

Curriculum Vitae della Prof. Annamaria Spina

Carriera scientifica:

1977 - Laurea in Scienze Biologiche Università Napoli.

1977 – 1978 Tirocinio post-laurea nello stesso Istituto;

1979 - 1982 Borsista presso l'Istituto di Ricerca Farmacologica: "Mario Negri" di Milano;

1983 - 1986 Vincitore di un concorso per Ricercatore presso il Dip. di Bioch. e Biofis. "F. Cedrangolo";

1986 - Ricercatore confermato presso lo stesso dipartimento;

1988 – 1990 presso il Roswell -Park-Institute della University of New York – Buffalo, NY;

1990 - 1999 Ricercatore presso il Dip. di Bioch. e Biofis. "F. Cedrangolo";

2000 - Idoneità a Professore Associato per il ragg. disc. E05 A (Biochimica)

2003 - Conferma a professore Associato

2003 - a tutt'oggi Professore associato presso il Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale

Attività scientifica:

La dott. A. Spina ha svolto la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Biochimica e Biofisica della I Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università di Napoli, presso l' Istituto di Ricerca Farmacologica "M. Negri" di Milano e presso il Dipartimento di Biologia molecolare del "Roswell Park" dell' Università dello Stato di NY (USA).

I principali temi di ricerca da lei affrontati possono essere sintetizzati in:

- Trasduzione dei segnali cellulari attraverso sistemi di amplificazione.
- Interrelazioni tra i sistemi di amplificazione dei segnali e trasformazioni neoplastiche.
- Anossia, espressione e iperespressione di proteine coinvolte nel ruolo fisiologico dei fibroblasti nella cicatrizzazione.
- Identificazione dei meccanismi molecolari, inerenti la trasmissione e l'amplificazione dei segnali di trasmissione, in linee cellulari trasformate da virus oncogeni di tipo ras.
- Studi dei meccanismi biomolecolari dei retinoidi nei processi di reversione/remissione in cellule trasformate da ras virus.

- Studi di fosforilazione in proteine ad alto peso molecolare, appartenenti alla famiglia delle gluteinine purificate da endosperma di grano.

- Negli ultimi anni si è dedicata allo studio de gli effetti di biomolecole sul controllo de lla crescita di cellule tumorali:

- Gli effetti del fosfato inorganico sulla crescita di cellule di osteosarcoma umano.
- La leptina e gli agenti elevanti il cAMP sul controllo della crescita delle cellule nei tumori della mammella.