

## *DE ANDREA MARCO – curriculum vitae*

- 1996: Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Torino
- 2001: Dottorato di ricerca in Immunologia conseguito svolgendo la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e di Microbiologia dell'Università degli Studi di Torino
- 2001: Ricercatore Universitario per il SSD MED/07 (Microbiologia e Microbiologia Clinica), Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Torino, in servizio presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Microbiologia.
- 2002: Vincitore di una “Short Term Fellowship” bandita dalla European Molecular Biology Organization (EMBO) per frequentare il laboratorio del dr. Tommasino presso il centro di Virologia dei Tumori di Heidelberg (Germania), finalizzata alla caratterizzazione molecolare e virologica di una serie di linee cellulari derivanti da tumori del distretto testa-collo.
- 2008: Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università del Piemonte Orientale.

Il Dr. De Andrea svolge la sua attività di ricerca presso il Laboratorio di Patogenesi Virale diretto dal Prof. Landolfo, Dipartimento di Sanità Pubblica e di Microbiologia, Università degli Studi di Torino.

Dal 1998 si occupa della caratterizzazione delle proprietà biologiche degli Interferoni, con particolare riferimento ad una famiglia di proteine interferon-inducibili denominate HIN200. Attualmente, i suoi programmi di ricerca possono essere così riassunti: A) studio della presenza ed espressione dei Papillomavirus umani (HPV) in lesioni benigne e maligne del distretto capo-collo e della cute e correlazione con i livelli di espressione della proteina IFI16; B) ruolo della proteina IFI16 nell'eziologia di patologie autoimmuni con coinvolgimento cutaneo, in particolare Sclerodermia, Lupus Eritematoso Sistemico e Sindrome di Sjogren; C) ruolo della proteina STAT3 nella carcinogenesi cutanea HPV-indotta tramite l'utilizzo di modelli sperimentali in vitro ed in vivo.

\*\*\*\*\*

- 1996: Biology degree, University of Turin.
- 2001: PhD in Immunology, University of Turin.
- 2001: Assistant Professor in Microbiology and Clinical Microbiology; research activity in the laboratory of Viral Pathogenesis, Department of Public Health and Microbiology, University of Turin.
- 2002: visiting scientist at the DKFZ (German Cancer Research Center) of Heidelberg, laboratory of Tumor Virology (Head: Dr. Massimo Tommasino) with a “Short Term Fellowship” from the European Molecular Biology Organization (EMBO). The project was addressed to the molecular and viral characterization of a series of freshly established cell lines from Head&Neck tumors.
- 2008: Medical degree, University of Piemonte Orientale

Dr. De Andrea is actually carrying out its research activity in the Laboratory of Viral Pathogenesis, Department of Public Health and Microbiology, University of Turin, under the direction of Prof. Santo Landolfo.

The research activity performed in the last few years is addressed to the characterization of the biological properties of the Interferon System, with particular interest to the study of the HIN200 family of interferon-inducible proteins. Actually, its research activity can be summarized as follows: A) study of the presence and expression of human Papillomaviruses (HPV) in Head&Neck and skin lesions and correlation with the expression of IFI16 protein; B) role of the IFI16 protein in the autoimmune diseases with skin involvement, such as Systemic Scleroderma (SSc), Systemic Lupus Erythematosus (SLE) and Sjogren Syndrome (SjS); C) role of STAT3 protein in the skin carcinogenesis HPV-associated, using in vitro and in vivo experimental models.