

## **PROF. ROSA ANGELA CARDONE**

La Dr. Cardone è Ricercatore a Tempo Determinato presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università di Bari. È laureata in Scienze Biologiche (2000), Dottore di Ricerca in "Tecnologie Cellulari e Molecolari in Fisiologia" (2003) e Specialista in Patologia Clinica (2015). Ha svolto soggiorni di studio presso il Centro Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Heidelberg, Germania (2002) e l'Istituto Veneto di Medicina Molecolare (VIMM) di Padova (2005). Ha acquisito una grande esperienza nello studio dell'impatto del microambiente tumorale sulla crescita/metastatizzazione/risposta alla terapia delle cellule tumorali, maturata grazie alla partecipazione come componente di Unità' del Prof. Reshkin (Dip. Bioscienze, Univ. Bari) ai progetti di ricerca: AIRC (2001-2, 2007-9, 2011-14), M. Curie (2011-14), PRIN (2011-13), Min. Salute (2007-12). Grazie a varie collaborazioni scientifiche ha sviluppato le seguenti competenze: colture cellulari primarie, co-colture secondarie in 2D e di organoidi/sferoidi in 3D, analisi istopatologiche e d'immunofenotipizzazione tissutale, microscopia confocale FRET, analisi di crescita/invasione/angiogenesi/interazione cellula-matrice, analisi di espressione del profilo tumorale e di signalling intracellulare. E' autrice di piu' di 30 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali con impact factor (consultare l'archivio online PUBMED:<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez>, digitando "Cardone RA). E' membro della Società Italiana di Cancerologia (SIC), dell'Associazione Europea Ricerca sul Cancro (EACR) e dell'International Society for Proton Dynamics in Cancer (ISPDC). Svolge lavoro di referee per numerose riviste internazionali. Gli attuali campi d'interesse vertono sulle seguenti tematiche: (1) Analisi del ruolo dello scambiatore ionico NHE1 nel promuovere la crescita, la motilità, l'invasione e la chemioresistenza di cellule di tumore mammario e/o pancreatico esposte a vari componenti della matrice extracellulare (ECM), a fattori di crescita e/o a componenti del microambiente metabolico del tumore (ipossia e deprivazione di siero); (2) Sviluppo di modelli tridimensionali (3D) e biomimetici di Carcinoma Adenopancreatico (PDAC), attraverso la cocoltura di cellule tumorali e stromali di PDAC in matrici 3D di Matrigel e Collagene e in scaffolds bio-ingegnerizzate.