

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** MARIA ANTONIETTA  
**Cognome** DI BELLA  
**Recapiti** Dip.to DIBIMEF Sez. Biologia e Genetica- Via Divisi,83  
**E-mail** m.antonietta.dibella@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

1980 Laurea in Scienze Biologiche, (*summa cum laude*) Università di Palermo. .  
1997 Postgraduate certificate in *Immunocytochemistry*, Brookes University of Oxford, U.K.  
1997 Postgraduate certificate in *Immunocytochemistry*, University of Napoli, Italy.

## ATTIVITA' DIDATTICA

- 1991 ad oggi Titolare di diversi insegnamenti afferenti al Settore Scientifico Disciplinare "*Biologia applicata*" presso diversi *Corsi di laurea delle professioni sanitarie* della Facoltà di Medicina e Chirurgia; Università di Palermo.
- 
- 1996 ad oggi Docente di "*Biologia*" e/ o "*Genetica*" presso il *Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia* della Facoltà di Medicina e Chirurgia; Università di Palermo.
- 
- 2007 ad oggi Titolare di insegnamento presso la *Scuola di Specializzazione di Medicina Fisica e Riabilitativa* della Facoltà di Medicina e Chirurgia; Università di Palermo.
- 
- 2012 ad oggi Docente di attività di formazione per il progetto PON01-01059 dal titolo "*Formazione di giovani ricercatori in Immunofarmacologia e proteomica e Biologia cellulare delle Neoplasie*"; Università di Palermo
- 
- 2000-2010 Docente presso la *Scuola di Specializzazione in Patologia clinica* della della Facoltà di Medicina e Chirurgia; Università di Palermo.
- 
- Già Docente per alcuni *Corsi monografici* della della Facoltà di Medicina e Chirurgia; Università di Palermo.
- 
- Già Docente per il *Master Biotecno* " Corso di Tecnologia di laboratorio con Specializzazione in campo Biomedico. Modulo" *Principi e Tecniche di Microscopia in Tempo Biomedico*", Programma operativo nazionale 2000-2006, Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione. Università di Palermo.

## RICERCHE FINANZIATE

- 2012-2013 Titolare progetto di ricerca fondi *Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca Scientifica (MIUR ex 60%)*. titolo "Peptidi antimicrobici nei Tunicati: localizzazione e attività biologica"
- 
- 2011 Titolare progetto *CoRI D (2010)* Università di Palermo . Titolo "Improving your professional and research skills: a workshop for graduate and undergraduate students"
- 
- 2000-2008 Titolare progetti di ricerca fondi *Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca Scientifica (MIUR ex 60%)*. Ambiti di ricerca "Haematology and Immunobiology in the Tunicates; morphological and functional analysis of tissues and organs of Protocordates"
- 
- 1997 Titolare di un International Exchange Program, Short-term mobility, del CNR (Italy) for a Scientific Visit to Nuffield Dept. of Pathology & Bacteriology, University of Oxford, U.K

## **INCARICHI / CONSULENZE**

- *Componente* del Consiglio Scientifico di Biblioteca Settore B medico e Biomedico Università degli Studi di Palermo
- 
- Già *Componente* della *Giunta* del Dipartimento di Biopatologia e Metodologie Biomediche Università degli Studi di Palermo
- 
- Già *Commissario* agli *Esami di Stato di abilitazione* alla professione di “*Ortottista*” Università degli Studi di Palermo
- 
- Già *Componente* effettivo della *Commissione giudicatrice Concorso* per l’ammissione al Dottorato di Ricerca in “Biopatologia”, Sede amministrativa Palermo
- 
- Già *Componente* effettivo della *Commissione giudicatrice della valutazione comparativa riservata* per l’inquadramento nel ruolo dei ricercatori *confermati* Settore Scientifico disciplinare E06X “*Biologia applicata*” Università degli Studi di Cagliari
- 
- Già *Componente* effettivo *Commissione giudicatrice per le valutazioni comparative* per l’ammissione al ruolo dei *Ricercatori universitari*, Settore Scientifico disciplinare BIO13 “*Biologia applicata*” Università degli Studi di Urbino.
- 
- Già *Componente Comitato scientifico* del “Centro interdipartimentale per la Ricerca Clinica e Sperimentale sull’Autismo e sugli altri Disturbi generalizzati dello Sviluppo” Università degli Studi di Palermo

## **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

- Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (Italian Association of General and Molecular Biology and Genetics)
- 
- Associazione Italiana di Colture cellulari (Italian Branch of the European Tissue Culture Society)
- 
- Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (Italian Association for the Research on Cancer)
- 
- European Microscopy Society
- 
- Royal Microscopical Society
- 
- Società Italiana di Scienze Microscopiche (Italian Society of Microscopical Sciences)
- 
- Unione Zoologica Italiana (Italian Zoological Union)
- 
- World Wide Fund for Nature

## PUBBLICAZIONE

### Selezione pubblicazioni 2005-2013

- **-Di Bella M. A.,** Carbone M.C., De Leo G. «Aspects of cell production in mantle tissue of *Ciona intestinalis* L. (Tunicata, Acidiacea)»- *Micron*, 36,477-481, 2005
- **-Di Bella M. A.,** Carbone M.C., Russo D., De Leo G. «Individuazione di di citocheratine nella tunica delle ascidie»- *Proceedings 66° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana*, 93, 2005.
- **-Di Bella M. A.,** Flugy A.M., Corrado c., damiani f., Fontana S., Colomba P., Russo D., De Leo G. Alessandro R. «Comparative study of T84 and T84SF human colon carcinoma cells: in vitro and in vivo ultrastructural and functional characterization of cell culture and metastasis. » *Proceedings VIII Congresso Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e Molecolare (A.I.B.G.)*, 82, 2005.
- **-Alessandro R., Di Bella M. A.,** Flugy A.M., Fontana S., damiani f., Corrado c., Colomba P., Todaro M., M Russo D., santoro a., Kohn e., De Leo G. «Comparative study of T84 and T84SF human colon carcinoma cells: in vitro and in vivo ultrastructural and functional characterization of cell culture and metastasis. » *Virchows Archiv.*,449 ,48-61, 2006.
- **-Di Bella M. A.,** Cali' F., Seidita g., Mirisola M. G., Ragusa A., Ragalmuto A., Galesi O., Elia M., Greco D.,Zingale M., Gambino G., D'anna R.P., Regan R., Carbone M.C.Gallo A., Romano V.«Screening of subtelomeric rearrangements in autistic disorder: Identification of a partial trisomy of 13q34 in a patient bearing a 13q;21p translocation» *Amer. J. Med Genetics. Part B.*, 141B, 584-590, 2006
- **-Di Bella M. A.,** Carbone M.C., De Leo G. «Modificazioni ultrastrutturali delle cellule della tunica di *Styela plicata* durante i processi di riparazione e rigenerazione». *Proceedings 67° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana*, 100-101, 2006.
- **-Di Bella M. A.,** Carbone M.C., Alessandro R., fattorusso E., Menna M., De Leo G. «Preliminary data on antiproliferative effects in haemocyte extracts of the ascidian *Styela plicata* (Stolidobranchiata., Styelidae)». *Proceedings II Incontro degli Ascidiologi italiani*, 23, 30 Giugno 2008
- **-M. A. Di Bella,** M.C. Carbone, R. Alessandro, E. fattorusso, M. Menna., G. De Leo «Preliminary data on antiproliferative effects in haemocyte extracts of the ascidian *Styela plicata* (Stolidobranchiata., Styelidae)». *Invertebrate Survival Journal*, 5, 85, 2008
- **- Di Bella M. A., et al.,** «Le basi della organizzazione biologica». *In: Biologia e Genetica.* De Leo G., Ginelli E., Fasano S. ed. EDISES, Napoli 2008.
- **- Di Bella M. A., et al.,** «La genetica generale ed umana». *In: Biologia e Genetica.* De Leo G., Ginelli E., Fasano S. ed. EDISES, Napoli 2008.

- - **Di Bella M. A., et al.**, “Mutazioni: tipi origine e conseguenze”. *In: Biologia e Genetica*. De Leo G., Ginelli E., Fasano S. ed. EDISES, Napoli 2008
- - **M. A. Di Bella**, M.C. Carbone, M. D’amato, R. Alessandro, G. De Leo «The identification and localization of two intermediate filament proteins in the tunic of *Styela plicata* (Tunicata, Styelidae)». *Tissue and Cell*, 41, 381-389, 2009.
- - Di Bella M. A., et al., “Le basi della organizzazione biologica”. *In: Biologia e Genetica*. De Leo G., Ginelli E., Fasano S. ed. EDISES, Napoli 2009.
- - Di Bella M. A., et al., “La genetica generale ed umana”. *In: Biologia e Genetica*. De Leo G., Ginelli E., Fasano S. ed. EDISES, Napoli 2009.
- - Di Bella M. A., et al., “Mutazioni: tipi origine e conseguenze”. *In: Biologia e Genetica*. De Leo G., Ginelli E., Fasano S. ed. EDISES, Napoli 2009
- - Carbone M.C., Alessandro R., Fattorusso E., Menna M., De Leo G., **Di Bella M. A.** «Effetti antiproliferativi degli estratti di emociti dell’*Ascidia Styela plicata* (Tunicata)». *Proceedings XI Congresso Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e Molecolare (A.I.B.G.)*, 79, Palermo, 2009.
- - **Di Bella M. A.**, Fedders H., Leippe M., De Leo G. «Immunolocalization of an antimicrobial peptide in *Ciona intestinalis* (Tunicata) tunic». *Proceedings XI Congresso Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e Molecolare (A.I.B.G.)*, 96, Palermo, 2009.
- - **Di Bella M. A.**, Fedders H., Leippe M., De Leo G. «Immunolocalizzazione di un peptide antimicrobico nella tunica di *Ciona intestinalis* (Tunicata)». *Proceedings 71° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana*. 106, Palermo, 2010.
- - **Di Bella M. A.**, De Leo G. «Contribution of microscopy to the study of proliferating blood cells in *Ciona intestinalis* immune response» *In: Microscopy: Science, Technology, Applications and Education*. A. Méndez-Vilas and J. Díaz (Eds.), 111-115, 2010
- - **M. A Di Bella**, H. Fedders, G. De Leo, M. Leippe «Immunolocalization and involvement of antimicrobial peptides in local inflammatory-like reactions in the tunic of *Ciona intestinalis* (Tunicata)». *Proceedings 10th Multinational Congress on Microscopy 2011*, 177-178, Urbino, 2011.
- - **Di Bella M. A.**, Fedders H., De Leo G., Leippe M., « Localization of antimicrobial peptides in the tunic of *Ciona intestinalis* (Ascidacea, Tunicata) and their involvement in local inflammatory-like reactions». *Results in Immunology*, 1, 70-75, 2011
- - **M. A Di Bella**, H. Fedders, M. Leippe, G. De Leo « A preliminary study on antimicrobial peptides in the naturally damaged tunic of *Ciona intestinalis* (Tunicata) ». *In: Science against microbial pathogens: Communicating current research and technological advances*. Microbiology Book Series n°3– A. Méndez-Vilas (Ed.), 1003-1007, 2011
- - **Di Bella M. A.**, De Leo G. «Correlation between granulocytes and tunic cuticle of *Ciona intestinalis* (Tunicata, Ascidacea) as evaluated by microscopy» *In: Current microscopy contributions to advances in science and technology*. A. Méndez-Vilas (Ed.), 269-272, 2012
- - G. Dolcemascolo, **M. A., Di Bella**, M. Gianguzza «The hydrophilie of the larval test of Ascidiaceae: functional role played by test cells » *In: Current microscopy contributions to advances in sciences and technology*. A. Méndez-Vilas (Ed.), 439-444, 2012
- - **Di Bella M. A.**, Fedders H., De Leo G., Leippe M., «Antimicrobial peptides in the tunic of *Ciona intestinalis* (Tunicata)» *Proceedings II International Conference on Antimicrobial Research*, 10, Lisbon, 21-23 Novembre, 2012.

- - **M. A. Di Bella**, H. Fedders, M. Leippe, De Leo G. «Antimicrobial peptides in the tunic of *Ciona intestinalis* (Tunicata) » In: “Worldwide Research Efforts in the Fighting against Microbial Pathogens: From Basic Research to Technological Developments”. A. Mendez-Vilas (Ed.); Pub. BrownWalker Press; 63-67, 2013

#### **ATTIVITA' SCIENTIFICHE**

- 2012 Thesis Advisor , PhD Program in *Immunopharmacology*, titolo progetto "Role of tumor-infiltrating lymphocytes in killing melanoma stem cells with tumorigenic and metastagenic potential"
- 2005-2009 Tutor , PhD Program in *Immunopharmacology*, titolo progetto “Globin gene expression analysis by in situ hybridization on nascent RNA in patients with thalassemia treated with hydroxiurea”
- 2006-2009 Co-tutor, PhD Program in *Immunopharmacology*, titolo progetto ”Bioactive chemical compounds extracted from Tunicata to be used as Lead molecules for the development of new anti-cancer drugs”.
- 2000’ Tutor di un assegno di collaborazione per un programma di ricerca dal titolo “Ematologia ed Immunobiologia dei Tunicati”

#### **AMBITI DI RICERCA**

- **L’attività di ricerca verte nei seguenti campi di interesse:**

Organizzazione morfo-funzionale di invertebrati e vertebrati ;

Ematologia comparata ed Immunobiologia di invertebrati;

Meccanismi di trasduzione del segnale attivati dall’interazione tra cellule endoteliali e tumorali;

- **Altri studi sono stati rivolti alla**

Genetica dell’autismo e dei ritardi mentali su base ereditaria;

Selezione di alcune metodiche di capacitazione degli spermatozoi umani da utilizzare nell’ambito delle Tecnologie della Riproduzione Assistita.