



**LABORATORIO DI :** Biologia Cellulare e Molecolare

**Responsabile :** Prof. Riccardo Alessandro

**Metodologie:**

Estrazione di DNA ed RNA; PCR; Real TIME PCR; Colture Cellulari (Tumorali e Normali); Elettroforesi SDS PAGE; Elettroforesi Bidimensionale ed analisi proteomica delle mappe generate; Western Blot; Saggi di vitalità Cellulare; Saggi di Motilità; Saggi di Tumorigenesi in Vivo; Saggi angiogenetici in vitro ed in vivo

**Linee di ricerca:**

Ruolo degli esosomi rilasciati da cellule di Leucemia Mieloide Cronica nella modulazione del microambiente tumorale;

Analisi Proteomica di cellule staminali limbiche;

Analisi del processo angiogenetico in tessuti tumorali sottoposti a trattamento con ultrasuoni

Analisi della modulazione citochimica in patologie reumatologiche

**5 Lavori scientifici più rappresentativi dell'attività svolta ultimi anni:**

1. Mineo M, Garfield SH, Taverna S., Flugy A., De Leo G., Alessandro R, Kohn EC. Exosomes released by k562 chronic myeloid leukemia cells promote endothelial cell tubular differentiation through uptake and cell-to-cell transfer. *Angiogenesis* 15(1):33-45, 2012
2. Ciccia F., Guggino G., Rizzo A., Ferrante A., Raimondo S., Giardina A.R., Dieli F., Campisi G., Alessandro R. and Triolo G. IL-22 and IL-22-producing cells in salivary glands of primary Sjogren syndrome. *Annals of Rheumatic Disease*, 71(2):295-301, 2012
3. Taverna S., Flugy A.M., Saieva L., Kohn E.C., Santoro A., Meraviglia S., De Leo G. and Alessandro R. Role of exosomes released by chronic myeloid leukemia cells in angiogenesis. *International Journal of Cancer*, 130, 2033–2043, 2012
4. Ciccia F., Alessandro R., Rizzo A., Principe S., Raiata F., Cavazza A., Accardo Palombo A., Guggino G., Principato A., Giardina A., Ferrante A., De Leo G., Salvarani C., Triolo G. IL-32, a novel pro-inflammatory cytokine, is over-expressed in the inflamed arteries of patients with Giant Cell Arteritis and is accompanied by a clear Th1 polarization.. *Arthritis and Rheumatism*, 63 (7), 2097-2104, 2011
5. Corrado C, Raimondo S., Flugy A., Fontana S., Santoro A, Stassi G., Marfia A., Iovino F., Arlinghaus R., Kohn EC., De Leo G. and Alessandro R. Carboxyamidotriazole inhibits cell growth of imatinib-resistant chronic myeloid leukaemia cells including T315I Bcr-Abl mutant by a redox-mediated mechanism. *Cancer Letters*, 300 205–214, 2011

**Dottorati di cui si è componenti del Consiglio:**

Immunofarmacologia

**Ubicazione laboratorio:**

Dip. DiBiMEF, sez. di Biologia e Genetica, Via Divisi 83

**Posti disponibili: 2**

**Ricevimenti studenti :** Tutti i giorni previo appuntamento

**Tel. :** 091 6554608

**Fax:** 091 6554624

**e-mail :** [riccardo.alessandro@unipa.it](mailto:riccardo.alessandro@unipa.it)

**Foto laboratorio**



**Foto responsabile**

