione esterna presso la facoltà di Farmacia (Università di Catania): Incarico di supporto alla preparazione del materiale didattico e traduzioni dall'inglese tecnico di pubblicazioni scientifiche da utilizzare nel corso di biologia animale per il corso di Laurea in Farmacia.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Dal 01/12/2020 ad oggi.

- Professore associato, SSD BIO 10, presso Dipartimento Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania

Dal 01/12/2017 ad oggi.

- Ricercatore a tempo determinato legge 240/2010, tipo b, SSD BIO 10, presso Dipartimento Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania

Dal 14/03/2014 al 30/11/2017.

- Ricercatore a tempo determinato legge 240/2010, tipo a, SSD BIO 10, presso Dipartimento Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania

Dal 01-06-2012 al 20-12-2013.

- Ricercatore volontario presso IEMEST (Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia)-Palermo, Italia.

Dal 22-04-2011 al 13-07-2013

- Vincitore borsa di studio nell'ambito della tematica: Fattori coinvolti nella differenziazione di cellule staminali mesenchimali. Durata di 1 anno con successive 2 proroghe di 6 mesi ciascuna, dal 13/07/2012 al 13/01/2013 e dal 13/01/2013 al 13/07/2013.

Dal 03-08-2010 al 03-10-2010.

- Fellowship presso Department of Physiology & Pharmacology, College of Medicine, University of Toledo , OH , USA. Tematica di ricerca: L'effetto dell'eme ossigenasi 1 sull'espressione dell'adiponectina nell'obesità.

Dal 14-01-2009 al 19-03-2009.

- Fellowship presso Department of Pharmacology - New York Medical College - NY-USA. Tematica di ricerca: effetto degli induttori dell'eme ossigenasi 1 sul differenziamento di cellule staminali in osteoblasti e adipociti.

Dal 20-12-2007 al 31-10-2010

- Dottorando in Scienze Biochimiche e Biomolecolari (XXXIII Ciclo) presso Dipartimento di Chimica Biologica, Chimica Medica e Biologia Molecolare, Università degli Studi di Catania.

Dal 12-02-2007 al 12-04-2007.

- Fellowship presso il Department of Surgical Research del Northwick Park Institute for Medical Research di Harrow (Londra). Tematica di ricerca : ruolo dell'eme ossigenasi-1 e del monossido di carbonio nella differenziazione di cellule staminali mesenchimali umane in cellule nervose.

Dal 01-06-2006 al 31-07-2006.

- Contratto di incarico per collaborazione esterna presso il Dipartimento di Chimica Biologica, Chimica Medica e Biologia Molecolare dell'Università degli Studi di Catania.- Attività di Laboratorio ai fini della rivelazione dell'espressione della Cianidina 3-O-beta-Glucoside.

Dal 06-02-2006 al 06-05-2006.

- Fellowship presso il Department of Surgical Research del Northwick Park Institute for Medical Research di Harrow (Londra). Tematica di ricerca : differenziazione di cellule staminali mesenchimali umane in cellule nervose.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE, PARTECIPAZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

Dal 2019 a oggi

- Membro del Centro di Ricerca per la Riduzione del Danno da Fumo CoEHAR – Università degli Studi di Catania.

Dal 2019 a oggi

- Membro del Centro di Ricerca in Imaging Molecolare, Preclinico e Traslationale (Molecular, Preclinical and Translational Imaging Research Centre) – IMPRonTE. Catania - Italy

Dal 2019 a oggi

- Membro e docente proponente del Centro di Ricerca in Attività Motorie (Research Center on Motor Activities)- CRAM – Università degli Studi di Catania.

Dal 2018 a oggi

- Responsabile tecnico-scientifico della Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Scienze del Farmaco - Università di Catania e la Società "ENFARMA s.r.l." per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "Valutazione in vitro del profilo antiossidante e protettivo di formulazioni contenenti sostanze naturali".

Dal 2018 a oggi

- Responsabile tecnico-scientifico del progetto di ricerca tra il Dipartimento di Scienze del Farmaco - Università di Catania e la società "TILAB s.r.l." per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "Valutazione dell'effetto di estratti naturali su modelli in vitro tumorali e di stress ossidativo".

Dal 2018 a oggi

- Responsabile scientifico della ricerca svolta presso il laboratorio di Biochimica e Biologia Avanzata del Dipartimento di Scienze del Farmaco sullo “studio della concentrazione e biodisponibilità delle componenti bioattive” connesso al progetto di ricerca “Set-up di un prodotto fermentato a base di riso integrale germogliato funzionalizzato attraverso l'aggiunta di ceppi probiotici e valutazione della biodisponibilità di molecole bioattive”. Convenzione stipulata tra le aziende MISTER BIO FOOD s.r.l. (VI), FRESCOLAT s.r.l. (TV) e l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A).

Dal 2016 a oggi.

- Responsabile tecnico-scientifico della Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Scienze del Farmaco - Università di Catania e la "Nuova Farmaceutica srl" per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "valutazione in vitro del profilo broncoprotettore di composti naturali".

Dal 2014 a oggi.

- Partecipazione come membro del Gruppo di ricerca di Ateneo al Progetto di ricerca FIR 2014, dal titolo: Ruolo dell'eme ossigenasi-1 nel mieloma multiplo

Dal 05-07-2014 a oggi.

- Membro del gruppo di ricerca e collaboratore Prof. Diego Gazzolo - Department of Maternal, Fetal and Neonatal Health, C. Arrigo Children's Hospital, Alessandria, Italy. Tematica di ricerca: Studio biochimico di neuro-marcatori identificati nel latte materno.

Dal 14/03/2014 a oggi

- Attività di Coordinatore nel laboratorio di Biochimica e Biologia Avanzata per studenti in tesi sperimentale presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Catania.

Dal 10-02-2008 a oggi.

- Membro del gruppo di ricerca e collaboratore Prof. Stephen J. Peterson, MD, MACP, FAHA- Chairman, Department of Medicine- New York Methodist Hospital - Brooklyn, NY, USA. Tematica di ricerca Heme Oxygenase and metabolic syndrome.

Dal 15-01-2008 a oggi.

- Membro del gruppo di ricerca e collaboratore del Professor Nader G. Abraham - Department of Pharmacology -New York Medical College - NY – USA Tematiche di ricerca: Heme oxygenases in metabolic syndrome.

Dal 06-02-2006 a oggi.

- Membro del gruppo di ricerca e collaboratore del Dr. Roberto Motterlini, INSERM U955, DrugDiscovery and Cell Therapy, Faculty of Medicine, University Paris Est, Creteil 94010 Creteil, FRANCE

Dal 06-01-2006 a oggi.

- Membro del gruppo di ricerca e collaboratore del Prof. Francesco Di Raimondo - ordinario di Ematologia - direttore di UOC di Ematologia presso Azienda Ospedaliera Universitaria “Policlinico - Vittorio Emanuele”, University of Catania, Italy. Tematica di ricerca: studio dei meccanismi biochimici e biomolecolari responsabili dei meccanismi di resistenza a farmaci biologici in alcune malattie onco-ematologiche con particolare riferimento alla Leucemia Mieloide Cronica e al Mieloma Multiplo.

Partecipazioni a studi multicentrici

Dal 01-02-2015 a oggi.

- Partecipazione ad uno studio sull'effetto della (+)- Pentazocina sulla microglia in un esperimento di ipossia e riossigenazione.
Studio in collaborazione con le seguenti istituzioni:

Department of Biopathology and Medical Biotechnologies (DIBIMED), Section of Anaesthesia, Analgesia, Intensive Care and Emergency, Paolo Giaccone University Hospital, University of Palermo, Italy; Euro-Mediterranean Institute of Science and Technology, Palermo, Italy

Dal 01-09-2014 a oggi.

- Partecipazione ad uno studio di biochimica clinica sul ruolo dell'eme ossigenasi 1 come biomarcatore in pazienti con Peripheral Artery Disease (PAD).
Studio in collaborazione con il Biomedical Department of Internal Medicine and Medical Specialties, University of Palermo, Italy.

Dal 05-07-2014 a oggi.

- Collaborazione con Il Prof. Diego Gazzolo - Department of Maternal, Fetal and Neonatal Health, C. Arrigo Children's Hospital, Alessandria, Italy.
Tematica di ricerca: studio biochimico di alcune biomolecole contenute nel latte materno.
Collaborazioni multicentriche con le seguenti istituzioni:
Neonatology Unit, Department of Public Health and Pediatrics, University of Turin, Turin, Italy; Department of Obstetrics, University Medical Center, Utrecht, the Netherlands.
Department of Maternal, Fetal and Neonatal Health, C. Arrigo Children's Hospital, Alessandria, Italy.

Dal 23-05-2013 a oggi.

- Partecipazione ad uno studio sul ruolo dello stress ossidativo sulla periodontite.
Collaborazioni multicentriche con le seguenti istituzioni:
Periodontology Unit and Department of Clinical Research, UCL Eastman Dental Institute, London, UK; Biomedical Department of Internal Medicine and Medical Specialties, University of Palermo, Palermo, Italy,

Dal 01-02-2013 a oggi.

- Partecipazione ad uno studio di biochimica clinica sui marcatori di stress ossidativo dopo trattamento con Liraglutide in pazienti con diabete 2.
Collaborazioni multicentriche con le seguenti istituzioni:
Biomedical Dept. of Internal Medicine and Medical Specialties, University of Palermo, Italy; Euro-Mediterranean Institute of Science and Technology, Palermo, Italy;
Division of Endocrinology, Diabetes and Metabolism, University of South Carolina School of Medicine, Columbia, SC, USA; Division of Endocrinology, The University of Texas Medical Branch, Galveston, TX, USA; Dept. of Experimental Biomedicine and Clinical Neurosciences, University of Palermo, Italy; Laboratory for Molecular Genetics and Radiobiology, Vinca Institute, University of Belgrade, Serbia; Dept. of Hypertension, Chair of Nephrology and Hypertension, Medical University of Lodz, Poland;

Dal 07-03-2011 a oggi.

- Partecipazione ad uno studio sull'effetto dell'acido ellagico sul tumore alla prostata.
Studio in collaborazione con il Joan C. Edwards, School of Medicine, Marshall University, Huntington, USA.

Dal 01-08-2010 a oggi.

- Partecipazione ad uno studio sulla tematica di ricerca: Heme oxygenase system and vascular diseases.
Studio multicentrico in collaborazione con le seguenti istituzioni:
Department of Geriatric Cardiology, Chinese PLA General Hospital Beijing, China;
Department of Medicine and Department of Pharmacology, New York Medical College, Valhalla, NY; Department of Physiology and Pharmacology, University of Toledo College of Medicine, Toledo, OH; Department of Biomedical Science, University of Brescia, Brescia, Italy; The Rockefeller University, New York, NY; Department of Cardiac Surgery, IRCCS Policlinico "S. Donato," Milan, Italy; Department of Experimental Biomedicine and Clinical Neurosciences, University of Palermo, Italy; Euromediterranean Institute of Science and

Technology, Palermo, Italy; Institute “Paolo Sotgiu” for Research in Quantitative and Quantum Psychiatry and Cardiology, L.U.de.S. University of Human Sciences and Technology, Lugano, Switzerland; San Camillo De Lellis Hospital, Manfredonia, Italy; Department of Biochemistry, Human Nutrition Unit, G. D’annunzio University of Chieti, Chieti, Italy; Department of Cardio-Thoracic and Respiratory Sciences, Monaldi Hospital, Second University of Naples, Naples, Italy; Department of Maternal Fetal and Neonatal Medicine “Cesare Arrigo Children’s Hospital” ,Alessandria, Italy.

Dal 01-05-2010 a oggi

- Partecipazione ad uno studio sul ruolo dello stress ossidativo nel tumore alla prostata. Collaborazioni multicentriche con le seguenti istituzioni:
Department of Physiology and Pharmacology, University of Toledo, OH, USA; Department of Stress Biology, Epigenetic and Biomarkers, Euro Mediterranean Institute of Science and Technology, Palermo, Italy; Department of Pharmaceutical Sciences and Health Products, University of Messina, Messina, Italy; Human and Clinical Nutrition Unit, Department of Biomedical Science, University of Chieti, Italy; Department of Urology, University of Sassari, Sassari, Italy

Dal 03-03-2009 a oggi

- Partecipazione ad uno studio sulla tematica di ricerca: Valutazione della capacità antiossidante di composti bionaturali .
Studio multicentrico in collaborazione con le seguenti istituzioni:
Dept. of Health Sciences, University "Magna Graecia" of Catanzaro, Catanzaro, Italy, IRCCS “S. Donato” Hospital, San Donato Milanese, Piazza Edmondo Malan, 20097 Milan, Italy; Neonatal Intensive Care Unit, Cesare Arrigo, Children Hospital , Alessandria , Italy
Human Nutrition, Department of Biochemical Sciences , University, G. D’Annunzio , Chieti , Italy.

Dal 06-02-2006 a oggi

- Partecipazione ad uno studio sulla tematica di ricerca: Heme oxygenase system and stem cells differentiation.
Collaborazioni multicentriche con le seguenti istituzioni:
Department of Surgical Research, Northwick Park Institute for Medical Research, Harrow, Middlesex, United Kingdom; Department of Physiology and Pharmacology, University of Toledo College of Medicine, Toledo, OH, USA; Department of Medicine, New York Medical College, Valhalla, NY; Department of Pharmacology, New York Medical College, Valhalla, NY; Department of Obstetrics and Gynecology, Columbia University, New York, NY; First Department of Pathology, Kansai Medical University, Osaka, Japan; Department of Orthopedics, New York Medical College, Valhalla, NY, USA; Department of Biochemistry and Pharmacology, University of Texas Southwestern Medical Center of Dallas, Dallas, USA.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

Dal 25-05-2017 al 25-05-2017

- Membro di Scientific Secretariat e Organizing Committee dell' INTERNATIONAL WORKSHOP ON "NEW FRONTIERS IN BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR MEDICINE" - Catania - Italia

Dal 11-04-2012 al 13-04-2012

- Invited speaker al Workshop internazionale “Advances in Heme Oxygenases and Oxidative stress” con la presentazione orale dal titolo: Heme Oxygenase 1 induced resistance to imatinib in chronic myelogenous leukemia cells”. Catania - Italy

Dal 10-09-2009 al 12-09-2009

- Relatore al congresso “Incontro Annuale delle U. O. di Ematologia e Centri Trapianto dell'Italia Meridionale e Insulare”- Matera . Oggetto della presentazione: Ruolo dell'eme ossigenasi 1 nella resistenza ad imatinib mesilate in cellule di leucemia mieloide cronica.

Dal 28-03-2015 al 01-04-2015

- Presentazione dei seguenti poster al Congresso Internazionale “Experimental Biology”, Boston, USA.
-Combined Inhibition of Hsp90 and Heme Oxygenase-1 induces apoptosis and endoplasmic reticulum stress in Melanoma.
-Silibinin Protects Hepatocytes from Lipotoxicity by Inducing AMPK Phosphorylation and miRNA130a Expression.

Dal 28-05-2012 al 01-06-2012

- Presentazione del seguente poster al 7th International Congress of Heme Oxygenases and Related Enzymes. Edimburgo, Scozia, UK:
-Nuclear Translocation of Heme Oxygenase-1 Confers Resistance to Imatinib in Chronic Myeloid Leukemia Cells.

Dal 25-06-2011 al 30-06-2011

- Presentazione dei seguenti poster al 36th FEBS Congress of the Biochemistry for Tomorrows Medicine, Torino, ITALY:
-Heme oxygenase 1-induced resistance to imatinib in chronic myelogenous leukemia cells.
-Adipose tissue-mesenchymal stem cells attenuate oxidative stress and liver injury in acetaminophen intoxicated rats.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Dal 24/09/2018 al 24/09/2024

- Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia, settore concorsuale 05/E1 (SSD BIO/10).

Dal 01-01-2018 a oggi

- Ammesso al finanziamento e Destinatario Fondi "Finanziamento delle attività base di ricerca"-MIUR. Punteggio produzione scientifica: 86

Dal 04/04/2017 al 04/04/2023

- Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia, settore concorsuale 05/F1 (SSD BIO/13).

Dal 31/03/2017 al 31/03/2023

- Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia, settore concorsuale 05/E1 (SSD BIO/10).

Dal 05-06-2013 a oggi

- Premio di ricerca per giovani ricercatori presso lo IEMEST (Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia).

Dal 31-05-2011 a oggi

- Riconoscimento del titolo di "cultore della materia" in Biochimica - Facoltà di Farmacia, Università degli studi di Catania.

Dal 31-03-2011 a oggi

- Award Travel per la partecipazione di soci SIB Giovani al Congresso FEBS 2011 (Federation of European Biochemical Societies).

PUBBLICAZIONI

1. Nunnari G, Sanfilippo C, Castrogiovanni P, Imbesi R, Li Volti G, Barbagallo I, Musumeci G, Di Rosa M. Network perturbation analysis in human bronchial epithelial cells following SARS-CoV2 infection. *Exp Cell Res.* 2020 Oct 15;395(2):112204. doi: 10.1016/j.yexcr.2020.112204. Epub 2020 Jul 28. PMID: 32735892; PMCID: PMC7386311.
2. Tomasello B, Di Mauro MD, Malfa GA, Acquaviva R, Sinatra F, Spampinato G, Laudani S, Villaggio G, Bielak-Zmijewska A, Grabowska W, Barbagallo IA, Liuzzo MT, Sbisà E, Forte MG, Di Giacomo C, Bonucci M, Renis M. Rapha Myr®, a Blend of Sulforaphane and Myrosinase, Exerts Antitumor and Anoikis-Sensitizing Effects on Human Astrocytoma Cells Modulating Sirtuins and DNA Methylation. *Int J Mol Sci.* 2020 Jul 27;21(15):5328. doi: 10.3390/ijms21155328. PMID: 32727075; PMCID: PMC7432334.
3. Longhitano L, Li Volti G, Giallongo C, Spampinato M, Barbagallo I, Di Rosa M, Romano A, Avola R, Tibullo D, Palumbo GA. The Role of Inflammation and Inflammasome in Myeloproliferative Disease. *J Clin Med.* 2020 Jul 22;9(8):2334. doi: 10.3390/jcm9082334. PMID: 32707883; PMCID: PMC7464195.
4. Sferrazzo G, Di Rosa M, Barone E, Li Volti G, Musso N, Tibullo D, Barbagallo I. Heme Oxygenase-1 in Central Nervous System Malignancies. *J Clin Med.* 2020 May 21;9(5):1562. doi: 10.3390/jcm9051562. PMID: 32455831; PMCID: PMC7290325.
5. Di Rosa M, Giallongo C, Romano A, Tibullo D, Li Volti G, Musumeci G, Barbagallo I, Imbesi R, Castrogiovanni P, Palumbo GA. Immunoproteasome Genes Are Modulated in CD34⁺ JAK2^{V617F} Mutated Cells from Primary Myelofibrosis Patients. *Int J Mol Sci.* 2020 Apr 22;21(8):2926. doi: 10.3390/ijms21082926. PMID: 32331228; PMCID: PMC7216198.
6. Spampinato M, Sferrazzo G, Pittalà V, Di Rosa M, Vanella L, Salerno L, Sorrenti V, Carota G, Parrinello N, Raffaele M, Tibullo D, Li Volti G, Barbagallo I. Non-competitive heme oxygenase-1 activity inhibitor reduces non-small cell lung cancer glutathione content and regulates cell proliferation. *Mol Biol Rep.* 2020 Mar;47(3):1949-1964. doi: 10.1007/s11033-020-05292-y. Epub 2020 Feb 13. PMID: 32056044.
7. Tibullo D, Longo A, Vicario N, Romano A, Barbato A, Di Rosa M, Barbagallo I, Anfuso CD, Lupo G, Gulino R, Parenti R, Li Volti GL, Palumbo GA, Di Raimondo FD, Giallongo C. Ixazomib Improves Bone Remodeling and Counteracts sonic Hedgehog signaling Inhibition Mediated by Myeloma Cells. *Cancers (Basel).* 2020 Jan 30;12(2):323. doi: 10.3390/cancers12020323. PMID: 32019102; PMCID: PMC7073172.
8. Bonaventura G, Incontro S, Iemmolo R, La Cognata V, Barbagallo I, Costanzo E, Barcellona ML, Pellitteri R, Cavallaro S. Dental mesenchymal stem cells and neuro-regeneration: a focus on spinal cord injury. *Cell Tissue Res.* 2020 Mar;379(3):421-428. doi: 10.1007/s00441-019-03109-4. Epub 2019 Nov 27. PMID:
9. 31776822. Raffaele M, Carota G, Sferrazzo G, Licari M, Barbagallo I, Sorrenti V, Signorelli SS, Vanella L. Inhibition of Heme Oxygenase Antioxidant Activity Exacerbates Hepatic Steatosis and Fibrosis In Vitro. *Antioxidants (Basel).* 2019 Aug 5;8(8). pii: E277. doi: 10.3390/antiox8080277. PubMed PMID: 31387260.

10. Sferrazzo G, Palmeri R, Vanella L, Parafati L, Ronsisvalle S, Biondi A, Basile F, Li Volti G, Barbagallo I. *Mangifera indica* L. Leaf Extract Induces Adiponectin and Regulates Adipogenesis. *Int J Mol Sci.* 2019 Jun 29;20(13). pii: E3211. doi: 10.3390/ijms20133211. PubMed PMID: 31261958; PubMed Central PMCID: PMC6651838.
11. La Verde A, Franchini S, Lapergola G, Lista G, Barbagallo I, Livolti G, Gazzolo D. Effects of Sustained Inflation or Positive Pressure Ventilation on the Release of Adrenomedullin in Preterm Infants with Respiratory Failure at Birth. *Am J Perinatol.* 2019 Jul;36(S 02):S110-S114. doi: 10.1055/s-0039-1692133. Epub 2019 Jun 25. PubMed PMID: 31238370.
12. Raffaele M, Pittalà V, Zingales V, Barbagallo I, Salerno L, Li Volti G, Romeo G, Carota G, Sorrenti V, Vanella L. Heme Oxygenase-1 Inhibition Sensitizes Human Prostate Cancer Cells towards Glucose Deprivation and Metformin-Mediated Cell Death. *Int J Mol Sci.* 2019 May 27;20(10). pii: E2593. doi: 10.3390/ijms20102593. PubMed PMID: 31137785; PubMed Central PMCID: PMC6566853.
13. Fuochi V, Barbagallo I, Distefano A, Puglisi F, Palmeri R, Di Rosa M, Giallongo C, Longhitano L, Fontana P, Sferrazzo G, Tiralongo F, Raccuia SA, Ronsisvalle S, Li Volti G, Furneri PM, Tibullo D. Biological properties of *Cakile maritima* Scop. (Brassicaceae) extracts. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2019 Mar;23(5):2280-2292. doi: 10.26355/eurrev_201903_17277. PubMed PMID: 30915777.
14. Sanfilippo C, Castrogiovanni P, Imbesi R, Tibullo D, Li Volti G, Barbagallo I, Vicario N, Musumeci G, Di Rosa M. Middle-aged healthy women and Alzheimer's disease patients present an overlapping of brain cell transcriptional profile. *Neuroscience.* 2019 May 15;406:333-344. doi: 10.1016/j.neuroscience.2019.03.008. Epub 2019 Mar 12. PubMed PMID: 30872162.
15. Di Mauro R, Cantarella G, Bernardini R, Di Rosa M, Barbagallo I, Distefano A, Longhitano L, Vicario N, Nicolosi D, Lazzarino G, Tibullo D, Gulino ME, Spampinato M, Avola R, Li Volti G. The Biochemical and Pharmacological Properties of Ozone: The Smell of Protection in Acute and Chronic Diseases. *Int J Mol Sci.* 2019 Feb 1;20(3). pii: E634. doi: 10.3390/ijms20030634. Review. PubMed PMID: 30717203; PubMed Central PMCID: PMC6387239.
16. Raffaele M, Barbagallo I, Licari M, Carota G, Sferrazzo G, Spampinato M, Sorrenti V, Vanella L. N-Acetylcysteine (NAC) Ameliorates Lipid-Related Metabolic Dysfunction in Bone Marrow Stromal Cells-Derived Adipocytes. *Evid Based Complement Alternat Med.* 2018 Oct 17;2018:5310961. doi: 10.1155/2018/5310961. eCollection 2018. PubMed PMID: 30416532; PubMed Central PMCID: PMC6207898.
17. Sorrenti V, Pittalà V, Romeo G, Amata E, Dichiarà M, Marrazzo A, Turnaturi R, Prezzavento O, Barbagallo I, Vanella L, Rescifina A, Floresta G, Tibullo D, Di Raimondo F, Intagliata S, Salerno L. Targeting heme Oxygenase-1 with hybrid compounds to overcome Imatinib resistance in chronic myeloid leukemia cell lines. *Eur J Med Chem.* 2018 Oct 5;158:937-950. doi: 10.1016/j.ejmech.2018.09.048. Epub 2018 Sep 17. PubMed PMID: 30261468.
18. Musumeci G, Castrogiovanni P, Barbagallo I, Tibullo D, Sanfilippo C, Nunnari G, Pellicanò GF, Pavone P, Caltabiano R, Di Marco R, Imbesi R, Di Rosa M. Expression of the OAS Gene Family Is Highly Modulated in Subjects Affected by Juvenile Dermatomyositis, Resembling an Immune Response to a dsRNA Virus Infection. *Int J Mol Sci.* 2018 Sep 17;19(9). pii:

E2786. doi: 10.3390/ijms19092786. PubMed PMID: 30227596; PubMed Central PMCID: PMC6163680.

19. Barbagallo I, Giallongo C, Volti GL, Distefano A, Camiolo G, Raffaele M, Salerno L, Pittalà V, Sorrenti V, Avola R, Di Rosa M, Vanella L, Di Raimondo F, Tibullo D. Heme Oxygenase Inhibition Sensitizes Neuroblastoma Cells to Carfilzomib. *Mol Neurobiol*. 2019 Feb;56(2):1451-1460. doi: 10.1007/s12035-018-1133-6. Epub 2018 Jun 10. PubMed PMID: 29948946.
20. Salerno L, Amata E, Romeo G, Marrazzo A, Prezzavento O, Floresta G, Sorrenti V, Barbagallo I, Rescifina A, Pittalà V. Potholing of the hydrophobic heme oxygenase-1 western region for the search of potent and selective imidazole-based inhibitors. *Eur J Med Chem*. 2018 Mar 25;148:54-62. doi: 10.1016/j.ejmech.2018.02.007. Epub 2018 Feb 9. PubMed PMID: 29454190.
21. 3: Vanella L, Li Volti G, Distefano A, Raffaele M, Zingales V, Avola R, Tibullo D, Barbagallo I. A new antioxidant formulation reduces the apoptotic and damaging effect of cigarette smoke extract on human bronchial epithelial cells. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2017 Dec;21(23):5478-5484. doi: 10.26355/eurrev_201712_13938. PubMed PMID: 29243793.
22. Castrogiovanni P, Li Volti G, Sanfilippo C, Tibullo D, Galvano F, Vecchio M, Avola R, Barbagallo I, Malaguarnera L, Castorina S, Musumeci G, Imbesi R, Di Rosa M. Fasting and Fast Food Diet Play an Opposite Role in Mice Brain Aging. *Mol Neurobiol*. 2018 Aug;55(8):6881-6893. doi: 10.1007/s12035-018-0891-5. Epub 2018 Jan 20. PubMed PMID: 29353457.
23. Fuochi V, Li Volti G, Camiolo G, Tiralongo F, Giallongo C, Distefano A, Petronio Petronio G, Barbagallo I, Viola M, Furneri PM, Di Rosa M, Avola R, Tibullo D. Antimicrobial and Anti-Proliferative Effects of Skin Mucus Derived from *Dasyatis pastinaca* (Linnaeus, 1758). *Mar Drugs*. 2017 Nov 1;15(11). pii: E342. doi: 10.3390/md15110342. PubMed PMID: 29104260; PubMed Central PMCID: PMC5706032.
24. Zingales V, Distefano A, Raffaele M, Zanghi A, Barbagallo I, Vanella L. Metformin: A Bridge between Diabetes and Prostate Cancer. *Front Oncol*. 2017 Oct 11;7:243. doi: 10.3389/fonc.2017.00243. eCollection 2017. Review. PubMed PMID: 29075616; PubMed Central PMCID: PMC5641539.
25. Salomone F, Barbagallo I, Godos J, Lembo V, Currenti W, Cinà D, Avola R, D'Orazio N, Morisco F, Galvano F, Li Volti G. Silibinin Restores NAD⁺ Levels and Induces the SIRT1/AMPK Pathway in Non-Alcoholic Fatty Liver. *Nutrients*. 2017 Sep 30;9(10). pii: E1086. doi: 10.3390/nu9101086. PubMed PMID: 28973994; PubMed Central PMCID: PMC5691703.
26. Peila C, Coscia A, Bertino E, Li Volti G, Galvano F, Barbagallo I, Gazzolo D. Human Milk Adrenomedullin Is Unstable During Cold Storage at 4°C. *Breastfeed Med*. 2017 Nov;12(9):561-565. doi: 10.1089/bfm.2017.0072. Epub 2017 Sep 28. PubMed PMID: 28956619.
27. Salerno L, Romeo G, Modica MN, Amata E, Sorrenti V, Barbagallo I, Pittalà V. Heme oxygenase-1: A new druggable target in the management of chronic and acute myeloid

leukemia. *Eur J Med Chem.* 2017 Dec 15;142:163-178. doi: 10.1016/j.ejmech.2017.07.031. Epub 2017 Jul 20. Review. PubMed PMID: 28756878.

28. Cao J, Singh SP, McClung J, Joseph G, Vanella L, Barbagallo I, Jiang H, Falck JR, Arad M, Shapiro JL, Abraham NG Ph D Dr H C. EET Intervention on Wnt1, NOV and HO-1 Signaling Prevents Obesity-Induced Cardiomyopathy in Obese Mice. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2017 Jun 2;ajpheart.00093.2017. doi: 10.1152/ajpheart.00093.2017.
29. Li Volti G, Tibullo D, Vanella L, Giallongo C, Di Raimondo F, Forte S, Di Rosa M, Signorelli SS, Barbagallo I. The Heme Oxygenase System in Hematological Malignancies. *Antioxid Redox Signal.* 2017 May 19. doi: 10.1089/ars.2016.6735.
30. Barbagallo I, Li Volti G, Sorrenti V, Di Giacomo C, Acquaviva R, Raffaele M, Galvano F, Vanella L (2017). Caffeic Acid Phenethyl Ester Restores Adipocyte Gene Profile Expression Following Lipopolysaccharide Treatment. *LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY*, vol. 14, p. 481-487, ISSN: 1570-1808, doi: 10.2174/1570180813666160901124707
31. Barbagallo I., Li Volti, G., Galvano, F., Tettamanti, G., Pluchinotta, F.R., Bergante, S., Vanella, L. (2017). Diabetic human adipose tissue-derived mesenchymal stem cells fail to differentiate in functional adipocytes . *EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*, vol. 242, p. 1079-1085, ISSN: 1535-3702, doi: 10.1177/1535370216681552
32. Condorelli RA, Vignera S, Giaccone F, Lacoviello L, Mongioli LM, Volti GL, Barbagallo I, Avola R, Calogero AE (2017). Nicotine Effects and Receptor Expression on Human Spermatozoa: Possible Neuroendocrine Mechanism. *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, vol. 8, ISSN: 1664-042X, doi: 10.3389/fphys.2017.00177
33. Heiss K, Raffaele M, Vanella L, Murabito P, Prezzavento O, Marrazzo A, Arico G, Castracani CC, Barbagallo I, Zappala A, Avola R, Li Volti G (2017). (+)-Pentazocine attenuates SH-SY5Y cell death, oxidative stress and microglial migration induced by conditioned medium from activated microglia. *NEUROSCIENCE LETTERS*, vol. 642, p. 86-90, ISSN: 0304-3940, doi: 10.1016/j.neulet.2017.02.005
34. Barbagallo I, Vanella L, Cambria MT, Tibullo D, Godos J, Guarnaccia L, Zappala A, Li Volti G (2016). Silibinin Regulates Lipid Metabolism and Differentiation in Functional Human Adipocytes. *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, vol. 6, ISSN: 1663-9812, doi: 10.3389/fphar.2015.00309
35. Barbagallo I, Vanella L, Distefano A, Nicolosi D, Maravigna A, Lazzarino G, Di Rosa M, Tibullo D, Acquaviva R, Li Volti G (2016). Moringa oleifera Lam. improves lipid metabolism during adipogenic differentiation of human stem cells. *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*, vol. 20, p. 5223-5232, ISSN: 1128-3602
36. Heiss K, Vanella L, Murabito P, Prezzavento O, Marrazzo A, Castracani CC, Barbagallo I, Zappala A, Arena E, Astuto M, Giarratano A, Li Volti G (2016). (+)-Pentazocine reduces oxidative stress and apoptosis in microglia following hypoxia/reoxygenation injury. *NEUROSCIENCE LETTERS*, vol. 626, p. 142-148, ISSN: 0304-3940, doi: 10.1016/j.neulet.2016.05.025

37. Nicolosi D, Terzo G, Distefano A, Barbagallo I, Rapisarda C, Li Volti G. (2016). Heme oxygenase-1 and fatty liver disease. *EUROMEDITERRANEAN BIOMEDICAL JOURNAL*, vol. 11, p. 52-65, ISSN: 2279-7165, doi: 10.3269/1970-5492.2016.11.07
38. Palmeri R, Monteleone J.I, Spagna G, Restuccia C, Raffaele M, Vanella L, Li Volti G, Barbagallo I. (2016). Olive leaf extract from sicilian cultivar reduced lipid accumulation by inducing thermogenic pathway during adipogenesis . *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, vol. 7, 143, ISSN: 1663-9812, doi: 10.3389/fphar.2016.00143
39. Peila C, Coscia A, Bertino E, Volti GL, Galvano F, Barbagallo I, Visser GHA, Gazzolo D (2016). The Effect of Holder Pasteurization on Activin A Levels in Human Milk. *BREASTFEEDING MEDICINE*, vol. 11, p. 469-473, ISSN: 1556-8253, doi: 10.1089/bfm.2016.0049
40. Signorelli S.S, Volsi G.L, Fiore V, Mangiafico M, Barbagallo I, Parenti R, Rizzo M, Li Volti G. (2016). Plasma heme oxygenase-1 is decreased in peripheral artery disease patients. *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*, vol. 14, p. 3459-3563, ISSN: 1791-2997, doi: 10.3892/mmr.2016.5644
41. Tibullo D, Barbagallo I, Giallongo C, Vanella L, Conticello C, Romano A, Saccone S, Godos J, Di Raimondo F, Li Volti G (2016). Heme oxygenase-1 nuclear translocation regulates bortezomib-induced cytotoxicity and mediates genomic instability in myeloma cells. *ONCOTARGET*, vol. 7, p. 28868-28880, ISSN: 1949-2553, doi: 10.18632/oncotarget.7563
42. Vanella L, Tibullo D, Godos J, Pluchinotta FR, Di Giacomo C, Sorrenti V, Acquaviva R, Russo A, Li Volti G, Barbagallo I (2016). Caffeic Acid Phenethyl Ester Regulates PPAR's Levels in Stem Cells-Derived Adipocytes. *PPAR RESEARCH*, ISSN: 1687-4757, doi: 10.1155/2016/7359521
43. Vanella L., Barbagallo I., Tibullo D., Forte S., Zappalà A., Li Volti G. (2016). The non-canonical functions of the heme oxygenases . *ONCOTARGET*, vol. 7, p. 69075-69086, ISSN: 1949-2553
44. Barbagallo I, Parenti Rosalba, Zappala Agata, Vanella Luca, Tibullo Daniele, Pepe Francesco, Onni Toniangelo, Volti Giovanni Li (2015). Combined inhibition of Hsp90 and heme oxygenase-1 induces apoptosis and endoplasmic reticulum stress in melanoma. *ACTA HISTOCHEMICA*, vol. 117, p. 705-711, ISSN: 0065-1281, doi: 10.1016/j.acthis.2015.09.005
45. Di Giacomo C, Vanella L, Sorrenti V, Santangelo R, Barbagallo I, Calabrese G, Genovese C, Mastrojeni S, Ragusa S, Acquaviva R (2015). Effects of *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray Extract on Adipocyte Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells. *PLOS ONE*, vol. 10, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0122320
46. Li Volti G, Castracani C.C, Guarnaccia L, Barbagallo I. (2015). Potential therapeutic effects of milk thistle . *EUROMEDITERRANEAN BIOMEDICAL JOURNAL*, vol. 10, p. 168-172, ISSN: 2279-7165, doi: 10.3269/1970-5492.2015.10.13
47. Nibali L, Rizzo M, Volti GL, D'Aiuto F, Giglio RV, Barbagallo I, Pelekos G, Donos N (2015). Lipid subclasses profiles and oxidative stress in aggressive periodontitis before and after

treatment. JOURNAL OF PERIODONTAL RESEARCH, vol. 50, p. 890-896, ISSN: 0022-3484, doi: 10.1111/jre.12283

48. Rizzo M, Abate N, Chandalia M, Rizvi A.A, Giglio R.V, Nikolic D, Gammazza A.M, Barbagallo I, Isenovic E, Banach M. Montalto, G.a, Volti, G.L.bi (2015). Liraglutide reduces oxidative stress and restores heme oxygenase-1 and ghrelin levels in patients with type 2 diabetes: A prospective pilot study. THE JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM, vol. 100, ISSN: 0021-972X, doi: 10.1210/jc.2014-2291
49. Tibullo D, Barbagallo I, Giallongo C, La Cava P, Parrinello N, Romano A, Puglisi F, Conticello C, Saccone S, Chiarenza A, Volti GL, Di Raimondo F (2015). ROLE OF NUCLEAR HEME OXYGENASE 1 IN BORTEZOMIB INDUCED CELL DEATH AND GENOMIC INSTABILITY OF MULTIPLE MYELOMA CELLS. HAEMATOLOGICA, vol. 100, p. 157, ISSN: 0390-6078
50. Barbagallo I, Nicolosi A, Calabrese G, David S, Cimino S, Madonia M, Cappello F. (2014). The Role of the Heme Oxygenase System in the Metabolic Syndrome.. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, vol. 20, ISSN: 1381-6128
51. Di Martina V, Tibullo D, Barbagallo I, Conticello C, Giallongo C, La Cava P, Parrinello N, Rizzo G, Cavalli M, La Fauci A, Consoli ML, Romano A, Saccone S, Li Volti G, Di Raimondo F (2014). BORTEZOMIB INDUCED EXPRESSION OF HEME OXYGENASE 1 VIA ENDOPLASMIC RETICULUM STRESS. HAEMATOLOGICA, vol. 99, p. 629, ISSN: 0390-6078
52. Giallongo C, Parrinello N, Tibullo D, La Cava P, Romano A, Chiarenza A, Barbagallo I, Palumbo GA, Stagno F, Vigneri P, Di Raimondo F (2014). Myeloid Derived Suppressor Cells (MDSCs) Are Increased and Exert Immunosuppressive Activity Together with Polymorphonuclear Leukocytes (PMNs) in Chronic Myeloid Leukemia Patients. PLOS ONE, vol. 9, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0101848
53. Marrazzo G, Barbagallo I, Galvano F, Malaguarnera M, Gazzolo D, Frigiola A, D'Orazio N, Li Volti G. (2014). Role of dietary and endogenous antioxidants in diabetes.. CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION, ISSN: 1040-8398, doi: 10.1080/10408398.2011.644874.
54. Vanella L, Russo G, Cimino S, Fragalà E, Favilla V, Li Volti G, Barbagallo I., Sorrenti V, Morgia G. (2014). Correlation between lipid profile and heme oxygenase system in patients with benign prostatic hyperplasia.. UROLOGY, vol. 83, p. 1444.e7-1444.e13, ISSN: 0090-4295, doi: 10.1016/j.urology.2014.03.007.
55. Acquaviva R, Di Giacomo C, Vanella L, Santangelo R, Sorrenti V, Barbagallo I, Genovese C, Mastrojeni S, Ragusa S, Iauk L (2013). Antioxidant Activity of Extracts of Momordica Foetida Schumach. et Thonn.. MOLECULES, vol. 18, p. 3241-3249, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules18033241
56. Barbagallo I., Galvano Fabio, Frigiola Alessandro, Cappello Francesco, Riccioni Graziano, Murabito Paolo, D'Orazio Nicolantonio, Torella Michele, Gazzolo Diego, Volti Giovanni Li (2013). Potential Therapeutic Effects of Natural Heme Oxygenase-1 Inducers in Cardiovascular Diseases. ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING, vol. 18, p. 507-521, ISSN: 1523-0864, doi: 10.1089/ars.2011.4360

57. Giallongo C, La Cava P, Tibullo D, Barbagallo I, Parrinello N, Cupri A, Stagno F, Consoli C, Chiarenza A, Palumbo GA, Di Raimondo F (2013). SPARC expression in CML is associated to imatinib treatment and to inhibition of leukemia cell proliferation. BMC CANCER, vol. 13, ISSN: 1471-2407, doi: 10.1186/1471-2407-13-60
58. Salerno Loredana, Pittala Valeria, Romeo Giuseppe, Modica Maria N., Siracusa Maria A., Di Giacomo Claudia, Acquaviva Rosaria, Barbagallo I., Tibullo Daniele, Sorrenti Valeria (2013). Evaluation of novel aryloxyalkyl derivatives of imidazole and 1,2,4-triazole as heme oxygenase-1 (HO-1) inhibitors and their antitumor properties. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 21, p. 5145-5153, ISSN: 0968-0896, doi: 10.1016/j.bmc.2013.06.040
59. Salomone F, Barbagallo I, Puzzo L, Volti GL (2013). EFFICACY OF ADIPOSE TISSUE-MESENCHYMAL STEM CELLS TRANSPLANTATION IN RATS WITH ACETAMINOPHEN LIVER INJURY. JOURNAL OF HEPATOLOGY, vol. 58, p. S13, ISSN: 0168-8278
60. Salomone Federico, Barbagallo I, Puzzo Lidia, Piazza Cateno, Volti Giovanni Li (2013). Efficacy of adipose tissue-mesenchymal stem cell transplantation in rats with acetaminophen liver injury. STEM CELL RESEARCH, vol. 11, p. 1037-1044, ISSN: 1873-5061, doi: 10.1016/j.scr.2013.07.003
61. Sorrenti V, Di Giacomo C, Acquaviva R, Barbagallo I, Bognanno M, Galvano F (2013). Toxicity of Ochratoxin A and Its Modulation by Antioxidants: A Review. TOXINS, vol. 5, p. 1742-1766, ISSN: 2072-6651, doi: 10.3390/toxins5101742
62. Tibullo D, Barbagallo I, Giallongo C, La Cava P, Parrinello N, Vanella L, Stagno F, Palumbo GA, Volti GL, Di Raimondo F (2013). Nuclear Translocation of Heme Oxygenase-1 Confers Resistance to Imatinib in Chronic Myeloid Leukemia Cells. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, vol. 19, p. 2765-2770, ISSN: 1381-6128
63. Vanella L, Barbagallo I, Acquaviva R, Di Giacomo C, Cardile V, Abraham NG, Sorrenti V (2013). Ellagic Acid: Cytodifferentiating and Antiproliferative Effects In Human Prostatic Cancer Cell Lines. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, vol. 19, p. 2728-2736, ISSN: 1381-6128
64. Vanella Luca, Di Giacomo Claudia, Acquaviva Rosaria, Barbagallo I, Cardile Venera, Kim Dong Hyun, Abraham Nader G., Sorrenti Valeria (2013). Apoptotic markers in a prostate cancer cell line: Effect of ellagic acid. THE ONCOLOGY REPORT, vol. 30, p. 2804-2810, ISSN: 1548-5323, doi: 10.3892/or.2013.2757
65. Acquaviva R, Vanella L, Sorrenti V, Santangelo R, Iauk L, Russo A, Savoca F, Barbagallo I, Di Giacomo C (2012). Biochemical modifications in Pinus pinaster Ait. as a result of environmental pollution. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL, vol. 19, p. 3850-3858, ISSN: 0944-1344, doi: 10.1007/s11356-012-1030-x
66. Barbagallo I, Marrazzo G, Frigiola A, Zappala A, Volti GL (2012). Role of Carbon Monoxide in Vascular Diseases. CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY, vol. 13, p. 787-796, ISSN: 1389-2010

67. Cao J, Peterson SJ, Sodhi K, Vanella L, Barbagallo I, Rodella LF, Schwartzman ML, Abraham NG, Kappas A (2012). Heme Oxygenase Gene Targeting to Adipocytes Attenuates Adiposity and Vascular Dysfunction in Mice Fed a High-Fat Diet. *HYPERTENSION*, vol. 60, p. 467-475, ISSN: 0194-911X, doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.112.193805
68. Rizzo M., Volti G. Li, Patti A., Barbagallo I., Di Bartolo V., Giglio V., Tamburello A., Zabbara A., Abate N., Montalto G. (2012). Effects of liraglutide on plasma ghrelin concentrations and oxidative stress in patients with type 2 diabetes: a 2-month prospective pilot study. *DIABETOLOGIA*, vol. 55, p. S322, ISSN: 0012-186X
69. Salamone F, Galvano F, Cappello F, Mangiameli A, Barbagallo I, Volti GL (2012). Silibinin modulates lipid homeostasis and inhibits nuclear factor kappa B activation in experimental nonalcoholic steatohepatitis. *TRANSLATIONAL RESEARCH*, vol. 159, p. 477-486, ISSN: 1931-5244, doi: 10.1016/j.trsl.2011.12.003
70. Salamone F, Volti GL, Titta L, Puzzo L, Barbagallo I, La Delia F, Zelber-Sagi S, Malaguarnera M, Pelicci PG, Giorgio M, Galvano F (2012). Moro orange juice prevents fatty liver in mice. *WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*, vol. 18, p. 3862-3868, ISSN: 1007-9327, doi: 10.3748/wjg.v18.i29.3862
71. Tibullo D, Barbagallo I, Giallongo C, La Cava P, Branca A, Conticello C, Stagno F, Chiarenza A, Palumbo GA, Di Raimondo F (2012). Effects of second-generation tyrosine kinase inhibitors towards osteogenic differentiation of human mesenchymal cells of healthy donors. *HEMATOLOGICAL ONCOLOGY*, vol. 30, p. 27-33, ISSN: 0278-0232, doi: 10.1002/hon.988
72. Tibullo Daniele, Giallongo Cesarina, Barbagallo I., La Cava Piera, Parrinello Numziatina, Volti Giovanni Li Sr., Palumbo Giuseppe A., Conticello Concetta, Di Raimondo Francesco (2012). Bortezomib Could Reduce Cell Viability by Activation of Heme Oxygenase 1 in Multiple Myeloma Cells. *BLOOD*, vol. 120, ISSN: 0006-4971
73. Volti GL, Musumeci T, Pignatello R, Murabito P, Barbagallo I, Carbone C, Gullo A, Puglisi G (2012). Antioxidant potential of different melatonin-loaded nanomedicines in an experimental model of sepsis. *EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*, vol. 237, p. 670-677, ISSN: 1535-3702, doi: 10.1258/ebm.2012.011425
74. Barbagallo I., Tibulleteo D., Branca A., Giallongo C., Cava P. L., Palumbo G. A., Motterlini R., Vanella A., Raimondo F. D., Volti G. L. (2011). Heme oxygenase 1-induced resistance to imatinib in chronic myelogenous leukemia cells. *THE FEBS JOURNAL*, vol. 278, p. 196-197, ISSN: 1742-464X
75. Giallongo C, La Cava P, Tibullo D, Parrinello N, Barbagallo I, Del Fabro V, Stagno F, Conticello C, Romano A, Chiarenza A, Palumbo GA, Di Raimondo F (2011). Imatinib increases cytotoxicity of melphalan and their combination allows an efficient killing of chronic myeloid leukemia cells. *EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY*, vol. 86, p. 216-225, ISSN: 0902-4441, doi: 10.1111/j.1600-0609.2010.01570.x
76. Vanella L, Barbagallo I, Falck JR, Schwartzman ML, Abraham NG (2011). Epoxygenase Gene Expression Downregulates Mesenchymal Stem Cells Derived Adipocytes via a

Decrease in C/EBP alpha and PPAR gamma. HYPERTENSION, vol. 58, p. E167, ISSN: 0194-911X

77. Vanella L, Di Giacomo C, Acquaviva R, Santangelo R, Cardile V, Barbagallo I, Abraham NG, Sorrenti V (2011). The DDAH/NOS pathway in human prostatic cancer cell lines: Antiangiogenic effect of L-NAME. INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY, vol. 39, p. 1303-1310, ISSN: 1019-6439, doi: 10.3892/ijo.2011.1107
78. Vanella L, Kim DH, Sodhi K, Barbagallo I, Burgess AP, Falck JR, Schwartzman ML, Abraham NG (2011). Crosstalk between EET and HO-1 downregulates Bach1 and adipogenic marker expression in mesenchymal stem cell derived adipocytes. PROSTAGLANDINS & OTHER LIPID MEDIATORS, vol. 96, p. 54-62, ISSN: 1098-8823, doi: 10.1016/j.prostaglandins.2011.07.005
79. Volti G, Li, Barbagallo I, Malaguarnera M., La Delia F., Galvano F., Salamone F. (2011). Adipose tissue-mesenchymal stem cells attenuate oxidative stress and liver injury in acetaminophen intoxicated rats. THE FEBS JOURNAL, vol. 278, p. 331, ISSN: 1742-464X
80. BARBAGALLO I., ANGELO VANELLA, STEPHEN J. PETERSON, DONG HYUN KIM, DANIELE TIBULLO, CESARINA GIALLONGO, LUCA VANELLA, NUNZIATINA PARRINELLO, GIUSEPPE A. PALUMBO, FRANCESCO DI RAIMONDO, NADER G. ABRAHAM, DAVID ASPRINIO (2010). Overexpression of heme oxygenase-1 increases human osteoblast stem cell differentiation. JOURNAL OF BONE AND MINERAL METABOLISM, vol. 28, p. 276-288, ISSN: 0914-8779, doi: 10.1007/s00774-009-0134-y
81. Favilla V, Cimino S, Castelli T, Madonia M, Barbagallo I, Morgia G (2010). Relationship between lower urinary tract symptoms and serum levels of sex hormones in men with symptomatic benign prostatic hyperplasia. BJU INTERNATIONAL, vol. 106, p. 1700-1703, ISSN: 1464-4096, doi: 10.1111/j.1464-410X.2010.09459.x
82. Giallongo C., La Cava P., Tibullo D., Parrinello N., Barbagallo I., Branca A., Spina P., Spina E., Di Bartolo O., Del Fabro V., Romano A., Conticello C. C., Palumbo G., Di Raimondo F. (2010). DOWNREGULATION OF ANTIAPOPTOTIC GENES INDUCED BY IMATINIB/MELPHALAN COMBINATION INCREASES KILLING OF CHRONIC MYELOID LEUKEMIA CELLS. HAEMATOLOGICA, vol. 95, p. 529, ISSN: 0390-6078
83. Tibullo D, Barbagallo I, Branca A, Giallongo C, La Cava P, Parrinello N, Volti GL, Vanella A, Stagno F, Palumbo GA, Di Raimondo F (2010). Mechanisms of Heme Oxygenase 1-Induced Resistance to Imatinib In CML Cells. BLOOD, vol. 116, p. 1386, ISSN: 0006-4971
84. Tibullo D, Barbagallo I, Giallongo C, La Cava P, Branca A, Conticello C, Stagno F, Chiarenza A, Palumbo GA, Di Raimondo F (2010). Effects of the Second Generation Tyrosin Kinase Inhibitors on Osteogenic Differentiation. BLOOD, vol. 116, p. 1386, ISSN: 0006-4971
85. Tibullo D., Barbagallo I., Branca A., Giallongo I., La Cava P., Parrinello N., Del Fabro V., Spina E., Spina P., Di Bartolo O., Schinocca M. E., Di Martina V., Palazzolo R., Di Raimondo F. (2010). HEME OXYGENASE 1 (HO-1) MAY HAVE A ROLE IN RESISTANCE OF CML CELLS TO FIRST AND SECOND GENERATION TKIS. HAEMATOLOGICA, vol. 95, p. 52, ISSN: 0390-6078

86. Tibullo D., Barbagallo I., Giallongo I., La Cava P., Branca A., Bartolo Di, Spina E., Spina P., Del Fabro V., Conticello C., Romano A., Palumbo G., Di Raimondo F. (2010). ROLE OF SECOND GENERATION TYROSINE KINASE INHIBITORS IN OSTEOSTOGENESIS. HAEMATOLOGICA, vol. 95, p. 519, ISSN: 0390-6078
87. Volti G. Li, Barbagallo I., Salamone F. (2010). Silybin improves liver injury in experimental non alcoholic fatty liver disease. THE FEBS JOURNAL, vol. 277, p. 58, ISSN: 1742-464X
88. LUCA VANELLA, DONG HYUN KIM, DAVID ASPRINIO, STEPHEN J. PETERSON, BARBAGALLO I., ANGELO VANELLA, DOVE GOLDSTEIN, SUSUMU IKEHARA, ATTALLAH KAPPAS, NADER G. ABRAHAM (2009). HO-1 expression increases mesenchymal stem cell-derived osteoblasts but decreases adipocyte lineage. BONE, vol. 46, p. 234-243, ISSN: 8756-3282
89. BARBAGALLO I., TIBULLO D, DI ROSA M, GIALLONGO C, PALUMBO GA, RACITI G, CAMPISI A, VANELLA A, GREEN CJ, MOTTERLINI R (2008). A cytoprotective role for the heme oxygenase-1/CO pathway during neural differentiation of human mesenchymal stem cells. JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH, vol. 86(9), p. 1927-1935, ISSN: 0360-4012
90. Di Raimondo F., Tibullo T. B., La Cava P., Giallongo C., Barbagallo I., Conticello C., Stagno F., Palumbo G. (2008). ROLE OF HEME OXYGENASE 1 IN CML CELLS RESISTANT TO IMATINIB. HAEMATOLOGICA, vol. 93, p. 432, ISSN: 0390-6078
91. F. DI RAIMONDO, T.B. TIBULLO, P. LA CAVA, C. GIALLONGO, BARBAGALLO I., C. CONTICELLO, F. STAGNO, G. PALUMBO (2008). ROLE OF HEME OXYGENASE 1 IN CML CELLS RESISTANT TO IMATINIB. HAEMATOLOGICA, vol. 93(s1):432 Abs., p. 1097, ISSN: 0390-6078

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Dott. Ignazio Alberto Barbagallo

