



SCHEDA DI ADESIONE/BIOGRAPHICAL SKETCH

Cognome e nome: Poma Paola

Titolo: Dottoressa

Posizione: Ricercatore a tempo indeterminato

Ente di appartenenza: Dip. STEBICEF, Università degli Studi di Palermo

Indirizzo: Viale delle Scienze, Ed. 16, 90128, Palermo

Città: Palermo

C.A.P.: 90128

E-mail: paola.poma@unipa.it

Linea di ricerca nel settore:

- Valutazione degli effetti antitumorali, in particolare l'azione antiproliferativa e l'induzione di morte cellulare, di sostanze di sintesi e di origine naturale, in vitro
- Analisi dei meccanismi d'azione di sostanze di sintesi e naturali su diversi modelli cellulari di malattia neoplastica
- Studio dei meccanismi di farmacoresistenza, innata e acquisita, su linee cellulari multi-farmacoresistenti e valutazione degli effetti di sostanze sui fattori che hanno un ruolo in tale processo.

Metodiche e tecniche avanzate: saggi di citotossicità, citometria a flusso, Real Time-PCR, saggi Elisa, saggi di assorbimento in vitro, Western Blotting.

Fino a 5 pubblicazioni rappresentative:

1. **Paola Poma**, Monica Notarbartolo, Manuela Labbozzetta, Rosario Sanguedolce, Alessandra Alaimo, Valeria Carina, Annamaria Maurici, Antonella Cusimano, Melchiorre Cervello, Natale D'Alessandro. Antitumor effects of the novel NF-kappaB inhibitor dehydroxymethyl-epoxyquinomicin on human hepatic cancer cells: analysis of synergy with cisplatin and of possible correlation with inhibition of pro-survival genes and IL-6 production. *Int J Oncol.* 2006, 28: 923-30
2. **Poma P.**, Labbozzetta M., D'Alessandro N., Notarbartolo M. NF-kB Is a Potential Molecular Drug Target in Triple-Negative Breast Cancers. *OMICS* 2017, 21: 225-231.
3. Notarbartolo M, Labbozzetta M, Pojero F, D'Alessandro N, **Poma P.** Potential Therapeutic Applications of MDA-9/Syntenin-NF-kB-RKIP Loop in Human Liver Carcinoma. *Curr Mol Med.* 2018, 18:630-639.
4. Zito P, Labbozzetta M, Notarbartolo M, Sajeva M, **Poma P.** Essential oil of *Cyphostemma juttae* (Vitaceae): Chemical composition and antitumor mechanism in triple negative breast cancer cells. *PLoS One.* 2019, 14:e0214594
5. **Paola Poma**, Manuela Labbozzetta, James A. McCubrey, Aro V. Ramarosandratana, Maurizio Sajeva, Pietro Zito, Monica Notarbartolo. Antitumor Mechanism of the Essential Oils from Two Succulent Plants in Multidrug Resistance Leukemia Cell. *Pharmaceuticals* 2019, 12: 124.

Links:

<https://www.unipa.it/persone/docenti/p/paola.poma>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=poma+p>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8585149300>

Adesione ai sottogruppi:

Farmacologia oncologica di base (sviluppo di molecole a potenziale attività antitumorale, screening delle loro caratteristiche - meccanismo di azione, metabolismo e cinetica - nei modelli preclinici)

Farmacogenetica e farmacogenomica, altri biomarcatori predittivi