

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ANNA
Cognome DE BLASIO
Recapiti Plesso di Biochimica, Policlinico; Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche
Telefono 091-6552440
091-6552445
091-6552446
Fax 091-6552449
E-mail anna.deblasio@unipa.it
annadeblasio@inwind.it

FORMAZIONE TITOLI

Luglio 1998: Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Palermo

Settembre 1998-Marzo 1999: tirocinio post-lauream presso il dipartimento di Scienze Botaniche

Marzo 1999-settembre 1999: tirocinio post-lauream presso l'Istituto di Chimica Biologica

Dicembre 1999: abilitata alla professione di Biologo

Settembre 1999–Giugno 2001: frequenta i laboratori della sezione di Biochimica del Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo

Luglio 2001-Giugno 2004: frequenta usufruendo di borsa di studio, la Scuola di Dottorato di Ricerca in "Oncobiologia Sperimentale" XVI ciclo con sede presso la sezione di Biochimica del Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo. Sviluppa un progetto dal titolo "Effetti della 3-aminobenzamide in cellule di osteosarcoma umano".

Dicembre 2003: frequenta il Corso Residenziale di Aggiornamento e Formazione "Citometria: Applicazioni Cliniche e Sperimentali" della Scuola Nazionale di Citometria, Napoli Istituto Nazionale Tumori "Fondazione Pascale".

Luglio 2004: ottiene un contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il Consorzio Universitario della Provincia di Trapani, nell'ambito dell'attività di ricerca dell'istituto di Biologia Marina.

Febbraio 2005: Consegue il titolo di Dottore di Ricercapresentando una tesi dal titolo: "Effetti della 3-aminobenzamide, inibitore della PARP in cellule di osteosarcoma umano in coltura. Ruoli della proteina Rb".

Luglio 2006: vincitrice di concorso per il ruolo di Ricercatore SSD BIO/10 (Biochimica).

In servizio da settembre 2006 presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell' Università degli Studi di Palermo. Confermata nel ruolo di Ricercatore nell'anno 2010

ATTIVITA' DIDATTICA

A.A. 2012-2013

Insegnamento **BIOCHIMICA AVANZATA** per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute (**6 CFU**). Carico didattico ai sensi dell'art.6, comma 4 della Legge 240/2010

Attività didattiche integrative per la disciplina **BIOCHIMICA CON ESERCITAZIONI** per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche

Membro collegio dei docenti per il Dottorato di Ricerca Internazionale in "**BIOMEDICINA E NEUROSCIENZE**" dell'Università degli Studi di PALERMO
Cicli: XXV ; XXVI

A.A. 2011-2012

Insegnamento **BIOCHIMICA AVANZATA** per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute (**6 CFU**). Carico didattico ai sensi dell'art.6, comma 4 della Legge 240/2010

Attività didattiche integrative per la disciplina **BIOCHIMICA CON ESERCITAZIONI** per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

A.A. 2010-2011

Insegnamento **BIOCHIMICA AVANZATA** per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute (**6 CFU**). Affidamento a titolo gratuito

Attività didattiche integrative per la disciplina **BIOCHIMICA CON ESERCITAZIONI** per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche; sede di Caltanissetta

Affidamento incarico del Corso di Recupero della disciplina "BIOCHIMICA" riservato agli studenti fuori corso della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

A.A. 2009-2010

Incarico di supplenza a titolo gratuito, per la disciplina **BIOCHIMICA EVOLUZIONISTICA**, per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (**2 CFU**).

Incarico di supplenza a titolo gratuito, per la disciplina **BIOCHIMICA II**, per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (**3 CFU**).

Incarico di supplenza a titolo gratuito, per la disciplina **LABORATORIO DI BIOCHIMICA MOLECOLARE**, per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (**3 CFU**).

Attività didattiche integrative per la disciplina **BIOCHIMICA CON ESERCITAZIONI** per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche; sede di Caltanissetta

A.A. 2008-2009

Incarico di supplenza a titolo retribuito, per la disciplina **LABORATORIO DI BIOCHIMICA MOLECOLARE (MODULO DI BIOCHIMICA)**, per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Sede di Caltanissetta) (**3 CFU**).

Incarico di supplenza a titolo gratuito, per la disciplina BIOCHIMICA EVOLUZIONISTICA, per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (2 CFU).

Incarico di supplenza a titolo gratuito, per la disciplina BIOCHIMICA DEGLI ORGANISMI MARINI ED ELEMENTI DI TOSSICOLOGIA per il Corso di Laurea Specialistica in Analisi e Gestione Ambientale (Indirizzo marino) (4 CFU)

Incarico di supplenza a titolo gratuito, per la disciplina BIOCHIMICA AMBIENTALE ED ELEMENTI DI TOSSICOLOGIA per il Corso di Laurea Specialistica in Analisi e Gestione Ambientale (Indirizzo terrestre) (4 CFU)

A.A. 2007-2008

Incarico di supplenza a titolo gratuito, per la disciplina LABORATORIO DI METODOLOGIE BIOCHIMICHE, per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (3 CFU).

Incarico di supplenza a titolo gratuito, per la disciplina BIOCHIMICA EVOLUZIONISTICA, per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (2 CFU)

Docente di Laboratorio (Modulo di Biochimica ambientale e Biochimica del Cancro) nell'ambito 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

Docente accompagnatore nell'ambito dell'attività didattica per gli studenti 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, presso il Centro di Ricerca CEINGE- Biotecnologie Avanzate, Napoli, Giugno 2008.

A.A. 2006-2007

CORSI DI TUTORATO delle discipline CHIMICA BIOLOGICA e CHIMICA BIOLOGICA II, nell'ambito di un progetto di Ateneo destinato agli studenti fuori corso del Corso di Laurea in Scienze Biologiche (quinquennale).

Incarico di supplenza per la disciplina BIOCHIMICA per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Sede di Caltanissetta) (5 CFU).

Incarico di supplenza a titolo gratuito, per la disciplina LABORATORIO DI METODOLOGIE BIOCHIMICHE, per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (3 CFU).

Incarico di supplenza a titolo gratuito, per la disciplina LABORATORIO DI BIOCHIMICA MOLECOLARE (MODULO DI BIOCHIMICA), per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Sede di Caltanissetta) (3 CFU).

Incarico di supplenza a titolo gratuito, per la disciplina BIOCHIMICA EVOLUZIONISTICA, per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (2 CFU)

A.A. 2005-2006

Docente a contratto per il LABORATORIO MULTIDISCIPLINARE (MODULO DI BIOCHIMICA), per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche

Docente a contratto per il LABORATORIO DI METODOLOGIE BIOCHIMICHE, Corso di Laurea in Scienze Biologiche

Docente a contratto per il LABORATORIO MULTIDISCIPLINARE (MODULO DI BIOCHIMICA), per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, sede di Caltanissetta.

A.A. 2004-2005

Docente a contratto per il per attività didattica integrativa teorico pratica nell'ambito dell'insegnamento di Biochimica per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia sede di Caltanissetta.

Contratto di supporto tecnico a titolo retribuito, per la disciplina "Laboratorio di Biochimica Molecolare" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

Docente a contratto per il LABORATORIO DI METODOLOGIE BIOCHIMICHE, Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

Docente a contratto per il LABORATORIO MULTIDISCIPLINARE (MODULO DI BIOCHIMICA), per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (sede di Palermo e Caltanissetta)

A.A. 2003-2004

Collaborazione allo svolgimento dell'attività didattica svolta dal Prof. G. Tesoriere nell'ambito dell'insegnamento di Biotecnologie Mediche Diagnostiche con laboratorio, con un contratto a titolo gratuito, assegnato dal Corso di Laurea in Biotecnologie.

Supporto tecnico a titolo retribuito : LABORATORIO MULTIDISCIPLINARE (MODULO DI BIOCHIMICA), Corso di Laurea in Scienze Biologiche, sede di Caltanissetta

A.A. 2002-2003

Collaborazione allo svolgimento dell'attività didattica svolta dalla Prof. Vento nell'ambito del Corso IFTS per Tecnico di Gestione Ambientale Socio-Sanitario.

A.A. 2000-2001

Supporto tecnico a titolo retribuito nell'ambito delle esercitazioni di laboratorio di "BIOCHIMICA CLINICA" + "METODOLOGIE BIOCHIMICHE" (Corso di Diploma Universitario in Biologia, sede distaccata a Trapani).

A.A. 1999/2003

Contributo tecnico per lo svolgimento del laboratorio di Biologia Sperimentale II, per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze Biologiche nell'ambito dell'attività didattica svolta dalla Prof. Vento.

Altre attività didattiche 2006/2013

Svolgimento di attività integrative e lezioni sostitutive nell'ambito dei Corsi di Biochimica svolti per i Corsi di Laurea in: Scienze Biologiche e Scienze Ambientali.

Membro di Commissione d'esami per le discipline del settore BIO/10 corso di Laurea in Scienze Biologiche dei seguenti docenti: Prof.ssa R. Vento, Prof. G. Calvaruso, Prof.ssa M. Giuliano, Dott.ssa A. D'Anneo, Dott.ssa C. Messina.

Relatore tesi di Laurea Magistrale in Biologia della Salute

Relatore tesi di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare

Correlatore tesi di Laurea in Scienze Biologiche (V.O.) e Laurea Magistrale in Biomedicina

Tutor universitario per Studenti tirocinanti del corso di Laurea in Scienze Biologiche di Palermo e sede di Caltanissetta

Membro di commissioni esami di Laurea per i Corsi di Laurea in: Scienze Biologiche e Lauree Magistrali in Biomedicina, Biologia Cellulare e Molecolare

Componente Commissioni giudicatrici per la selezione per l'assegnazione di Borse di studio post-lauream stanziata dal Consorzio universitario di Caltanissetta (2007-2008)

Componente della Commissione per i test di selezione per l'accesso al Corso di Laurea in Scienze Biologiche

Componente Commissione giudicatrice per esami di ammissione al 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 (luglio 2007)

Componente Commissione giudicatrice per esami di ammissione ed esami di Tutor di laboratorio per il 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 (luglio-agosto 2007)

RICERCHE FINANZIATE

Partecipazione ai seguenti progetti:

Italia Malta Genome Breast Cancer Cross Border Risk Surveillance. PO Italia-Malta R. Vento 2013

Cellule di carcinoma mammario non endocrino-responsive. Uno studio in vitro e in vivo del loro comportamento e degli effetti di farmaci anticancerosi. Ex60% R. Vento 2012

Impiego di cellule umane staminali cancerose 3AB-OS come mezzo per studiare le funzioni delle cellule staminali e per produrre nuove applicazioni biotecnologiche. PRIN R. Vento 2008

Sensibilizzazione al segnale apoptotico Trail determinata da inibitori delle deacetilasi istoniche e da cannabinoidi in cellule tumorali. Possibile nuova strategia nella cura dei tumori. Progetti Innovativi G. Tesoriere 2007

Analisi epigenetiche di oncogeni e oncosoppressori coinvolti nella cancerogenesi in linee cellulari tumorali e campioni di sangue/plasma. Ex60% R. Vento 2007

Riduzione dell'Acido Urico sierico in corso di riattivazione clinica in pazienti con Sclerosi Multipla: Metabolismo Purinico e Stress Ossidativo. Ex60% M. Gueli 2007

Isolamento e caratterizzazione di una subpopolazione di cellule con proprietà di cellule staminali cancerose da cellule di osteosarcoma umano. Ex60% R. Vento 2006

Studio dei fattori coinvolti nel percorso apoptotico indotto dai cannabinoidi in cellule di epatoma umano in coltura. Ex60% M. Giuliano 2006

Effetti dell'inibizione della PARP in cellule di retinoblastoma umano caratterizzate dall'assenza della proteina Rb. Ex60% R. Vento 2005

Cambiamenti cromatinici localizzati indotti dai modulatori della PARP. Ex60% R. Vento 2004

INCARICHI / CONSULENZE

2010-2012 Rappresentante dei ricercatori in seno alla Giunta del Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche

A.A. 2008/2009 Componente Commissioni per la riprogrammazione didattica (ordinamento legge 270) per il Corso di laurea in Scienze Biologiche.

ATTIVITA' DIPARTIMENTALI:

-Incarico su delega del Direttore della cura e dell'organizzazione della Biblioteca del Dipartimento di Scienze Biochimiche.

-Responsabile su delega del Direttore dell'organizzazione e gestione dei Laboratori di Elettroforesi del Dipartimento di Scienze Biochimiche.

-Responsabile su delega del Direttore della cura e sorveglianza degli impianti di distribuzione dei gas (CO₂), ai laboratori di colture cellulari del Dipartimento di Scienze Biochimiche.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Dal 2001 socio della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB).

PUBBLICAZIONE

Lavori in extenso

- Di Fiore R, Fanale D, Drago Ferrante R, Giuliano M, **De Blasio A**, Amodeo V, Corsini LR, Bazan V, Vento R, Russo A. Genetic and molecular characterization of the human osteosarcoma 3AB-OS cancer stem cell line: a possible model for studying osteosarcoma origin and stemness. J Cell physiol 2013 Jun;228(6):1189-201.
- Di Fiore R, Drago Ferrante R, D'Anneo A, **De Blasio A**, Santulli A, Messina C, Carlisi D, Tesoriere G, Vento R. 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. 2013 Jul. 3
- 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. Modeling human osteosarcoma in mice through 3AB-OS cancer stem cell xenografts. J Cell Biochem. 2012 Nov;113(11):3380-92.

- Pellerito O, Calvaruso G, Portanova P, **De Blasio A**, Santulli A, Vento R, Tesoriere G, Giuliano M. The synthetic cannabinoid WIN 55,212-2 sensitizes hepatocellular carcinoma cells to tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand (TRAIL)-induced apoptosis by activating p8/CCAAT/enhancer binding protein homologous protein (CHOP)/death receptor 5 (DR5) axis. *Mol Pharmacol*. 2010 May;77(5):854-6
- Giuliano M, Pellerito O, Portanova P, Calvaruso G, Santulli A, **De Blasio A**, Vento R, Tesoriere G. Apoptosis induced in HepG2 cells by the synthetic cannabinoid WIN: involvement of the transcription factor PPARgamma. *Biochimie*. 2009 Apr; 91(4):457-65.
- Di Fiore R, Santulli A, Ferrante RD, Giuliano M, **De Blasio A**, Messina C, Pirozzi G, Tirino V, Tesoriere G, Vento R. Identification and expansion of human osteosarcoma-cancer-stem cells by long-term 3-aminobenzamide treatment. *J Cell Physiol*. 2009 May;219(2):301-13.
- G. Calvaruso, M. Giuliano, P. Portanova, **A. De Blasio**, R. Vento and G. Tesoriere. (2005). Bortezomib induces in HepG2 cells I B degradation mediated by caspase-8. *Molecular and Cellular Biochemistry* 2006 Jul;287 (1-2) 13-9
- **De Blasio A**, C. Messina, A. Santulli, V. Mangano, E. Di Leonardo, A. D'Anneo, G. Tesoriere, R. Vento. Differentiative pathway activated by 3-aminobenzamide, an inhibitor of PARP, in human osteosarcoma MG-63 cells. *FEBS Letters* 2005 Jan;579: 615-20
- S. Emanuele, A. D'Anneo, G. Bellavia, B. Vassallo, M. Lauricella, **A. De Blasio**, R. Vento, G. Tesoriere (2004); Sodium butyrate induces apoptosis in human hepatoma cells by a mitochondria/caspase pathway, associated with degradation of beta-catenin, pRb and Bcl-XL. *Eur. J. Cancer*. Jun 2004; 40: 1441-1452
- **De Blasio**, M.T. Musmeci, M. Giuliano, M. Lauricella, S. Emanuele, A. D'Anneo, B. Vassallo, G. Tesoriere and R. Vento. (2003). The effect of 3-aminobenzamide, inhibitor of poly(ADP-ribose)polymerase, on human osteosarcoma cells. *Int. J. Oncol*. Dec 2003; 23: 1521-1528

Review

- M. Giuliano, A. D'Anneo, **A. De Blasio**, R. Vento, G. Tesoriere (2003). Apoptosis meets proteasome, an invaluable therapeutic target of anticancer drugs. *Ital J Biochem*. Jun 2003; 52: 112-121.

Articoli su libro

- R. Di Fiore, R. Drago Ferrante and **A. De Blasio**. Identification and Isolation of Cancer Stem Cell. *Quaderni del Dottorato di Ricerca in Oncobiologia Sperimentale: Tecniche e Procedure di Ricerca*.(pp. 260-267). **Novembre 2008**. Edizioni Compostampa (Italy).
- A. Ciraolo, R. Montalbano and **A. De Blasio**. Cell Viability. *Quaderni del Dottorato di Ricerca in Oncobiologia Sperimentale: Tecniche e Procedure di Ricerca*.(pp. 25-46). **Novembre 2008**. Edizioni Compostampa (Italy).

Curatele

- S. Emanuele, M. Giuliano, **A. De Blasio**. Controllo dei processi di proliferazione e morte cellulare. Nuovi sviluppi della ricerca oncologica e preclinica. **Novembre 2012**. Edizioni Compostampa (Italy).
- **A. De Blasio**, S. Emanuele, M. Lauricella, G. Tesoriere. New perspectives in tumor therapy: molecular aspects. **Dicembre 2006**. Edizioni Compostampa (Italy).

NOTE DI PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- **De Blasio A**, Montalbano M, Di Fiore R, Vento R. Sirt-1 cleavage and shuttling between the nucleus and the cytoplasm: is it part of a regulatory network in breast cancer cells MDA-MB231? 56th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB). Chieti settembre 2012)
- R. Di Fiore, P. Di Fazio, A. D'Anneo, R. Drago-Ferrante, **A. De Blasio**, G. Augello, P. Carta, C. Messina, A. Santulli and R. Vento. Karyotypic complexity and chromosomal aberrations in human Embryonic Cancer Stem Cells 3AB-OS. 54° Congresso Nazionale SIB. (Catania Settembre 2009).
- **A. De Blasio**, R Di Fiore, C. Messina, P. Di Fazio, G. Costa, A. Attanzio, R. Vento (2008). Camptothecin induces S-phase arrest and apoptosis in MG63 osteosarcoma cells. 53rd National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB). Riccione. 23-26 Settembre 2008.
- R. Drago Ferrante, R. Di Fiore, **A. De Blasio**, P. Carta, R. Vento. (2007). Paclitaxel induces apoptosis in human retinoblastoma Y79 cells. The Italian Journal of Biochemistry. 52° Congresso Nazionale SIB. (Riccione Settembre 2007).
- E. Di Leonardo, C. Messina, **A. De Blasio**, A. Santulli. Differentiative pathway activated by 3-aminobenzamide in human osteosarcoma MG-63 cells involves FAK and PAK activities. New perspectives in tumor therapy: molecular aspects, 2006. Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC). 14-15 Dicembre 2006. (pp. 121-128). PALERMO: Edizioni Compostampa (ITALY).

- E. Di Leonardo, A. Santulli, C. Messina, **A. De Blasio**, V. Mangano, P. Di Fazio, R. Di Fiore, G. Tesoriere, R. Vento. In cellule di osteosarcoma umano MG-63, il trattamento con 3-AB, inibitore della PARP, inibisce il segnale mediato da ILK/GSK-3/BETA-CATENINA/LEF-1. Convegno annuale AICC. (Palermo 14-15 dicembre 2006).
- A. Santulli, **A. De Blasio**, C. Messina, E. Di Leonardo, V. Mangano, P. Carta, G. Tesoriere, R. Vento (2006). Pathways differenziali attivati dalla 3-amino-benzamide, inibitore della PARP, in cellule di tumori umani in coltura. Convegno annuale AICC. (Palermo 14-15 dicembre 2006).
- V. Mangano, E. Di Leonardo, **A. De Blasio**, R. Drago Ferrante, R. Di Fiore, G. Augello, C. Messina, A. Santulli, R. Vento. In human retinoblastoma Y-79 cells 3-aminobenzamide induces differentiation. In: *It. J. Biochem.* 51° Congresso Nazionale SIB (Riccione, Settembre 2006).
- V. Mangano, A. Santulli, C. Messina, **A. De Blasio**, E. Di Leonardo, P. Carta, G. Augello, R. Drago Ferrante, G. Tesoriere, R. Vento. La 3-aminobenzamide, inibitore della PARP, induce differenziamento in cellule di retinoblastoma umano Y-79. Convegno annuale AICC. (Palermo 14-15 dicembre 2006).
- C. Messina, **A. De Blasio**, R. Oddo, R. Vento, A. Santulli. Tributyltin induces apoptosis and lipid peroxidation in RTO fish cell line. 50° Congresso Nazionale SIB (Riccione, Settembre 2005).
- R. Drago Ferrante, **A. De Blasio**, R. Di Fiore, E. Di Leonardo, C. Messina, A. Santulli, R. Vento. Paclitaxel potently induces apoptosis in human retinoblastoma Y79 cells. 50° Congresso Nazionale SIB (Riccione, Settembre 2005).
- V. Mangano, **A. De Blasio**, E. Di Leonardo, R. Drago Ferrante, C. Messina, A. Santulli, R. Vento. Effects of 3-Aminobenzamide on human retinoblastoma Y-79 cells 50° Congresso Nazionale SIB (Riccione, Settembre 2005).
- E. Di Leonardo, **A. De Blasio**, R. Di Fiore, V. Mangano, C. Messina, A. Santulli, R. Vento. Transduction of differentiative signal activated by 3-aminobenzamide in human osteosarcoma Mg-63 cells. 50° Congresso Nazionale SIB (Riccione, Settembre 2005).
- **A. De Blasio**, V. Mangano, E. Di Leonardo, R. Drago Ferrante, C. Messina, G. Tesoriere e R. Vento. Il trattamento con 3-aminobenzamide nelle cellule di osteosarcoma umano MG-63 incrementa l'espressione di proteine correlate col differenziamento osteoblastico. Congresso annuale Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo "A. Monroy". (Palermo, 20-21 Dicembre 2004).
- **A. De Blasio**, C. Messina, A. Santulli, V. Mangano, A. D'Anneo, G. Tesoriere, R. Vento. Differentiative pathway induced by 3-aminobenzamide in MG-63 human osteosarcoma cells. The 9th World Congress on Advances in Oncology and 7th International Symposium on Molecular Medicine (Creta, Ottobre 2004). *Int. J. Molecular Medicine.* (2004) 14: 230.
- **A. De Blasio**, V. Mangano, R. Drago Ferrante, E. Di Leonardo, C. Messina, A. Santulli, R. Vento. Induction of apoptosis by 3-AB in Y79 human retinoblastoma cells associated with upregulation of p53 and Apo-1/Fas 49° Congresso Nazionale SIB (Riccione, Settembre 2004) *It. J. Biochem.*(2004); 53: 363.
- **A. De Blasio**, V. Mangano, C. Messina, M. Giuliano, G. Tesoriere, R. Vento. Effetti della 3-Aminobenzamide, inibitore della Poli(ADP-riboso)polimerasi, in cellule di osteosarcoma umano MG-63. Congresso annuale del Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo "A. Monroy" (Palermo, Dicembre 2003).
- S. Emanuele, A. D'Anneo, G. Bellavia, B. Vassallo, **A. De Blasio**, R. Vento, G. Tesoriere. Sodium Butyrate affects Beta Catenin and pRb phosphorylation and induces apoptosis in human hepatoma cells. 48° Congresso Nazionale SIB (Ferrara, Settembre 2003) *It. J. Biochem.*(2003); 52: 372.
- S. Emanuele, A. D'Anneo, **A. De Blasio**, M. Lauricella, B. Vassallo, C. Messina, G. Tesoriere. Proteasome inhibitors induce apoptosis in human hepatoma cells by a c-Jun/JNK pathway. 57° Harden Conference, British Biochemical Society (Oxford, Settembre 2003).
- M.C. Gueli, **A. De Blasio**. O-Methylation of L-DOPA and Hyperhomocysteinaemia in Parkinson's diseases. 48° Congresso Nazionale SIB (Ferrara, Settembre 2003) *It. J. Biochem.*(2003); 52: 142.
- C. Messina, **A. De Blasio**, V. Mangano, G. Catalano, V. Amato, S. Sgroi, A. Santulli, R. Vento. Study on proteins involved in ontogenesis of european sea bass (*Dicentrarchus Labrax*): preliminary results. 48° Congresso Nazionale SIB (Ferrara, Settembre 2003) *It. J. Biochem.*(2003); 52: 370.
- **A. De Blasio**, V. Mangano, C. Messina, B. Vassallo, S. Sgroi, R. Vento. Differentiative pathway induced by 3-aminobenzamide in MG-63 human osteosarcoma cells. 48° Congresso Nazionale SIB (Ferrara, Settembre 2003) *It. J. Biochem.*(2003); 52: 374.
- **A. De Blasio**, V. Mangano, C. Messina, A. D'Anneo, S. Sgroi, M.C. Gueli, R. Vento. Rb dephosphorylation contributes to 3-aminobenzamide mediated differentiation in MG-63 osteosarcoma cells 48° Congresso Nazionale SIB (Ferrara, Settembre 2003) *It. J. Biochem.*(2003); 52: 373.
- S. Emanuele, G. Bellavia, **A. De Blasio**, B. Vassallo, G. Calvaruso, R. Vento, G. Tesoriere. The apoptotic effect of sodium butyrate in human hepatoma HEPG2 and HUH-6 cells. 47° Congresso Nazionale SIB (Palermo, Settembre 2002) *It. J. Biochem.*(2002); 51: 338.
- **A. De Blasio**, A. D'Anneo, E. Di Leonardo, M.C. Gueli, G. Tesoriere, R. Vento. Rb expression and effects of 3-aminobenzamide on human osteosarcoma cells. 47° Congresso Nazionale SIB (Palermo, Settembre 2002) *It. J. Biochem.* (2002); 51: 346.
- **A. De Blasio**, M. Giuliano, C. Palazzo, C. Parisi, G. Bellavia, A. D'Anneo, G. Tesoriere, R. Vento. Differentiative effects of 3-aminobenzamide in human osteosarcoma cells. 46° Congresso Nazionale SIB (Siena, Settembre 2001) *Italian Biochemistry Society Transactions (IBST)* (2001); 17: 260.
- S. Emanuele, G. Bellavia, A. D'Anneo, **A. De Blasio**, G. Calvaruso, R. Vento, G. Tesoriere. Apoptosis induction in human hepatoma HepG2 cells by the proteasome inhibitor MG132: involvement of oxidative stress and Bcl2 family members. 46° Congresso Nazionale SIB (Siena, Settembre 2001). *Italian Biochemistry Society Transactions (IBST)* (2001); 17: 257.
- A. D'Anneo, M. Lauricella, M. Giuliano, **A. De Blasio**, G. Bellavia, R. Vento, G. Tesoriere. 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 Nazionale SIB (Siena, Settembre 2001) *Italian Biochemistry Society Transactions (IBST)* (2001); 17: 258.
- G. Calvaruso, M. Giuliano, A. D'Anneo, G. Bellavia, **A. De Blasio**, R. Vento, G. Tesoriere. Apoptotic effect of diethylthiocarbamate and phenylbutyrate in human retinoblastoma Y79 cells. 45° Congresso Nazionale SIB (Napoli, settembre 2000) *Italian Biochemistry Society Transactions (IBST)* (2000); 15: 193.

- S. Emanuele, M. Lauricella, M. Carabillò, A. D'Anneo, G. Bellavia, **A. De Blasio**, R. Vento, G. Tesoriere. The product of tumor suppressor gene RB exerts an antiapoptotic role in human osteosarcoma. Saos-2 cells. 45° Congresso Nazionale SIB (Napoli, settembre 2000) Italian Biochemistry Society Transactions (IBST) (2000); 15: 192.
- M. Lauricella, M. Giuliano, S. Emanuele, M. Carabillò, **A. De Blasio**, G. Bellavia, A. D'Anneo, G. Calvaruso, R. Vento and G. Tesoriere. Morphological changes and apoptosis induced by the proteasome inhibitor MG132 and 3-aminobenzamide in human osteosarcoma Saos-2 cells. Riunione annuale del gruppo "Biochimica dell'attivazione, crescita e differenziamento" della Società Italiana di Biochimica. (Firenze, Giugno 2000).

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Novembre 2012: Organizzazione e partecipazione al convegno annuale AICC. Palermo 2012

Settembre 2012: Partecipazione al Congresso della Società italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB) Chieti 2012

Settembre 2009: Partecipazione al Congresso della Società italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB). Catania 2009

Organizzazione e partecipazione a Corsi di perfezionamento e aggiornamento all'utilizzo di strumentazioni scientifiche: Corso teorico-pratico "Real Time - Principi di base per l'analisi quantitativa". Palermo, 20 febbraio 2007 (BioRad Laboratoires)

Dicembre 2006: Organizzazione e partecipazione del convegno annuale AICC. Palermo 2006

Settembre 2002: Organizzazione e partecipazione al Congresso della Società italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB). Palermo 2002

AMBITI DI RICERCA

Le principali tematiche di ricerca sono rappresentate dagli studi condotti sui meccanismi molecolari che presiedono all'attivazione dell'apoptosi (morte cellulare programmata) e agli eventi differenziativi in linee cellulari di tumori umani in coltura.

Studio delle caratteristiche metaboliche e funzionali di cellule di carcinoma mammario non responsive agli estrogeni. Lo studio si propone di valutare i diversi aspetti della patogenesi del carcinoma mammario, con particolare attenzione ai meccanismi di controllo e gestione del peculiare metabolismo.

Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali tumorali, da cellule di osteosarcoma umano in coltura. Lo studio rivolto individuare la Poli-ADP-riboso Polimerasi (PARP), come bersaglio di nuove strategie terapeutiche. In particolare sono stati valutati gli effetti indotti sulla rimodulazione dell'espressione genica da parte della 3-aminobenzamide (3-AB), inibitore della PARP, in cellule di osteosarcoma umano. Il prolungato trattamento con 3-AB (circa 200 ore) ha permesso di selezionare una sub-popolazione stabile di cellule cancerose con caratteristiche di staminalità. Analisi citogenetiche e di genomica comparativa hanno messo in evidenza una serie di aberrazioni cromosomiche rispetto alle cellule parentali.

Studio degli effetti di inibitori della Topoisomerasi I su cellule di osteosarcoma umano MG-63 e SAOS-2: Questo studio si propone di mettere in evidenza i meccanismi molecolari messi in atto da cellule di osteosarcoma in rapporto ad eventi di stress genotossico, allo scopo di individuare alcuni protagonisti dei checkpoint del ciclo cellulare attivati in seguito al danno indotto al DNA

Studio dell'impiego di cannabinoidi come molecole per nuove potenziali strategie terapeutiche in cellule tumorali. Questo studio è rivolto alla valutazione degli effetti antiproliferativi ed apoptotici indotti dai cannabinoidi su cellule tumorali. In particolare vengono studiati i pathways biochimici che sembrano coinvolgere fattori legati allo stress del reticolo endoplasmatico

Studi degli effetti apoptotici indotti dagli inibitori del proteasoma in cellule tumorali.

Studio degli inibitori della poli(ADP-riboso)polimerasi (PARP), identificata come potenziale bersaglio di nuove strategie terapeutiche in cellule di tumori umani in coltura.