

## Curriculum breve

### Dott.ssa Maria Antonietta Di Bella

- ◆ *Ricercatore confermato a tempo pieno* presso il Dipartimento di “Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (Bi.N.D.)” della Università degli Studi di Palermo, gruppo scientifico disciplinare: *Biologia applicata*.
- ◆ Docente di “*Genetica*” presso la Scuola di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Palermo, *Corso di Studio magistrale Medicina e Chirurgia*;
- ◆ Titolare di insegnamenti afferenti al Settore Scientifico Disciplinare “*Biologia applicata*” presso diversi *Corsi di Studio delle Professioni sanitarie* della medesima Scuola;
- ◆ Già Docente di “*Biologia*” presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Palermo, *Corso di Studio Magistrale Medicina e Chirurgia*;
- ◆ Già Titolare di insegnamento presso la *Scuola di Specializzazione di Medicina Fisica e Riabilitativa* della Scuola di Medicina e Chirurgia;
- ◆ Già Docente presso la *Scuola di Specializzazione di Patologia clinica* della medesima Scuola
- ◆ 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*”
- ◆ Già Docente per alcuni *Corsi monografici* della Facoltà di Medicina e Chirurgia;
- ◆ Già Docente per il *Master Biotecno* “Corso di Tecnologia di Laboratorio con Specializzazione in campo Biomedico, Modulo “*Principi e Tecniche di Microscopia in Campo Biomedico*”, Programma operativo Nazionale 2000-2006, Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta formazione. Università degli Studi di Palermo;
- ◆ Già Componente del *Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca* in “*Immunofarmacologia*” Università degli Studi di Palermo.
- ◆ L’attività di *ricerca* verte attualmente nei seguenti campi di interesse:
  - Organizzazione morfo-funzionale di invertebrati e vertebrati;
  - Ematologia comparata ed Immunobiologia di invertebrati;
  - Nanomedicina morfologico-clinica

- ◆ La produzione scientifica derivante da tali studi è, per la maggior parte, frutto di indagini proprie della biologia cellulare condotte sia a livello ultrastrutturale che molecolare.
- ◆ Ha svolto attività di formazione e ricerca presso alcuni laboratori in Italia e all'estero tra i quali:  
*Istituto Superiore Sanità, Roma*  
*Nuffield Departement of Pathology and Bacteriology dell'Università degli Studi di Oxford*  
*Institute of Molecular Medicine dell'Università degli Studi di Oxford.*
- ◆ *Supervisor di incoming student per Erasmus+ Traineeship,*
- ◆ *Già Tutor e/o co-tutor di progetti di ricerca di dottorandi in Immunofarmacologia*
- ◆ *Già Tutor di un assegno di collaborazione per un programma di ricerca dal titolo "Ematologia ed Immunobiologia dei Tunicati"*
- ◆ *E' Componente di Società scientifiche e Gruppi di lavoro tra le quali:*  
*Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare*  
*European Microscopy Society*  
*Royal Microscopical Society*  
*Società Italiana Scienze Microscopiche*  
*Unione Zoologica Italiana*  
*Società italiana di Immunobiologia Comparata*
- ◆ *Ha partecipato a vari Convegni, Seminari, Tavole rotonde e Corsi di aggiornamento o di perfezionamento sia nazionali che internazionali nella qualità di mero partecipante o discente o espositore.*
- ◆ *Scientific reviewer per alcune riviste internazionali.*
- ◆ *Delegato del Direttore Dip. BiND per il Consiglio Scientifico delle Biblioteche della Scuola di Medicina e Chirurgia.*
- ◆ *Già Delegato del Presidente della Scuola di Medicina e Chirurgia per la Biblioteca Policentrica della medesima Scuola.*
- ◆ *Componente della Commissione Passaggi di Corso di Studio in Medicina Università degli Studi di Palermo.*

- ◆ Già *Componente della Commissione Passaggi di Corso di Studio in Tecniche di laboratorio Biomedico* Università degli Studi di Palermo
- ◆ Già *Componente della Giunta* del Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie mediche Università degli Studi di Palermo
- ◆ Già *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
- ◆ *Commissario agli Esami di Stato di abilitazione a professioni sanitarie* 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
- ◆ *Componente del Comitato organizzativo IV, XI Congresso "Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare"* Palermo, 1999, 2009

Palermo, aprile 2019

### **Selezione Pubblicazioni anni 2015-2019**

-**DI BELLA M. A.**, CARBONE M.C., DE LEO G. « Ultrastructural aspects of naturally occurring wound in the tunic of two ascidians: *Ciona intestinalis* and *Styela plicata* (Tunicata)»- *Micron*, 69, 6–14, 2015

- S. RAIMONDO, F. NASELLI, S. FONTANA, F. MONTELEONE, A. LO DICO, L. SAIEVA, G. ZITO, A. FLUGY, M. MANNO, **M. A. DI BELLA**, G. DE LEO, R. ALESSANDRO « Isolation and characterization of *Citrus limon* L. derived nanovesicles: potential use as antineoplastic agent»- *Proceedings ISEV 2015*, Washington, USA, 23 - 26 April, 2015

- S. RAIMONDO, F. NASELLI, S. FONTANA, F. MONTELEONE, A. LO DICO, L. SAIEVA, G. ZITO, A. FLUGY, M. MANNO, **M. A. DI BELLA**, G. DE LEO, ALESSANDRO R. «*Citrus limon* L.-derived nanovesicles inhibit cancer cell proliferation and suppress CML xenograft growth by inducing TRAIL-mediated cell death »- *Oncotarget*, 6, (23):19514-27, 2015.

- A. H. BARSKY, M. SANTOS, A. ANZANELLO, **M. A. DI BELLA**, R. ALESSANDRO, A. LORICO, G. RAPPA, « Adenocarcinoma and their derived lymphovascular emboli contain dual populations of tumor microvesicles wich differ in size and possibly content and function »- *Proceedings Exosomes/Microvesicles: Novel mechanisms of Cell-Cell- Communication. Keystone Symposia*. Keystone, USA, 9-22 June, 2016.

- F. ZUMMO. G. SCHIERA, F. CARFÌ PAVIA, C.M. DI LIEGRO, A. FRICANO, **M.A. DI BELLA**, I. DI LIEGRO « 3D cultures of rat astrocytes and brain capillary endothelial cells on Poly-L-lactic acid scaffolds»- *Proceedings 4<sup>a</sup> Biotec-Ricerca di base, Interdisciplinare e Traslationale in ambito biologico e biotecnologico*” Palermo 15- 16 Dicembre, 2016.

-**M. A. DI BELLA**, F. ZUMMO, F. CARFÌ PAVIA, V. BRUCATO, I. DI LIEGRO G. SCHIERA. «Migration of brain capillary endothelial cells inside poly (lactic acid) 3D scaffolds »- *In: “Microscopy and imaging science: practical approaches to applied research and education” Microscopy Book Series no. 7. A. Méndez-Vilas (Ed.), Formatex Research Center, 260-264, 2017.*

-O. S. CHAO, T. C. CHANG, **M. A. DI BELLA**, R. ALESSANDRO, F. ANZANELLO, G. RAPPA, A. LORICO. «The HDAC6 Inhibitor tubacin induces release of CD133+ extracellular vesicles from cancer cells»- *J.Cell. Biochem.* (April 2017 online) 118, 4414-4424, 2017.

-S. AGNELLO, F. BONGIOVI', C. FIORICA, G. PITARRESI, F.S. PALUMBO, **M.A. DI BELLA**, G. GIAMMONA. «Microfluidic fabrication of physically assembled nanogels and micrometric fibers by using a hyaluronic acid derivative » (Full paper) *Macromol, Mater. Eng.* 2017, 1700265

-S. TAVERNA, M. PUCCI, M. GIALLOMBARDO, **M. A. DI BELLA**, M. SANTARPIA, P. RECLUSA, I. GIL-BAZO, C. ROLFO, R. ALESSANDRO. «Amphiregulin contained in NSCLC-exosomes induces osteoclast differentiation through the activation of EGFR pathway »- *Scientific Reports*, June, 7: 3170, 2017

-O. SCHILLACI, S. FONTANA, F. MONTELEONE, S. TAVERNA, **M.A. DI BELLA**, D. DI VIZIO, R. ALESSANDRO. «Exosomes from metastatic cancer cells transfer ameboid phenotype to non-metastatic cells and increase endothelial permeability: their emerging role in tumor heterogeneity »- *Scientific Reports* July, 7: 4711 | DOI:10.1038/s41598-017-05002-y , 2017

-S. TAVERNA, **M. A. DI BELLA**, M. PUCCI, M. GIALLOMBARDO, C. ROLFO, R. ALESSANDRO. «Role of NSCLC-exosomes in osteoclast differentiation»- *Proceedings 13<sup>th</sup> Multinational Congress on Microscopy 2017*, Rovinj, Croatia, 24 - 29 September, 2017

- S. FONTANA, O. SCHILLACI, F. MONTELEONE, S. TAVERNA, **M.A. DI BELLA**, D. DI VIZIO, R. ALESSANDRO. «Exosomes derived from metastatic cancer cells transfer malignant phenotypic traits to surrounding cells: their emerging role in tumor heterogeneity »- *XVIII Congresso Nazionale AIBG*, Ferrara 21-22 Settembre, 2017

-**M. A. DI BELLA** «Exosome investigation: the approach of electron microscopy »- *In: «Microscopy science: last approaches on educational programs and applied research» Microscopy Book Series no. 8. E. Torres-Hergueta and A. Méndez-Vilas (Eds.), Formatex Research Center, 39-44, 2018.*

-F. CARFI' PAVIA, **M. A. DI BELLA**, V. BRUCATO, V. BLANDA, F. ZUMMO, I. VITRANO, C.M. DI LIEGRO, G. GHERSI, I. DI LIEGRO, G. SCHIERA. «A 3D-scaffold of PLLA induces morphological differentiation and migration of primary astrocytes and promotes production of extracellular vesicles»- *Molecular Medicine Report*, 2019, *in press*.