

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MARIANNA
Cognome LAURICELLA
Recapiti Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche, Laboratorio di Biochimica, 0916552476
E-mail marianna.lauricella@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Nata a Palermo il 13 Marzo 1970.

1988	Diploma di Maturità classica, Liceo "Giuseppe Garibaldi", Palermo con votazione 60/60
1992	Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Palermo con votazione 110/110 e lode
1994	Abilitata alla professione di biologo
1996	Stage formativo presso il <i>Laboratorio di Oncogenesi Molecolare</i> dell'Istituto Regina Elena di Roma

- 1997 Stage formativo presso il laboratorio di *Genetica Molecolare* del centro Oasi Maria S.S. di Troina (Enna).
- 1994-97 Ammessa al Dottorato di Ricerca in Oncobiologia Sperimentale, sviluppa presso l'Istituto di Chimica Biologica dell'Università Palermo un progetto di tesi dal titolo: "*Induzione di apoptosi in cellule di Retinoblastoma umano Y79 da agenti genotossici: inibitori delle topoisomerasi, cisplatino e carboplatino*".
- Nel 1998 ottiene il titolo di Dottore di Ricerca.
- 1998/2000 Borsista della Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (F.I.R.C.) per un progetto di ricerca dal titolo: "*Meccanismi apoptotici in cellule tumorali*", sviluppato presso la Sezione di Scienze Biochimiche del Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Università degli Studi di Palermo
- 1998 Vincitrice di una Borsa di Ricerca trimestrale finanziata dalla Società Italiana di Biochimica (S.I.B.) per un progetto di ricerca sviluppato presso il *Laboratorio di Chemioterapia Sperimentale Preclinica* dell'Istituto Regina Elena di Roma (Maggio-Luglio 1998).
- 2000 Vincitrice del concorso libero per ricercatore universitario- Settore scientifico- disciplinare BIO/10 (Biochimica), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia. Inquadrata in servizio come "ricercatore" con decorrenza dall' 01. 04. 2000. Con D.R. n. 240 del 15.01.2004. Confermata nel ruolo di "ricercatore" a decorrere dall' 01. 04. 2003.

2010

Idonea nella procedura di valutazione comparativa per 1 posto di Professore di seconda fascia SSD Bio/10 Biochimica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo. Inquadrate in servizio come "Professore associato" con decorrenza dall' 01. 12. 2010. (D.R. 3398 del 19.10.2010). Confermata nel ruolo l'1/12/2013 (D.R. n. 1776 del 2/05/2014)

Svolge attualmente la sua attività Didattica e Scientifica presso il Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche, Laboratorio di Biochimica, Policlinico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

ATTIVITA' DIDATTICA

A.A. 1999/2000

Docente di Metodologie Biochimiche nel Diploma Universitario di Biologia a Trapani, Facoltà di Scienze MM.FF. NN di Palermo.

A.A. 2000/01

Docente di Chimica e propedeutica Biochimica nel Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche, sede formativa Civico, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo.

Dal 2000 ad oggi

Docente di Biochimica nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, sede di Palermo, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo.

Dal 2000 ad oggi

Docente di Biochimica nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, sede di Caltanissetta, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo.

- Dal 2001 al 2009 Docente di Biologia Molecolare presso la scuola di specializzazione in Biochimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo.
- Dal 2001 al 2006 Docente di Propedeutica Biochimica e Biochimica nel Corso di Laurea in Ostetricia, sede formativa Policlinico, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo.
- Dal 2002 al 2009 Docente di Biochimica presso la scuola di specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo.
- Dal 2003 al 2009 Docente di Biologia Molecolare presso il Corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo.
- Dal 2004 al 2009 Docente di Biochimica, C.I. di Fisiopatologia della riproduzione Umana, nel Corso di Laurea Specialistica in Biomedicina, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. di Palermo.
- AA. 2007/08 Docente nel Master di I livello: "Citotossicità, cancro e Ambiente: Analisi di marcatori biochimici per la valutazione dei rischi da inquinamento atmosferico, terrestre e marino" dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal 2009 ad oggi Docente di Biochimica presso le scuole di specializzazione in Anatomia Patologica, Biochimica clinica, Microbiologia Clinica e Patologia Clinica (insegnamento del tronco comune) della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo.
- Dal 2004 è componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Oncobiologia Sperimentale", oggi denominato "Dottorato in Biomedicina e Neuroscienze".

E' stata componente in diversi anni delle Commissioni per l'ammissione al "Corso di Laurea in Medicina Chirurgia, sede di Palermo e sede di Caltanissetta" e ai "Corsi di laurea delle professioni Sanitarie" della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

E' stata correlatrice e relatrice di un elevato numero di tesi di laurea di tipo sperimentale preparate da studenti del Corso di Laurea in "Scienze Biologiche" e "Biomedicina", della Facoltà di Scienze MM.FF.NN, dell'Università degli Studi di Palermo.

In qualità di componente del Consiglio dei Docenti del Dottorato in "Oncobiologia Sperimentale" è stata "tutor" di diversi dottorandi.

RICERCHE FINANZIATE

Nel 2006 è stata responsabile scientifico di un progetto MURST, quota ex 60%, dal titolo "*La proteina del retinoblastoma e l'apoptosi indotta dagli inibitori delle deacetilasi istoniche in cellule tumorali in coltura*". (2006-ATE-0509)

Nel 2007 è stata responsabile scientifico di un progetto MURST, quota ex 60%, dal titolo: "*Ruolo di Par-4 nell'attivazione della via apoptotica indotta dal segnale TRAIL*". (2007-ATE-0667)

E' stata inoltre componente dei seguenti progetti di ricerca:

Progetto Italia- Malta (PO Italia-Malta 2007-2013) dal Titolo "Genome Breast Cancer Cross Border Risk Surveillance", responsabile la Prof.ssa Renza Vento

Progetto MURST, quota ex 60%, 2012 dell'Università degli Studi di Palermo dal titolo: "*Cellule di carcinoma mammario non endocrino-responsive. Uno studio in vitro e in vivo del loro comportamento e degli effetti di farmaci anticancerosi*", responsabile la Prof.ssa Renza Vento (2012-ATE-0122)

Progetto innovativo d'Ateneo 2007 dell'Università degli Studi di Palermo dal titolo: "*Sensibilizzazione al segnale apoptotico TRAIL determinata da inibitori delle deacetilasi istoniche e da cannabinoidi in cellule tumorali. Possibile nuova strategia nella cura dei tumori*", responsabile il Prof. Giovanni Tesoriere (2007-ATE-1368).

Progetto MURST, quota ex 60%, 2007 dal Titolo "*Sensibilizzazione di cellule tumorali al segnale Trail. Ruolo di NFkB e AKT*", responsabile il Prof. Giovanni Tesoriere (2007-ATE-1286).

Progetto MURST, quota ex 60%, 2006 dal Titolo "*Acetilazione di p53 e degli istoni nell'apoptosi indotta dagli inibitori delle deacetilasi istoniche in cellule tumorali umane*" responsabile il Prof. Giovanni Tesoriere, (2006-ATE-0994)

Progetto MURST, quota ex 60%, 2005 dal Titolo "*Induzione di apoptosi in cellule di epatoblastoma umano HepG2. Azione sinergica del SAHA e del bortezomib; ruolo della via estrinseca dell'apoptosi e di Bcl-Xs*". responsabile il Prof. Giovanni Tesoriere, (2005-ATE-0903)

Progetto MURST, quota ex 60%, 2005 dal Titolo "*Effetti di cannabinoidi sintetici in cellule di epatoma umano in coltura*", responsabile la Prof.ssa Michela Giuliano, (2005-ATE-0445).

Progetto MURST, quota ex 60%, 2004, dal Titolo: "*Azione sinergica degli inibitori del proteasoma e delle deacetilasi istoniche nell'induzione di apoptosi in cellule di epatoblastoma umano: accertamento del meccanismo molecolare d'azione*", responsabile il Prof. Giovanni Tesoriere, (2004-ATE-1059).

Progetto MURST, quota ex 60%, 2004 dal Titolo "*Effetti indotti dall'anandamide in cellule epatiche immortalizzate Chang Liver*" , responsabile la Prof.ssa Michela Giuliano, (2004-ATE-0158).

INCARICHI / CONSULENZE

Negli anni 2001-2003 è stata componente della Commissione per la "*Didattica dei Poli Decentrati*" della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo.

Nel 2005 è stata componente della Commissione per la "*Revisione del Regolamento di Facoltà*" della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo.

Dal 2010 è Componente della Giunta e Segretario del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, sede di Caltanissetta, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo.

Dal 2012 è Componente della *Commissione paritetica Docenti-Studenti* della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo.

Dal 2013 è Componente della Giunta del Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze dell'Università degli Studi di Palermo.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Dal 1995 è socio ordinario della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (S.I.B.).

Dal 2007 è socio della Società Italiana di Colture Cellulare (AICC).

PUBBLICAZIONE

1. TESORIERE G, CALVARUSO G, VENTO R, GIULIANO M, LAURICELLA M, CARABILLO' M. (1994). Insulin synthesis in chick embryo retinas during development. *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. vol. 19, pp. 821-825 ISSN: 0364-3190.
1. VENTO R., TESORIERE G., GIULIANO M., CALVARUSO G., LAURICELLA M., CARABILLO' M.. (1994). Synthesis of insulin and its effects in Y79 human retinoblastoma cells. *EXPERIMENTAL EYE RESEARCH*. vol. 59, pp. 221-229 ISSN: 0014-4835.
1. TESORIERE G, VENTO R, MORELLO V, TOMASINO M.R., CARABILLO' M, LAURICELLA M. (1995). Chick embryo retina development in vitro. The effect of insulin. *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. vol. 20, pp. 803-813 ISSN: 0364-3190.
1. CALVARUSO G, VENTO R., GIULIANO M, LAURICELLA M, GERBINO E., TESORIERE G.. (1996). Insulin-like growth factors in chick embryo retina during development. *REGULATORY PEPTIDES*. vol. 61, pp. 19-25 ISSN: 0167-0115.
1. GIULIANO M, VENTO R., LAURICELLA M, CALVARUSO G., CARABILLO' M., TESORIERE G.. (1996). Role of insulin-like growth factors in autocrine growth of human retinoblastoma Y79 cells. *EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY*. vol. 236, pp. 523-532 ISSN: 0014-2956.
1. CALVARUSO G., VENTO R., GERBINO E., LAURICELLA M., CARABILLO' M., MAIN H., TESORIERE G. (1997). Insulin and IGFs induce apoptosis in chick embryo retinas deprived of L-glutamine. *CELL DEATH AND DIFFERENTIATION*. vol. 4, pp. 209-215 ISSN: 1350-9047.
1. VENTO R., GIULIANO M., LAURICELLA M, CARABILLO' M, MAIN H., GERBINO E., TESORIERE G. (1997). Differentiation of Y79 cells induced by prolonged exposure to insulin. *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. vol. 170, pp. 163-170 ISSN: 0300-8177.
1. CALVARUSO G, GERBINO E, LAURICELLA M, TESORIERE G. (1997) The effects of TGF-beta1 on chick embryo retina development in vitro. *INTERNATIONAL JOURNAL DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE* vol. 15, 8, PP. 973-981. ISSN: 9641528
1. DI FELICE V, LAURICELLA M, GIULIANO M, EMANUELE S, VENTO R, TESORIERE G. (1998). The apoptotic effects of cisplatin and carboplatin in retinoblastoma Y79 cells. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. vol. 13, pp. 225-232 ISSN: 1019-6439.
1. GIULIANO M, LAURICELLA M., VASSALLO E, CARABILLO' M, VENTO R, TESORIERE G. (1998). Induction of Apoptosis in Human retinoblastoma Cells by Topoisomerase inhibitors. *INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE*. vol. 39, pp. 1300-1311 ISSN: 0146-0404.

1. LAURICELLA M, GIULIANO M, EMANUELE S, CARABILLO' M, VENTO R, TESORIERE G. (1998). Increased Cyclin E level in retinoblastoma cells during programmed cell death. CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY. vol. 44, pp. 1229-1235 ISSN: 0145-5680.
1. LAURICELLA M., GIULIANO M, EMANUELE S, VENTO R, TESORIERE G. (1998). Apoptotic Effects of Different Drugs on Cultured Retinoblastoma Y79 Cells. TUMOR BIOLOGY. vol. 19, pp. 356-363 ISSN: 1010-4283.
1. VENTO R., GIULIANO M., LAURICELLA M., CARABILLO' M., DI LIBERTO D, TESORIERE G. (1998). Induction of programmed cell death in human retinoblastoma Y79 cells by C2-ceramide. MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. vol. 185, pp. 7-15 ISSN: 0300-8177.
1. GIULIANO M, LAURICELLA M, CALVARUSO G, CARABILLO' M, EMANUELE S, VENTO R, TESORIERE G. (1999). The apoptotic effects and synergistic interaction of sodium butyrate and MG132 in human retinoblastoma Y79 cells. CANCER RESEARCH. vol. 59, pp. 5586-5595 ISSN: 0008-5472.
1. LAURICELLA M., CALVARUSO G, GIULIANO M, CARABILLO' M, EMANUELE S, VENTO R, TESORIERE G. (2000). Synergistic cytotoxic interactions between sodium butyrate, MG132 and camptothecin in human retinoblastoma Y79 cells. TUMOR BIOLOGY. vol. 21, pp. 337-348 ISSN: 1010-4283.
1. VENTO R, D'ALESSANDRO N, GIULIANO M., LAURICELLA M., CARABILLO' M, TESORIERE G. (2000). Induction of apoptosis by arachidonic acid in human retinoblastoma Y79 cells: Involvement of oxidative stress. EXPERIMENTAL EYE RESEARCH. vol. 59, pp. 221-229 ISSN: 0014-4835.
1. CALVARUSO G, CARABILLO' M, GIULIANO M., LAURICELLA M, DANNEO A., VENTO R., TESORIERE G.. (2001). Sodium phenylbutyrate induces apoptosis in human retinoblastoma Y79 cells: The effect of combined treatment with the topoisomerase I-inhibitor topotecan. INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. vol. 18, pp. 1233-1237 ISSN: 1019-6439.
1. LAURICELLA M, CALVARUSO G., CARABILLO' M, DANNEO A., GIULIANO M, EMANUELE S., VENTO R, TESORIERE G. (2001). pRb supresses camptothecin-induced apoptosis in human osteosarcoma Saos-2 cells by inhibiting c-jun N-terminal kinase. FEBS LETTERS. vol. 499, pp. 191-197 ISSN: 0014-5793.
1. EMANUELE S, CALVARUSO G, LAURICELLA M, GIULIANO M, BELLAVIA G, DANNEO A, VENTO R, TESORIERE G.. (2002). Apoptosis induced in hepatoblastoma HepG2 cells by the proteasome inhibitor MG132 is associated with hydrogen peroxide production, expression of Bcl-XS and activation of caspase-3. INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. vol. 21, pp. 857-865 ISSN: 1019-6439
1. DE BLASIO A, MUSMECI MT, GIULIANO M, LAURICELLA M, EMANUELE S, D'ANNEO A, VASSALLO B, TESORIERE G, VENTO R. (2003). The effect of 3-aminobenzamide, inhibitor of poly(ADP-ribose) polymerase, on human osteosarcoma cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. vol. 23(6), pp. 1521-1528 ISSN: 1019-6439.

1. LAURICELLA M., D'ANNEO A, GIULIANO M, CALVARUSO G, EMANUELE S, VENTO R, TESORIERE G. (2003). Induction of apoptosis in human osteosarcoma Saos-2 cells by the proteasome inhibitor MG132 and the protective effect of pRb. CELL DEATH AND DIFFERENTIATION. vol. 10(8), pp. 930-932 ISSN: 1350-9047

1. EMANUELE S, D'ANNEO A, BELLAVIA G, VASSALLO B, LAURICELLA M, DE BLASIO A, VENTO R, TESORIERE G. (2004). Sodium butyrate induces apoptosis in human hepatoma cells by a mitochondria/caspase pathway, associated with degradation of beta-catenin, pRb and Bcl-XL. EUROPEAN JOURNAL OF CANCER. vol. 40(9), pp. 1441-1452 ISSN: 0959-8049.

1. GIULIANO M, BELLAVIA G, LAURICELLA M, D'ANNEO A, VASSALLO B, VENTO R, TESORIERE G. (2004). Staurosporine-induced apoptosis in Chang liver cells is associated with down-regulation of Bcl-2 and Bcl-XL. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. vol. 13(4), pp. 565-571 ISSN: 1107-3756.

1. LAURICELLA M, EMANUELE S, D'ANNEO A, CALVARUSO G, VASSALLO B, CARLISI D, PORTANOVA P, VENTO R, TESORIERE G. (2006). JNK and AP-1 mediate apoptosis induced by bortezomib in HepG2 cells via FasL/caspase-8 and mitochondria-dependent pathways. APOPTOSIS. vol. 11(4), pp. 607-625 ISSN: 1360-8185.

1. EMANUELE S, LAURICELLA M, CARLISI D, VASSALLO B, D'ANNEO A, DI FAZIO P, VENTO R, TESORIERE G. (2007). SAHA induces apoptosis in hepatoma cells and synergistically interacts with the proteasome inhibitor Bortezomib. APOPTOSIS. vol. 12 (7), pp. 1327-1338 ISSN: 1360-8185.

1. CARLISI D, VASSALLO B, LAURICELLA M, EMANUELE S, D'ANNEO A, DI LEONARDO E, DI FAZIO P, VENTO R, TESORIERE G. (2008). Histone deacetylase inhibitors induce in human hepatoma HepG2 cells acetylation of p53 and histones in correlation with apoptotic effects. INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. vol. 32(1), pp. 177-184 ISSN: 1019-6439.

1. EMANUELE S., LAURICELLA M., TESORIERE G. Histone deacetylase inhibitors: apoptotic effects and clinical implications. (2008) INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY 33(4):637-46 doi: 10.3892/IJO00000049.

1. CARLISI D, LAURICELLA M, D'ANNEO A, EMANUELE S, ANGILERI L, DI FAZIO P, SANTULLI A, VENTO R, TESORIERE G. (2009) The histone deacetylase inhibitor suberoylanilide hydroxamic acid sensitizes human hepatocellular carcinoma cells to TRAIL-induced apoptosis by TRAIL-DISC activation. EUR J CANCER 45(13):2425-38. ISSN:0959-8049.

1. Carlisi D, D'Anneo A, Angileri L, Lauricella M, Emanuele S, Santulli A, Vento R, Tesoriere G. (2011) Parthenolide sensitizes hepatocellular carcinoma cells to TRAIL by inducing the expression of death receptors through inhibition of STAT3 activation. J. CELLULAR PHYSIOL. 226:1632-41. ISSN: 0021-9541.

1. LAURICELLA M, CIRAIOLO A, CARLISI D, VENTO R, TESORIERE G. (2012) [SAHA/TRAIL combination induces detachment and anoikis of MDA-MB231 and MCF-7 breast cancer cells.](#) BIOCHIMIE. 94(2):287-99. ISSN: 0300-9084.

1. D'ANNEO A., CARLISI D, LAURICELLA M, EMANUELE S, DI FIORE R, VENTO R, TESORIERE G (2013). Parthenolide Induces Caspase-independent and AIF-Mediated Cell Death in Human Osteosarcoma and Melanoma Cells. *J CELLULAR PHYSIOLOGY* 228(5):952-67. ISSN: 0021-9541
2. D'Anneo A, Carlisi D, , Emanuele S, Buttitta G. Di Fiore R, Vento R, Tesoriere G, **Lauricella M.** (2013) Parthenolide induces superoxide anion production by stimulating EGF receptor in MDA-MB231 breast cancer cells *Int J Oncol.* 43(6): 1895-900. doi: 10.3892/ijo.2013.2137. ISSN 1019-6439.
3. D'Anneo A, Carlisi D, **Lauricella M.** Puleio R, Martinez R, Di Bella S, Di Marco P, Emanuele S, Di Fiore R, Guercio A, Vento R, and Tesoriere G.(2013) Parthenolide generates reactive oxygen species and autophagy in MDA-MB231 cells. A soluble parthenolide analogue inhibits tumour growth and metastasis in a xenograft model of breast cancer. *Cell Death Dis* 31;4:e891. doi: 10.1038/cddis.2013.415. ISSN (online): 2041-4889.
4. Maggio B, Raffa D, Raimondi MV, Cusimano MG, Plescia F, Cascioferro S, Cancemi G, **Lauricella M.** Carlisi D and Daidone G.(2014) Synthesis and antiproliferative activity of new derivatives containing the polycyclic system 5,7:7,13-dimethanopyrazolo[3,4-b]pyrazolo[3',4':2,3]azepino[4,5-f]azocine *European Journal of Medicinal Chemistry.* 7: 1-9. doi: 10.1016/j.ejmech.2013.11.016. ISSN: 0223-5234; **I.F. 3,27**

Capitoli di libro

1. LAURICELLA M., EMANUELE S, CALVARUSO G, TESORIERE G. (2007). The proteasome inhibitor bortezomib in programmed cell death and cancer therapy. (pp. 1-23). KERALA: Research Signpost (INDIA). in "Novel apoptotic drugs in targeting tumor cells" EDs M. Lauricella and S. Emanuele. ISBN: 978-81-308-0201-5.
1. EMANUELE S, LAURICELLA M., TESORIERE G. (2007). Histone deacetylase inhibitors in cancer therapy: Biological and clinical implications. (pp. 25-42). KERALA: Research Signpost (INDIA). in "Novel Apoptotic drugs in targeting tumor cells" EDs M. Lauricella and S. Emanuele. ISBN: 978-81-308-0201-5.
1. ANGILERI L., AUGELLO G, LAURICELLA M. (2008) Western Blotting Analysis (pp. 94-107) in "Quaderni del Dottorato di Ricerca in Oncobiologia Sperimentale: Tecniche e Procedure di Ricerca. EDs. D.Carlisi, R. Di Fiore, P.Portanova, G. Tesoriere. PALERMO: Edizioni Compostampa (ITALY). ISBN 978-88-903912-2-4.
1. CARLISI D, ANGILERI L, LAURICELLA M. (2008) Identification of Protein Complexes by Coimmunoprecipitation (108-118) in " Quaderni del Dottorato di Ricerca in Oncobiologia Sperimentale: Tecniche e Procedure di Ricerca. EDs. D.Carlisi, R. Di Fiore, P.Portanova, G. Tesoriere. PALERMO: Edizioni Compostampa (ITALY). ISBN 978-88-903912-2-4.

Brevetto nazionale

Composizioni farmaceutiche per il trattamento di tumori epatici Brevettato da : Giovanni Tesoriere, Marianna Lauricella, Sonia Emanuele, Antonella D'anneo. Ns. Rif.: 9514PTIT. Data di deposito: 07/05/2009

Articoli in extenso su Atti di Congresso Nazionali

1. LAURICELLA M, EMANUELE S, CARLISI D, TESORIERE G. (2006). SAHA induces acetylation of p53 and histones in human hepatoma HepG2 cells. In: *New perspectives in tumor therapy: molecular aspects, 2006*. Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC). Palermo. 14-15 Dicembre 2006. (pp. 15-21). ISBN/ISSN: 978-88-902866-0-5. PALERMO: Edizioni Compostampa (ITALY).
1. EMANUELE S, LAURICELLA M., VASSALLO B, TESORIERE G. (2006). Synergistic apoptotic effect in HepG2 cells between bortezomib and hystone deacetylase inhibitors. In: *New perspectives in tumor therapy: molecular aspects, 2006*. Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC). Palermo. 14-15 Dicembre 2006. (pp. 5-13). ISBN/ISSN: 978-88-902866-0-5. PALERMO: Edizioni Compostampa (ITALY).

Curatele

1. LAURICELLA M., EMANUELE S. (2007). *Novel Apoptotic drugs in targeting tumor cells*. (vol. 1, pp. 1-153). ISBN: 978-81-308-0201-5. KERALA: Research Signpost (INDIA).
1. DE BLASIO A, EMANUELE S, LAURICELLA M., TESORIERE G. (2006). *New perspectives in tumor therapy: molecular aspects, 2006*. (vol. 1, pp. 1-217). ISBN: 978-88-902866-0-5. PALERMO: Edizioni Compostampa (ITALY).

Abstracts presentati a Congressi Nazionali ed Internazionali

1. GIULIANO M., CALVARUSO G., CARABILLO' M., LAURICELLA M., VENTO R., TESORIERE G. Insulin effect on human retinoblastoma Y79 cells. 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. Trieste, Settembre 1993. *Italian Biochemical Society Transations*. Vol. 4, 232, 1993.

1. VENTO R., CALVARUSO G., GIULIANO M., LAURICELLA M., CARABILLO' M., TESORIERE G. "In vitro" chick embryo retina development. 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. Trieste, Settembre 1993. Italian Biochemical Society Transactions. Vol. 4, 238, 1993.
1. VENTO R., GIULIANO M., CALVARUSO G., CARABILLO' M., LAURICELLA M., TESORIERE G. L'insulina sostiene la proliferazione delle cellule di Retinoblastoma umano Y79. IV Simposio della Società Italiana per lo studio della Proliferazione Cellulare. Catania, 14-16 Ottobre 1993.
1. TESORIERE G., CALVARUSO G., VENTO R., GIULIANO M., LAURICELLA M., CARABILLO' M. La retina di embrione di pollo. Un modello per lo studio dello sviluppo in vitro. IV Simposio della Società Italiana per lo studio della Proliferazione Cellulare. Catania, 14-16 Ottobre 1993.
1. CALVARUSO G., GIULIANO M., LAURICELLA M., CARABILLO' M., GERBINO E., VENTO R., TESORIERE G. Insulin-like growth factor I and its receptor in chick embryo retina. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. Pavia, Settembre 1994. Italian Biochemical Society Transactions Vol.5, 86, 1994.
1. VENTO R., CALVARUSO G., GIULIANO M., TOMASINO M.R., MORELLO V., LAURICELLA M., CARABILLO' M., TESORIERE G. In vitro chick embryo retina development: insulin effects. Riunione Annuale del gruppo Biochimica dell'Attivazione, Crescita e Differenziamento in: *Italian J. Biochem.* 43 (4), 184-185, 1994.
1. VENTO R., GIULIANO M., CALVARUSO G., LAURICELLA M., CARABILLO' M., TESORIERE G. (1994). Studi sulla proliferazione deregolata delle cellule di retinoblastoma umano. V Congresso della Società Italiana per lo studio della Proliferazione Cellulare. Roma, 18-19 Novembre, 1994
1. VENTO R., GIULIANO M., LAURICELLA M., CARABILLO' M., GERBINO E., CALVARUSO G., TESORIERE G. IGF receptor function and regulation in autocrine human retinoblastoma cell growth. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. Pavia, Settembre 1994. Italian Biochemical Society Transactions Vol.5, 105, 1994.
1. CALVARUSO G, VENTO R, GIULIANO M, CARABILLO' M, LAURICELLA M, GERBINO E, TESORIERE G. Insulin effect on the content of tubulin in chick embryo retina during development. Riunione Annuale Gruppo SIB "Biochimica dell'Attivazione Crescita e Differenziamento". Firenze 24 giugno 1994.
1. GIULIANO M, VENTO R, CALVARUSO G, LAURICELLA M, CARABILLO' M, GERBINO E, TESORIERE G. Receptor binding of insulin-like growth factor I in human retinoblastoma Y79 cells. Riunione Annuale Gruppo SIB "Biochimica dell'Attivazione Crescita e Differenziamento". Firenze 24 Giugno 1994.
1. CALVARUSO G., GIULIANO M., CARABILLO' M., GERBINO E., LAURICELLA M., MAIN H., VENTO R., TESORIERE G. Studies on apoptosis in chick embryo retina. 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica, Torino, Settembre 1995. Italian Biochemical Society Transactions. Vol. 6, 1995.

1. CALVARUSO G., VENTO R., GIULIANO M., CARABILLO' M., LAURICELLA M., GERBINO E., TESORIERE G. Insulin effect on the content of tubulin in chick embryo retina during development. Riunione Annuale del gruppo Biochimica dell'Attivazione, Crescita e Differenziamento. Napoli, 26 Maggio 1995 in: *The Italian J. Biochem.* 44 (3) 147-148, 1995.
1. GIULIANO M., CALVARUSO G., LAURICELLA M., CARABILLO' M., GERBINO E., MAIN H., VENTO R., TESORIERE G. Inhibition of Y79 cell proliferation using drugs which interfere with IGF receptor signals. 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica, Torino, Settembre 1995. Italian Biochemical Society Transactions Vol. 6, 1995
1. GIULIANO M., VENTO R., LAURICELLA M., CALVARUSO G., CARABILL O' M., TESORIERE G. An IGF autocrine loop in human retinoblastoma cells mediates deregulated cell proliferation. Riunione Annuale del gruppo Biochimica dell'Attivazione, Crescita e Differenziamento. Napoli, 26 Maggio 1995. in: *The Italian J. Biochem.* 44 (5) 331-332, 1995.
1. GIULIANO M., VENTO R., LAURICELLA M., CARABILLO' M., MAIN H., TESORIERE G. Effect of prolonged exposure to insulin in retinoblastoma cells. Riunione Annuale del gruppo Biochimica dell'Attivazione, Crescita e Differenziamento. In: *The Italian J. Biochem.* 44 (5) 290-291, 1995.
1. GIULIANO M., LAURICELLA M., CARABILLO' M., GERBINO E., MAIN H., CALVARUSO G., TESORIERE G., VENTO R. Differenziamento neuronale indotto in cellule Y79 da prolungata esposizione all'insulina. Riunione Annuale delle sezioni meridionali della Società Italiana di Biochimica. Potenza, 7-8 Giugno, 1996.
1. GIULIANO M., LAURICELLA M., CARABILLO' M., VASSALLO E., GERBINO E., CALVARUSO G., TESORIERE G., VENTO R. Induction of apoptosis by ceramide in human retinoblastoma Y79 cells. 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. Catania, 18-21 Settembre 1996. Italian Biochemical Society Transactions. Vol. 245, 1996.
1. LAURICELLA M., CARABILLO' M., VASSALLO E., GIULIANO M., CALVARUSO G., VENTO R., TESORIERE G. Induzione di apoptosi in cellule di retinoblastoma umano Y79. Riunione Annuale delle sezioni meridionali della Società Italiana di Biochimica. Potenza, 7-8 Giugno, 1996.
1. LAURICELLA M., GIULIANO M., VASSALLO E., CARABILLO' M., MAIN H., CALVARUSO G., VENTO R., TESORIERE G. Effects of topoisomerase inhibitors on apoptosis and p53 level in Y79 human retinoblastoma cells. 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Catania, 18-21 Settembre 1996. Italian Biochemical Society Transactions. Vol. 7, 246, 1996
1. LAURICELLA M., VASSALLO E., GIULIANO M., GERBINO E., CALVARUSO G., VENTO R., TESORIERE G. Induction of apoptosis by sodium butyrate in retinoblastoma Y79 cells. 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica, Ancona Settembre 1997. Italian Biochemical Society Transactions. Vol.9, 164, 1997.

1. LAURICELLA M., GIULIANO M., VASSALLO E., VENTO R., TESORIERE G. Ruolo della p53 nei meccanismi apoptotici in cellule di Retinoblastoma umano Y79. VII Convegno della Società Italiana per lo Studio della Proliferazione Cellulare. Palermo, 2-3 Maggio 1997

1. DI FELICE V, EMANUELE S, LAURICELLA M, TESORIERE G, VENTO R. Effetti del Cisplatino in cellule di retinoblastoma umano Y79. VII Convegno della Società Italiana per lo Studio della Proliferazione Cellulare. Palermo, 2-3 Maggio 1997.

1. LAURICELLA M., GIULIANO M., DI FELICE V., EMANUELE S., CALVARUSO G., VENTO R., TESORIERE G. Effects of cisplatin and carboplatin in Y79 human retinoblastoma cells. Riunione annuale del gruppo "Biochimica dell'Attivazione, Crescita e Differenziamento (BACD). Firenze, 27 Giugno 1997. in: *The Italian Journal of Biochemistry*. 47(1)54-55, 1997.

1. CALVARUSO G., GERBINO E., LAURICELLA M., CARABILLO' M., EMANUELE S., TESORIERE G. Role of transforming growth factor- 1 in the development of chick embryo retina in vitro. 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. Ancona, Settembre 1997. *Italian Biochemical Society Transactions*. Vol.9, 149, 1997.

1. GIULIANO M., CARABILLO' M., LAURICELLA M., CALVARUSO G., VENTO R, TESORIERE G. Activation of cell death program by inhibition of proteasome function in human retinoblastoma Y79 cells. 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica, Bari, 1998 *Italian Biochemical Society Transactions*. Vol.11, 226, 1998.

1. LAURICELLA M., GIULIANO M., CALVARUSO G., VENTO R., TESORIERE G. (1998). Droghe genotossiche e induzione di apoptosi in cellule di Retinoblastoma. Workshop della Società Italiana di Biochimica (SIPC). Catania 30 Gennaio 1998.

1. LAURICELLA M., GIULIANO M., CARABILLO' M., CALVARUSO G., VENTO R., TESORIERE G. Role of caspase activity in apoptosis induced in Y79 cells by camptothecin and sodium butyrate. 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica, Bari, 1998. *Italian Biochemical Society Transactions*. Vol.11, 228, 1998.

1. GIULIANO M, LAURICELLA M, CALVARUSO G, CARABILLO' M, EMANUELE S, DI FELICE V, IURATO L, VASSALLO E, DI LIBERTO D, VENTO R, TESORIERE G. Human retinoblastoma Y79 cells are prone to apoptosis. Convegno congiunto dei Gruppi della SIB "Biochimica dell'attivazione, crescita e differenziamento" e "Glicobiologia e Glicotecnologie" Firenze, 29 e 30 Maggio 1998.

1. GIULIANO M., LAURICELLA M., VASSALLO E., CARABILLO' M., VENTO R., TESORIERE G. Implication of p53 in apoptosis induced by topoisomerase inhibitors. Riunione annuale del gruppo "Biochimica dell'Attivazione, Crescita e Differenziamento (BACD). *The Italian Journal of Biochemistry* 47 (1) 51-52, 1998.

1. CALVARUSO G., GIULIANO M., CARABILLO' M., LAURICELLA M., EMANUELE S., VENTO R. AND TESORIERE G. Apoptotic mechanism exerted by topoisomerase-I inhibitors in Y79 retinoblastoma cells. 44° Congresso Nazionale della Società di Biochimica e Biologia Molecolare, Alghero, Settembre 1999. *Italian Biochemical Society Transactions*. vol. 13, pp. 288, 1999.

1. GIULIANO M, CALVARUSO G., LAURICELLA M., CARABILLO' M., EMANUELE S, VENTO R., TESORIERE G. Synergistic interactions of sodium butyrate with camptothecin and the proteasome inhibitor MG132. Riunione congiunta dei gruppo BACD e Glicobiologia e glicotecnologie Perugia, 23-24 Aprile 1999.

1. LAURICELLA M., EMANUELE S., CARABILLO' M., GIULIANO M., CALVARUSO G., VENTO R. AND TESORIERE G. Induction of apoptosis in SAOS-2 osteosarcoma cells. 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare, Alghero Settembre 1999, Italian Biochemical Society Transactions. vol. 13, pp. 287, 1999.

1. EMANUELE S., LAURICELLA M., CARABILLO' M., DANNEO A., BELLAVIA G., DE BLASIO A., VENTO R., TESORIERE G. The product of tumor suppressor gene RB exerts an antiapoptotic role in human osteosarcoma Saos-2 cells. 45° Congresso Nazionale della Società di Biochimica e Biologia Molecolare, Napoli, Settembre 2000. Italian Biochemical Society Transactions., vol. 15, pp. 192, 2000.

1. LAURICELLA M., GIULIANO M., EMANUELE S., CARABILLO' M., DE BLASIO A., BELLAVIA G., DANNEO A., CALVARUSO G., VENTO R., TESORIERE G. Morphological changes and apoptosis induced by the proteasome inhibitor MG132 and 3-aminobenzamide in human osteosarcoma SAOS-2 cells. Riunione congiunta dei gruppi BACD, Glicobiologia e glicotecnologie e Neurochimica. Firenze, Maggio 2000.

1. D'ANNEO A., LAURICELLA M., GIULIANO M, DE BLASIO A., BELLAVIA G., VENTO R., TESORIERE G.. The proteasome inhibitor MG132 mediates Saos-2 cells apoptosis via up-regulation of Apo-1/Fas and inducing the phosphorylation of c-jun. 46° Congresso Nazione della Società di Biochimica e Biologia Molecolare, Siena, Settembre 2001. Italian Biochemical Society Transactions. vol. 17, pp. 258, 2001.

1. DANNEO A., LAURICELLA M., GIULIANO M., EMANUELE S., VASSALLO B., CALVARUSO G., VENTO R. AND TESORIERE G. JNK signalling pathway is involved in apoptosis induced in hepatoma and osteosarcoma cells by the inhibitor of proteasome MG132. 47° Congresso Nazionale della Società di Biochimica e Biologia Molecolare, Palermo, Settembre 2002. in: *The Italian Journal of Biochemistry* vol. 14, pp. 345, 2002.

1. GIULIANO M., LAURICELLA M., EMANUELE S., DANNEO A., CALVARUSO G., VENTO R., AND TESORIERE G. Apoptotic pathways activated by proteasome inhibitors in cancer cells. 47° Congresso Nazionale della Società di Biochimica e Biologia Molecolare, Palermo, Settembre 2002, in: *The Italian Journal of Biochemistry*. vol. 51, pp. 20, 2002.

1. EMANUELE S., CALVARUSO G., LAURICELLA M., GIULIANO M., BELLAVIA G., DANNEO A., CALVARUSO G., GIULIANO M., VENTO R. AND TESORIERE G. Apoptosis induction in human hepatoma HepG2 cells by the proteasome inhibitor MG132: the involvement of oxidative stress and Bcl-2 family members. 7th World Congress on Advances in Oncology and 5th International Symposium on Molecular Medicine. 10-12 Ottobre 2002. in: *International Journal of Molecular Medicine* vol. 10, pp. 320, 2002.

1. EMANUELE S, D'ANNEO A, DE BLASIO A, LAURICELLA M, VASSALLO B, MESSINA C, TESORIERE G. Proteasome inhibitors induce apoptosis in human hepatoma cells by a c-Jun/JNK pathway. 57th Harden Conference. Proteinase Structure and Function. Oxford, UK. 9-13 Settembre 2003. (pp. 2).

1. EMANUELE S, LAURICELLA M., D'ANNEO A, GIULIANO M, VASSALLO B, CALVARUSO G, VENTO R, TESORIERE G. Sodium butyrate induces apoptosis in human hepatoma cells and affects beta catenin and pRb phosphorylation. The 8th World Congress on Advances in Oncology and 6th International Symposium on Molecular Medicine. Hersonissos, Creta, Grecia. 16-18 Ottobre 2003. in: *International Journal of Molecular Medicine*. vol. 12(1), pp. S28, 2003. ISBN/ISSN: 1107-3756. ATENE: D.A. SPANDIDOS (GREECE).

1. LAURICELLA M., GIULIANO G, BELLAVIA G, CARLISI D, CALVARUSO G, VENTO R, TESORIERE G. Apoptotic effects of staurosporine in hepatic cell lines. 48° Congresso Nazionale della Società di Biochimica e Biologia Molecolare. Ferrara. 15-18 Settembre 2003. in: *The Italian Journal of Biochemistry*. vol. 52(3), pp. 369, 2003. ISBN/ISSN: 0021-2938. MILANO: BIOMEDIA s.r.l. (ITALY).

1. D'ANNEO A, VASSALLO B, CARLISI D, LAURICELLA M., EMANUELE S, VENTO R, TESORIERE G. Proteasome inhibitor Velcade induces apoptosis in hepatoma HepG2 cells stimulating both the extrinsic and the intrinsic apoptotic pathways. 49° Congresso Nazionale della Società di Biochimica e Biologia Molecolare. Riccione. 28 Settembre-1 Ottobre 2004. in: *The Italian Journal of Biochemistry*. vol. 53(3), pp. 362, 2004. ISBN/ISSN: 0021-2938. MILANO: BIOMEDIA s.r.l. (ITALY).

1. EMANUELE S, D'ANNEO A, LAURICELLA M., VASSALLO B, CARLISI D, PORTANOVA P, CALVARUSO G, GIULIANO M, VENTO R, TESORIERE G. The involvement of the c-Jun/JNK/AP-1 pathway and HSPs in apoptosis induced by the proteasome inhibitor PS-341 (Velcade) in human hepatoma cells. The 9th World Congress on Advances in Oncology and 7th International Symposium on Molecular Medicine. Hersonissos, Creta, Grecia. 14-16 Ottobre 2004. in: *International Journal of Molecular Medicine* vol. 14(1), pp. S37, 2004. ISBN/ISSN: 1107-3756. ATENE: D.A. SPANDIDOS (GREECE).

1. EMANUELE S, LAURICELLA M., D'ANNEO A, VASSALLO B, CARLISI D, CALVARUSO G, GIULIANO M, VENTO R, TESORIERE G. Synergistic apoptotic interaction between the HDAC inhibitor SAHA and the proteasome inhibitor bortezomib in human hepatoma cells. The 10th World Congress on Advances in Oncology and 8th International Symposium on Molecular Medicine. Hersonissos, Creta, Grecia. 13-15 Ottobre 2005. in: *International Journal of Molecular Medicine*. vol. 16(1), pp. S44, 2005. ISBN/ISSN: 1107-3756. ATENE: D.A. SPANDIDOS (GREECE).

1. LAURICELLA M., EMANUELE S, D'ANNEO A, CARLISI D, VASSALLO B, DI FAZIO P, VENTO R, TESORIERE G. The apoptotic effect exerted in human hepatoma cells by the inhibitor of histone deacetylase SAHA either alone or in combination with bortezomib. 50° Congresso Nazionale della Società di Biochimica e Biologia Molecolare. Riccione. 27-30 Settembre 2005. in: *The Italian Journal of Biochemistry* vol. 54(1-2), pp. 201, 2005. ISBN/ISSN: 0021-2938. MILANO: BIOMEDIA s.r.l. (ITALY).

1. EMANUELE S, LAURICELLA M., CARLISI D, D'ANNEO A, VASSALLO B, DI FAZIO P, VENTO R, TESORIERE G. The role of the extrinsic pathway of apoptosis in the effect induced by SAHA in human hepatoma cells. 51° Congresso Nazionale della Società di Biochimica e Biologia Molecolare. Riccione. 28-30 Settembre 2006. in: *The Italian Journal of Biochemistry* vol. 55(1-2), pp. 163, 2006. ISBN/ISSN: 0021-2938. MILANO: BIOMEDIA s.r.l. (ITALY).

1. D'ANNEO A, LAURICELLA M., EMANUELE S, CARLISI D, VASSALLO B, VENTO R, TESORIERE G. Role of the acetylation of p53 and histones in SAHA-induced apoptosis in human hepatoma HepG2 cells. The 12th World Congress on Advances in Oncology and 10th International Symposium on Molecular Medicine. Creta. 11-13 Ottobre 2007. in: *International Journal of Molecular Medicine*. vol. 20, pp. S321, 2007. ISBN/ISSN: 1107-3756. ATENE: D.A. SPANDIDOS (GREECE).
1. EMANUELE S, LAURICELLA M., D'ANNEO A, CARLISI D, VASSALLO B, DI FAZIO P, DI LEONARDO E, VENTO R, TESORIERE G. Histone deacetylase inhibitors: Epigenetic drugs acting by pleiotropic apoptotic mechanism in tumor cells and highly potent in combination with other antitumor agents. The 12th World Congress on Advance in Oncology and 10th International Symposium on Molecular Medicine. Creta. 11-13 Ottobre 2007. in: *International Journal of Molecular Medicine*, vol. 20, pp. S319, 2007. ISBN/ISSN: 1107-3756. ATENE: D.A. SPANDIDOS (GREECE).
1. LAURICELLA M., CARLISI D, VASSALLO B, D'ANNEO A, EMANUELE S, ANGILERI L, CAPURRO O, VENTO R, TESORIERE G. The apoptotic effect induced in HepG2 cells by inhibitors of histone deacetylases is correlated with acetylation of p53 and histones. 52° Congresso Nazionale della Società di Biochimica e Biologia Molecolare. Riccione. 26-28 Settembre 2007. in: *The Italian Journal of Biochemistry*, vol. 56, pp. 202, 2007. ISBN/ISSN: 0021-2938. MILANO: BIOMEDIA s.r.l. (ITALY).
1. EMANUELE S., LAURICELLA M., D'ANNEO A., CARLISI D., DI FAZIO P., DI LEONARDO E, ANGILERI L, CIRAOLO A, VENTO R, TESORIERE G. The sensitization on HepG2 and HT29 cells to TRAIL-induced apoptosis by histone deacetylase inhibitors is mediated by down-regulation of Akt and NF-Kb. The 13th World Congress on Advance in Oncology and 11th International Symposium on Molecular Medicine. Creta. 9-11 Ottobre 2008 in: *International Journal of Molecular Medicine*, vol. 20, pp. S319, 2007. ISBN/ISSN: 1107-3756. ATENE: D.A. SPANDIDOS (GREECE).
1. EMANUELE S, LAURICELLA M., D'ANNEO A, CARLISI D, DI FAZIO P, DI LEONARDO E, OLIVIERI M, ROCCA L, VENTO R, TESORIERE G. Histone deacetylase inhibitors sensitize hepatoma cells to TRAIL-induced apoptosis. 50th Annual meeting of the Italian Cancer Society. Napoli 6/9 October. p.8, 2008.
1. CARLISI D, D'ANNEO A, LAURICELLA M., EMANUELE S, DI FAZIO P, ANGILERI L, RUSSO T, MONTALBANO R, VENTO R, TESORIERE G. (2008). The mechanism by which histone deacetylase inhibitors sensitize hepatoma cells to TRAIL-induced apoptosis. 53° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare Riccione. 23-26 Settembre 2008. (16.9). ISBN: 978-88-8453-820-8.
1. EMANUELE S, D'ANNEO A, CARLISI D, LAURICELLA M., ANGILERI L, CIRAOLO A, MONTALBANO R, VENTO R, TESORIERE G. (2009). Parthenolide sensitizes human hepatocarcinoma cells to TRAIL-induced apoptosis. The 14th World Congress on Advances in Oncology and 12th International Symposium on Molecular Medicine. Loutraki, Greece 15-17 October, 2009 In: *International Journal of Molecular Medicine* (pp.337). ISBN/ISSN: 1107-3756. ATENE: D.A. SPANDIDOS (GREECE).
1. LAURICELLA M., CARLISI D, D'ANNEO A, ANGILERI L, MONTALBANO R, CIRAOLO A, EMANUELE S, VENTO R, TESORIERE G (2009). Synergistic interaction between Parthenolide and TRAIL induces apoptosis in human hepatocarcinoma cells. 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare Catania, 23-27 Settembre 2009 (pp.204).

1. CARLISI D, EMANUELE S, D'ANNEO A, LAURICELLA M, ANGILERI L, VENTO R, TESORIERE G. (2010). Anti-tumor action of the natural compound parthenolide. The 15th World Congress on Advances in Oncology and 13th International Symposium on Molecular Medicine. Loutraki, Greece 7-9 October, 2010 In: *International Journal of Molecular Medicine Vol. 26, S233, 2010*. ISBN/ISSN: 1107-3756. ATENE: D.A. SPANDIDOS (GREECE).

1. EMANUELE S, CARLISI D, D'ANNEO A, Lauricella M, Martinez R, Vento R, Tesoriere G. (2011) The mechanism of pathenolide-induced cell death in tumor cell lines. The 16th World Congress on Advances in Oncology and 14th International Symposium on Molecular Medicine. Rodhes Island, Greece 6-8 October, 2011 In: *International Journal of Molecular Medicine Vol. 28, S191, 2011*. ISBN/ISSN: 1107-3756. ATENE: D.A. SPANDIDOS (GREECE).

1. CARLISI D, D'ANNEO A, LAURICELLA M, EMANUELE S, MARTINEZ R, VENTO R, TESORIERE G. CARLISI D, (2012). Parthenolide induces caspase-independent cell death in osteosarcoma, melanoma and breast cancer cells through the induction of oxidative stress. In: 56 National meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Vol.56, 188, 2012

1. EMANUELE S., D'ANNEO A., CARLISI D, LAURICELLA M., MARTINEZ R, VENTO R., TESORIERE G. Parthenolide induces caspase-independent and AIF mediated cell death in tumor cells The 17th World Congress on Advances in Oncology, and 15th International Symposium on Molecular Medicine held 11-13 Ottobre 2012 In: *International Journal of Molecular Medicine* (pp.S40, 243).

1. D'ANNEO A, CARLISI D, LAURICELLA M, EMANUELE S, MARTINEZ R, TESORIERE G. Parthenolide induces caspase-independent cell death mediated by AIF in osteosarcoma and melanoma cells. 25° Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (ONLUS-AICC) 3rd International Satellite Symposium AICC-GISM Palermo, 21-23 Novembre 2012, p.16

1. LAURICELLA M., CARLISI D, D'ANNEO A, DI BELLA S, EMANUELE S, MARTINEZ R, BUTTITTA G, TESORIERE G. Evaluation of the in vitro and in vivo antineoplastic effects of Parthenolide on MDA-MB231 breast cancer cells. 25° Convegno Annuale della Associazione Italiana di Colture Cellulari (ONLUS - AICC)-3rd- International Satellite Symposium AICC-GISM Palermo, 21-23 Novembre 2012, p.58

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Nel 2002 la Prof.ssa Lauricella ha partecipato all'organizzazione del 47° Congresso Nazionale della Società di Biochimica e Biologia Molecolare che si è svolto a Palermo nei giorni 16-19 Settembre 2002.

Nel 2006 ha partecipato all'organizzazione del Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC) che si è svolto a Palermo nei giorni 14-15 Dicembre 2006.

Nel 2012 ha partecipato all'organizzazione del 25° Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (ONLUS-AICC) e del 3rd International Satellite Symposium AICC–GISM, che si è svolto a Palermo nei giorni 21-23 Novembre 2012.

AMBITI DI RICERCA

L'attività di ricerca della Prof.ssa Lauricella ha riguardato le seguenti tematiche:

- *Studio dei meccanismi biochimici che controllano lo sviluppo della retina di embrione di pollo.*
- *Ruolo esplicito da insulina ed Insulin-like growth factors (IGFs) nella crescita e nel differenziamento di cellule di retinoblastoma umano Y79.*
- *Meccanismi biochimici di controllo della crescita in differenti linee cellulari tumorali in coltura.*
- *Ruoli espliciti nel controllo della morte cellulare per apoptosi dalla proteina del retinoblastoma pRb e dalla p53 in cellule tumorali in coltura.*
- *Studio dei meccanismi biochimici responsabili dell'attivazione di morte cellulare (apoptosi, necrosi, autofagia) in cellule tumorali da parte di differenti classi di agenti tumorali (inibitori delle topoisomerasi, derivati del platino, inibitori del proteasoma, inibitori delle deacetilasi istoniche e sequeiterpeni lattoni).*
- *Identificazione dei meccanismi responsabili dell'azione citotossica sinergica esercitata da diverse combinazioni di composti in cellule tumorali in coltura.*
- *Ruolo esplicito dal recettore per EGF nella crescita e nella morte di cellule di carcinoma mammario in coltura.*

La Prof.ssa Lauricella svolge attualmente la sua attività di Ricerca presso il Laboratorio di Biochimica del Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche, Policlinico Universitario.

I risultati dell'attività di ricerca della Prof.ssa Lauricella sono stati oggetto di n.34 lavori in extenso su riviste internazionali, n.4 capitoli di libro, n.2 lavori in extenso su atti di congresso, 1 brevetto nazionale e n. 60 note di congresso presentate e discusse nell'ambito di congressi nazionali ed internazionali. La Prof.ssa Lauricella ha, inoltre, curato la stesura di due libri, di cui uno internazionale.

La Prof.ssa Lauricella è stata, inoltre, referee di diversi lavori editi su riviste internazionali (Cell Death and Disease, Plos One, Molecular Carcinogenesis).