

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome RENZA
Cognome VENTO
Recapiti Plesso policlinico, Facoltà di Scienze MM FF NN, DPT di Scienze e tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche
Telefono 091-6552460
Fax 091-6552449
E-mail renza.vento@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- Studente del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e tirocinante interno presso l'Istituto di Chimica Biologica (1963-1969)
- Laureata in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Palermo nel 1969.
- Borsista presso la Cattedra di Chimica Biologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo (1970-1971)
- Assistente di Chimica Biologica presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (1971-1978) e presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia (1978-1982). Docente di Chimica Biologica per il C.L. in Scienze Biologiche (1978-1982).
- Prof. Associato di Chimica Biologica Facoltà di Scienze MM FF NN (1980-1990)
- Prof. Ordinario di Chimica Biologica Facoltà di Scienze MM FF NN (dal 1990)

ATTIVITA' DIDATTICA

Attività didattiche precedentemente svolte:

--Corso di Laurea in Scienze Biologiche: 1)Struttura e funzione delle proteine; 2)Biochimica;3) Biochimica degli organismi acquatici; 4) Biochimica del cancro

--Corso di Laurea Specialistica in Analisi e gestione Ambientale: 1)Biochimica ambientale ed elementi di tossicologia; 2)Biochimica degli Organismi marini ed elementi di tossicologia.

--Corso di Laurea Specialistica in Biomedicina (interfacoltà tra Scienze e Medicina): Aspetti funzionali biochimici e molecolari di vari organi e apparati in condizioni normali e patologiche

Attività didattiche attualmente svolte:

Corso di Laurea triennale in Scienze Ambientali: Elementi di Biochimica.

Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali : Biochimica

Corso di Laurea Magistrale in Biologia e Ecologia Vegetale: Biochimica Vegetale

“-- Docente del Dottorato di Ricerca in Oncobiologia Sperimentale (attivato dal 1993 con sede amministrativa presso l'Università di Palermo).

RICERCHE FINANZIATE

Italia Malta Genome Breast Cancer Cross Border Risk Surveillance PO Italia-Malta 2007-2013 511057-2013
502.323 finanziato

Cellule di carcinoma mammario non endocrino-responsive. Uno studio in vitro e in vivo del loro comportamento e degli effetti di farmaci anticancerosi.	Ex60%	2012-ATE-0122	14.643Finanziato
IMPIEGO DI CELLULE UMANE STAMINALI CANCEROSE 3AB-OS COME MEZZO PER STUDIARE LE FUNZIONI DELLE CELLULE STAMINALI E PER PRODURRE NUOVE APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE	PRIN	2008-NAZ-0192	94.967Approvato
Analisi epigenetiche di oncogeni e oncosoppressori coinvolti nella cancerogenesi in linee cellulari tumorali e campioni di sangue/ plasma	Ex60%	2007-ATE-1169	7.750Approvato
Isolamento e caratterizzazione di una subpopolazione di cellule con proprietà di cellule staminali cancerose da cellule di osteosarcoma umano	Ex60%	2006-ATE-1050	4.800Approvato
Effetti dell'inibizione della PARP in cellule di retinoblastoma umano caratterizzate dall'assenza della proteina Rb	Ex60%	2005-ATE-1140	5.200Approvato
Cambiamenti cromatinici localizzati indotti dai modulatori della PARP	Ex60%	2004-ATE-1117	5.000Approvato

INCARICHI / CONSULENZE

- Coordinatore della BACD (Biochimica dell'Attivazione, crescita e differenziamento), sezione della Società Italiana di Biochimica (1998-2001).

- Coordinatore del Progetto Erasmus per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (1990-1998).

- Presidente del Diploma in Biologia attivato a Trapani (1998-2000)
- Membro del Comitato Scientifico organizzatore del 47° Congresso Nazionale della SIB (2002).
- Coordinatore del Gruppo Nazionale di Ricerca della SIB "Sviluppo, Differenziamento e Apoptosi" (2000-2006)
- Membro del Comitato editoriale dello "Italian Journal of Biochemistry" (2002-2006).
- Presidente del Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Biologiche attivato a Palermo (dal 1998) e a Caltanissetta (dal 2001)
- Presidente della Laurea Specialistica in Biomedicina (interfacoltà Scienze-Medicina) (dal 2004).
- Coordinatore del Master universitario di I livello in "Citotossicità, cancro e ambiente: analisi dei marcatori biochimici per la valutazione dei rischi di inquinamento atmosferico, terrestre e marino" POR Sicilia 2000-2006 - Misura 3.07 azione C)
- Presidente della Commissione Scientifica consultiva del Senato Accademico, Università di Palermo, area 05 (Scienze Biologiche) (2007-2010).
- Vice Direttore del Dipartimento di Scienze Biochimiche (2007-2009)
- Responsabile della Sezione di Scienze Biochimiche del DPT di BioNeC dal 2010.
- Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Oncobiologia Sperimentale (2010-2013).
- Professore Aggiunto presso lo Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Center for Biotechnology, Temple University, Philadelphia (PA, USA)(2011-2013)

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Membro ordinario della Società Italiana di Biochimica (SIB) dal 1970.
- Membro della European Association for Vision and Eye Research (EVER) dal 1998 al 2008.
- Membro della Società Italiana della Proliferazione Cellulare (SIPC) dal 1998-2009

PUBBLICAZIONE

La Prof.ssa Vento ha prodotto più di 100 pubblicazioni su riviste internazionali con Impact Factor

Pubblicazioni prodotte negli anni 1980-2013

1. 2013 Di Fiore R, D'Anneo A, Tesoriere G, Vento R. RB1 in cancer: different mechanisms of RB1 inactivation and

alterations of pRb pathway in tumorigenesis. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY doi: 10.1002/jcp.24329.

2 2013 Di Fiore R, Drago-Ferrante R, D'Anneo A, De Blasio A, Santulli A, Messina C, Carlisi D, Tesoriere G, Vento R (2013). Differentiation of human osteosarcoma 3AB-OS stem-like cells in derivatives of the three primary germ layers as an useful in vitro model to develop several purposes. STEM CELL DISCOVERY, ISSN: 2161-6760

3 2013 Di Fiore R, Fanale D, Drago-Ferrante R, Chiaradonna F, Giuliano M, De Blasio A, Amodeo V, Corsini LR, Bazan V, Tesoriere G, Vento R, Russo A (2013). Genetic and molecular characterization of the human osteosarcoma 3AB-OS cancer stem cell line: A possible model for studying osteosarcoma origin and stemness. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, ISSN: 0021-9541

4 2013 Di Fiore R, D'Anneo A, Tesoriere G, Vento R (2013). RB1 in cancer: Different mechanisms of RB1 inactivation and alterations of pRb pathway in tumorigenesis. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, ISSN: 0021-9541

5 2012 Di Fiore R, Guercio A, Puleio R, Di Marco P, Drago-Ferrante R, D'Anneo A, De Blasio A, Carlisi D, Di Bella S, Pentimalli F, Forte IM, Giordano A, Tesoriere G, Vento R (2012). Modeling human osteosarcoma in mice through 3AB-OS cancer stem cell xenografts.. JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY, ISSN: 0730-2312, doi: 10.1002/jcb.24214

6 2012 D'Anneo A, Carlisi D, Lauricella M, Emanuele S, Di Fiore R, Vento R, Tesoriere G. (2012). Parthenolide induces caspase-independent and AIF-mediated cell death in human osteosarcoma and melanoma cells.. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, ISSN: 0021-9541, doi: 10.1002/jcp.24131

7 2012 Lauricella M, Ciraolo 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, vol. 94, p. 287-299, ISSN: 0300-9084

8 2011 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.. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, vol. 226, p. 1632-1641, ISSN: 1097-4652, doi: 10.1002/jcp.22494

9 2010 D'Anneo A, Augello G, Santulli A, Giuliano M, di Fiore R, Messina CM, Tesoriere G, Vento R (2010). Paclitaxel and beta-lapachone synergistically induce apoptosis in human retinoblastoma Y79 cells by downregulating the levels of phospho-Akt.. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, vol. 222, p. 433-443, ISSN: 0021-9541, doi: 10.1002/jcp.21983

10 2010 Pellerito O, Calvaruso G, Portanova P, De Blasio A, Santulli A, Vento R, Tesoriere G, Giuliano M (2010). The synthetic cannabinoid WIN sensitizes hepatocellular carcinoma cells to TRAIL-induced apoptosis by activating p8/CHOP/DR5 axis.. MOLECULAR PHARMACOLOGY, ISSN: 0026-895X, doi: DOI: 10.1124/mol.109.062257

11 2009 Giuliano M, Pellerito O, Portanova P, Calvaruso G, Santulli A, De Blasio A, Vento R, Tesoriere G (2009). Apoptosis induced in HepG2 cells by the synthetic cannabinoid WIN: involvement of the transcription factor PPARgamma.. BIOCHIMIE, vol. 91, p. 457-465, ISSN: 0300-9084, doi: DOI: 10.1016/j.biochi.2008.11.003

12 2009 Di Fiore R, Santulli A, Drago Ferrante R, Giuliano M, De Blasio A, Messina CM, Pirozzi G, Tirino V, Tesoriere G, Vento R (2009). Identification and expansion of human osteosarcoma-cancer-stem cells by long-term 3-aminobenzamide treatment.. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, vol. 219, p. 301-313, ISSN: 0021-9541, doi: 10.1002/jcp.21667

13 2009 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. EUROPEAN JOURNAL OF CANCER, vol. 45, p. 2425-2438, ISSN: 0959-8049, doi: 10.1016/j.ejca.2009.06.024

- 14 2008 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, p. 177-184, ISSN: 1019-6439
- 15 2008 DRAGO-FERRANTE R, SANTULLI A, DI FIORE R, GIULIANO M, CALVARUSO G, TESORIERE G, VENTO R (2008). Low doses of paclitaxel potently induce apoptosis in human retinoblastoma Y79 cells by up-regulating E2F1. INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY, vol. 33, p. 667-687, ISSN: 1019-6439, doi: 10.3892/ijo00000053
- 16 2008 PORTANOVA P, RUSSO T, PELLERITO O, CALVARUSO G, GIULIANO M, VENTO R, TESORIERE G (2008). The role of oxidative stress in apoptosis induced by the histone deacetylase inhibitor suberoylanilide hydroxamic acid in human colon adenocarcinoma HT-29 cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY, vol. 33, p. 325-331, ISSN: 1019-6439
- 17 2007 CALVARUSO G, GIULIANO M, PORTANOVA P, PELLERITO O, VENTO R, TESORIERE G (2007). Hsp72 controls bortezomib-induced HepG2 cell death via interaction with pro-apoptotic factors. ONCOLOGY REPORTS, vol. 18, p. 447-450, ISSN: 1021-335X
- 18 2007 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), p. 1327-1338, ISSN: 1360-8185
- 19 2006 GIULIANO M, CALVARUSO G, PELLERITO O, PORTANOVA P, CARLISI D, VENTO R, TESORIERE G (2006). Anandamide-induced apoptosis in Chang liver cells involves ceramide and JNK/AP-1 pathway. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE, vol. 17(5), p. 811-819, ISSN: 1107-3756
- 20 2006 CALVARUSO G, GIULIANO M, PORTANOVA P, DE BLASIO A, VENTO R, TESORIERE G (2006). Bortezomib induces in HepG2 cells IkappaBalpha degradation mediated by caspase-8. MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, vol. 287(1-2), p. 13-19, ISSN: 0300-8177
- 21 2006 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), p. 607-625, ISSN: 1360-8185
- 22 2005 DE BLASIO A, MESSINA C, SANTULLI A, MANGANO V, DI LEONARDO E, D'ANNEO A, TESORIERE G, VENTO R (2005). Differentiative pathway activated by 3-aminobenzamide, an inhibitor of PARP, in human osteosarcoma MG-63 cells. FEBS LETTERS, vol. 579(3), p. 615-620, ISSN: 0014-5793
- 23 2004 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), p. 1441-1452, ISSN: 0959-8049
- 24 2004 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), p. 565-571, ISSN: 1107-3756
- 25 2003 GIULIANO M, D'ANNEO A, DE BLASIO A, VENTO R, TESORIERE G (2003). Apoptosis meets proteasome, an invaluable therapeutic target of anticancer drugs. ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 52, p. 112-121, ISSN: 0021-2938
- 26 2003 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), p. 930-932, ISSN: 1350-9047

- 27 2003 DE BLASIO A, MUSMECI M.T, 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), p. 1521-1528, ISSN: 1019-6439
- 28 2002 EMANUELE S., CALVARUSO G., LAURICELLA M., GIULIANO M., BELLAVIA G., D'ANNEO 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, p. 857-865, ISSN: 1019-6439
- 29 2001 CALVARUSO G., CARABILLÒ M., GIULIANO M., LAURICELLA M, D'ANNEO 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, p. 1233-1237, ISSN: 1019-6439
- 30 2001 LAURICELLA M., CALVARUSO G., CARABILLO' M., D'ANNEO A., GIULIANO M., EMANUELE S., VENTO R, TESORIERE G. (2001). pRb suppresses camptothecin-induced apoptosis in human osteosarcoma Saos-2 cells by inhibiting c-Jun N-terminal kinase. FEBS LETTERS, vol. 499, p. 191-197, ISSN: 0014-5793
- 31 2000 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. 70, p. 503-517, ISSN: 0014-4835
- 32 2000 LAURICELLA M., CALVARUSO G., GIULIANO M., CARABILLÒ 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, p. 337-348, ISSN: 1010-4283
- 33 1999 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, p. 5586-5595, ISSN: 0008-5472
- 34 1998 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, p. 356-363, ISSN: 1010-4283
- 35 1998 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, p. 1229-1235, ISSN: 0145-5680
- 36 1998 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, p. 1300-1311, ISSN: 0146-0404
- 37 1998 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, p. 7-15, ISSN: 0300-8177
- 38 1998 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, p. 225-232, ISSN: 1019-6439
- 39 1997 VENTO R, GIULIANO M, LAURICELLA M, CARABILLÒ M, MAIN H, GERBINO E, TESORIERE G (1997). Differentiation of Y79 cells induced by prolonged exposure to insulin. MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, vol. 170, p. 163-170, ISSN: 0300-8177

- 40 1997 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, p. 209-215, ISSN: 1350-9047
- 41 1996 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, p. 19-25, ISSN: 0167-0115
- 42 1996 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, p. 523-532, ISSN: 0014-2956
- 43 1995 TESORIERE G, VENTO R, MORELLO V, TOMASINO RM, CARABILLO M, LAURICELLA M. (1995). Chick embryo retina development in vitro: the effect of insulin. NEUROCHEMICAL RESEARCH, vol. 20, p. 803-813, ISSN: 0364-3190
- 44 1994 CALVARUSO G., TESORIERE G., VENTO R, GIULIANO M., CARABILLO M. (1994). High-performance liquid chromatographic method for the determination of insulin synthesis in biological systems. JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B. BIOMEDICAL APPLICATIONS, vol. 660, p. 259-264, ISSN: 0378-4347
- 45 1994 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, p. 821-825, ISSN: 0364-3190
- 46 1994 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, p. 221-229, ISSN: 0014-4835
- 47 1992 CALVARUSO G., VENTO R, TAIBI G., GIULIANO M., TESORIERE G. (1992). A factor derived from chick embryo retina which inhibits DNA synthesis of retina itself. NEUROCHEMICAL RESEARCH, vol. 17, p. 1041-1048, ISSN: 0364-3190
- 48 1992 Calvaruso G, Cestelli A, Di Liegro I, Giuliano M, Maxia L, Vento R, Tesoriere G (1992). Identification and synthesis of insulin in human retinoblastoma Y-79 cells. MEDICAL SCIENCE RESEARCH, vol. 20, p. 345-347, ISSN: 0269-8951
- 49 1992 TESORIERE G., VENTO R, CALVARUSO G., TAIBI G., GIULIANO M. (1992). Identification of insulin in chick embryo retina during development and its inhibitory effect on DNA synthesis. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY, vol. 58, p. 1353-1359, ISSN: 0022-3042
- 50 1992 Vento R, Calvaruso G, Maxia L, Tesoriere G (1992). Purification of a fetal bovine serum factor that inhibits DNA synthesis in chick embryo retinas. MEDICAL SCIENCE RESEARCH, vol. 20, p. 47-49, ISSN: 0269-8951
- 51 1990 VENTO R, TORREGROSSA M.V., GIULIANO M., GRECOMORO G., PICCIONE F. (1990). Effects of dexamethasone on human synovial fibroblast-like cells, from osteoarthritic joints, in culture. LIFE SCIENCES, vol. 47, p. 2199-2205, ISSN: 0024-3205
- 52 1989 TESORIERE G., VENTO R, TAIBI G., CALVARUSO G., SCHIAVO MR. (1989). Biochemical aspects of chick embryo retina development: the effects of glucocorticoids. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY, vol. 52, p. 1487-1494, ISSN: 0022-3042
- 53 1989 Tesoriere G, Vento R, Calvaruso G, schiavo MR, Giuliano M, Taibi G (1989). Inhibition of DNA synthesis in chick embryo retinas, in vitro, by a factor from fetal bovine serum. BRAIN RESEARCH. DEVELOPMENTAL BRAIN RESEARCH., vol. 47, p. 19-25, ISSN: 0165-3806

- 54 1988 VENTO R, D'ANCONA G, TAIBI G, GIULIANO M, TESORIERE G. (1988). Morphological and biochemical effects of glucocorticoids in chick embryo hepatocytes during development. *MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT*, vol. 42, p. 239-352, ISSN: 0047-6374
- 55 1987 Calvaruso G, Taibi G, Giuliano M, Schiavo MR, Vento R, Tesoriere G (1987). DNA content and thymidine incorporation during chick embryo retina development:hydrocortisone effect. *MEDICAL SCIENCE RESEARCH*, vol. 15, p. 1305-1306, ISSN: 0269-8951
- 56 1987 Calvaruso G, Taibi G, Fardello G, Schiavo MR, Russo C, Vento R (1987). Effects of hydrocortisone on chick embryo liver during development. *MEDICAL SCIENCE RESEARCH*, vol. 15, p. 501-502, ISSN: 0269-8951
- 57 1987 VENTO R, D'ANCONA G., GIULIANO M., TAIBI G., TESORIERE G. (1987). Influence of hydrocortisone on chick embryo retina development. *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*, vol. 48, p. 1693-1698, ISSN: 0022-3042
- 58 1987 Taibi G, Calvaruso G, Giuliano M, Russo R, Vento R, Tesoriere G (1987). Ornithine decarboxylase activity during chick embryo retina development:hydrocortisone effect. *MEDICAL SCIENCE RESEARCH*, vol. 15, p. 1307-1308, ISSN: 0269-8951
- 59 1985 Vento R, Taibi G, D'Ancona G, Giuliano M, Fardello G (1985). Growth-inhibitory response elicited by hydrocortisone in chick embryo hepatocytes. *IRCS MEDICAL SCIENCE*, vol. 13, p. 1012-1013, ISSN: 0305-6708
- 60 1985 Vento R, D'Ancona G, Fardello G, Tesoriere G (1985). Hydrocortisone regulation of thymidine kinase in chick embryo liver. *ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY*, vol. 34, p. 452a-453a, ISSN: 0021-2938
- 61 1985 Vento R, Giuliano M, D'Ancona G, Taibi G, Fardello G (1985). Inhibitory effect of hydrocortisone administered in ovo on thymidine kinase in chick embryo retina during development. *IRCS MEDICAL SCIENCE*, vol. 13, p. 1014-1015, ISSN: 0305-6708
- 62 1985 VENTO R, GIULIANO M., TESORIERE L., TESORIERE G. (1985). Nucleoside phosphotransferase in animal tissues. Tissue distribution and kinetic properties. *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*, vol. 69, p. 27-34, ISSN: 0300-8177
- 63 1984 Vento R, Giuliano M, Tesoriere L, Tesoriere G (1984). Nucleoside phosphotransferase in animal tissues. *ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY*, vol. 33, p. 415-416, ISSN: 0021-2938
- 64 1984 Tesoriere L, Giuliano M, Vento R, Tesoriere G (1984). The effects of glucocorticoids on thymidine kinase and nucleoside phosphotransferase during development of chicken embryo retina. *ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY*, vol. 33, p. 429a-430a, ISSN: 0021-2938
- 65 1984 TESORIERE G., TESORIERE L., VENTO R, GIULIANO M., CANTORO G. (1984). The inhibitory effect of D-glucosamine on thymidine kinase in chick embryo retinas and HeLa cells. *EXPERIENTIA*, vol. 40, p. 705-707, ISSN: 0014-4754
- 66 1984 TESORIERE G., VENTO R, TESORIERE L., GIULIANO M. (1984). The purification and properties of nucleoside phosphotransferase from mucosa of chicken intestine. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA*, vol. 786, p. 231-244, ISSN: 0006-3002
- 67 1983 Tesoriere G, Vento R, Giuliano M, Tesoriere L (1983). Inhibitory effect of phosphate on nucleoside phosphotransferase from chicken intestinal mucosa. *IRCS MEDICAL SCIENCE*, vol. 11, p. 803-804, ISSN: 0305-6708

- 68 1983 Tesoriere G, Vento R, Tesoriere L, Giuliano M (1983). Purification of nucleoside phosphotransferase from mucosa of chicken intestine. IRCS MEDICAL SCIENCE, vol. 11, p. 656-657, ISSN: 0305-6708
- 69 1983 Tesoriere G, Vento R, Tesoriere L, Giuliano M (1983). Regulatory properties of nucleoside phosphotransferase from mucosa of chicken intestine. IRCS MEDICAL SCIENCE, vol. 11, p. 658-659, ISSN: 0305-6708
- 70 1983 TESORIERE G., TESORIERE L., GIULIANO M., VENTO R (1983). The effects of glucocorticoids on thymidine kinase and nucleoside phosphotransferase during development of chicken embryo retina. FEBS LETTERS, vol. 164, p. 166-170, ISSN: 0014-5793
- 71 1983 Tesoriere G, Tesoriere L, Vento R, Giuliano M (1983). The effects of glucocorticoids on thymidine kinase and nucleoside phosphotransferase during development of chicken embryo retina. FEBS LETTERS, vol. 164, p. 166-170, ISSN: 0014-5793
- 72 1981 VENTO R, TAIBI G., TESORIERE L., TESORIERE G. (1981). Development of nucleoside phosphotransferase activity in the cerebral hemispheres of embryonal and adult chick. EXPERIENTIA, vol. 37, p. 455-456, ISSN: 0014-4754
- 73 1981 Vento R, Tesoriere G, Taibi G, Calvaruso G, Tesoriere L (1981). Double substrate inhibition in chick embryo nucleoside phosphotransferase. IRCS MEDICAL SCIENCE, vol. 9, ISSN: 0305-6708
- 74 1981 TESORIERE G., VENTO R, CALVARUSO G., TAIBI G., GUELI MC. (1981). Kinetic properties of a nucleoside phosphotransferase of chick embryo. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA, vol. 660, p. 348-358, ISSN: 0006-3002
- 75 1981 Vento R, Tesoriere G, Tesoriere L, Calvaruso G, Taibi G (1981). Nucleoside phosphotransferase activity in tissues of different animal species. IRCS MEDICAL SCIENCE, vol. 9, p. 800-801, ISSN: 0305-6708
- 76 1980 Vento R, Tesoriere G, Calvaruso G, Taibi G, Gueli MC (1980). Some kinetic properties of the chick embryos nucleoside phosphotransferase. ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 29, p. 149-150, ISSN: 0021-2938

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Membro ordinario della Società Italiana di Biochimica (SIB) dal 1970.

- Membro della European Association for Vision and Eye Research (EVER) dal 1998 al 2008.

- Membro della Società Italiana della Proliferazione Cellulare (SIPC) dal 1998-2009

- Coordinatore della BACD (Biochimica dell'Attivazione, crescita e differenziamento), sezione della Società Italiana di Biochimica (1998-2001).

- Membro del Comitato Scientifico organizzatore del 47° Congresso Nazionale della SIB (2002).

- Coordinatore del Gruppo Nazionale di Ricerca della SIB "Sviluppo, Differenziamento e Apoptosi" (2000-2006)

- Membro del Comitato editoriale dello "Italian Journal of Biochemistry" (2002-2006).

- Presidente della Commissione Scientifica consultiva del Senato Accademico, Università di Palermo, area 05

(Scienze Biologiche) (2007-2010).

AMBITI DI RICERCA

La Prof.ssa Vento è autrice di circa 150 pubblicazioni di cui oltre 100 su riviste internazionali.

PRINCIPALI TEMI DI RICERCA:

- metabolismo degli amminozuccheri
- caratterizzazione di una nucleoside fosfotransferasi dall'embrione di pollo.
- studi sullo sviluppo della retina di embrione di pollo.
- studi su cellule di retinoblastoma umano. Dimostrazione della presenza di un "loop autocrino" dipendente da IGF-I e IGF-R che sostiene la proliferazione deregolata delle cellule di retinoblastoma umano Y79. Induzione del differenziamento neuronale dopo prolungata esposizione all'insulina.

Attuali temi di ricerca

- studio sui meccanismi di controllo della Morte Cellulare Programmata (apoptosi) in cellule di tumori umani in coltura (osteosarcoma, retinoblastoma, breast cancer cells).
- Valutazione del meccanismo di azione di composti proapoptotici e prodifferenziativi in cellule di tumori umani.
- Valutazione dei ruoli delle proteine Rb e p53 nel controllo del ciclo cellulare e del processo apoptotico.
- Ruolo della Poli(ADP-ribosio) polimerasi (PARP) nella gestione di processi differenziativi e apoptotici.
- Inibitori della PARP e controllo dell'espressione genica.
- Effetti sinergici di composti proapoptotici in cellule di tumori umani in vitro e in vivo.
- Cellule staminali cancerose.
- Studi su xenotrapianti in topi nudi atimici.
- Guadagno di funzione della proteina p53

- miRNA e controllo del processo di cancerogenesi

Brevetti

- La Prof.ssa Vento ha prodotto da cellule di osteosarcoma umano MG-63 cellule staminali tumorali pluripotenti che sono state brevettate (FI2008A000238:11/12/2008; CCIAA, FIRENZE) e sono oggi presenti e utilizzate in vari laboratori.