

GRUPPO DI LAVORO FARMACOLOGIA ONCOLOGICA - SIF



SCHEDA DI ADESIONE/BIOGRAPHICAL SKETCH

Cognome e nome: Notarbartolo di Villarosa Monica

Titolo: PhD

Posizione: _Professore Associato

Ente di appartenenza: Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)

Indirizzo: Viale delle Scienze Ed. 16

Città: Palermo

C.A.P.: 90128

E-mail: monica.notarbartolo@unipa.it

Linea di ricerca nel settore:

Caratterizzazione dei meccanismi di regolazione nella multifarmacoresistenza del carcinoma primitivo del fegato (HCC), carcinoma mammario e leucemia. Studio degli effetti antitumorali di molecole di sintesi e sostanze naturali in modelli tumorali di multifarmacoresistenza innata ed acquisita in laboratorio. Analisi di nuovi fattori di prognosi e possibili target terapeutici nell'HCC, nelle leucemie e nelle linee cellulari TNBC.

Analisi dei polimorfismi genetici a carico di geni codificanti per enzimi del metabolismo UGT (UDP-glucuronosiltrasferasi) e DPD (diidropirimidina deidrogenasi), in soggetti con carcinoma del colon-retto, sottoposti al trattamento con irinotecano e 5-fluorouracile.

Analisi dei polimorfismi genetici di alcuni isoenzimi del citocromo P-450 e della P-glicoproteina in soggetti sottoposti a trapianto di fegato e rene, in terapia con tacrolimus.

Metodiche e tecniche avanzate:

Colture cellulari, citofluorimetria, tecniche di biologia cellulare e molecolare.

Fino a 5 pubblicazioni rappresentative:

- 1) Synthesis of Curcumin Derivatives and Analysis of Their Antitumor Effects in Triple Negative Breast Cancer (TNBC) Cell Lines. Bonaccorsi PM, Labbozzetta M, Barattucci A, Salerno TMG, Poma P, Notarbartolo M. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2019 Oct 26;12(4).
- 2) Antitumor Mechanism of the Essential Oils from Two Succulent Plants in Multidrug Resistance Leukemia Cell. Poma P, Labbozzetta M, McCubrey JA, Ramarosandratana AV, Sajeva M, Zito P, Notarbartolo M. *Pharmaceuticals*. 2019 Aug 26;12(3).
- 3) Potential Therapeutic Applications of MDA-9/Syntenin-NF- κ B-RKIP Loop in Human Liver Carcinoma. Notarbartolo M, Labbozzetta M, Pojero F, D'Alessandro N, Poma P. *Curr Mol Med*. 2018;18(9):630-639.
- 4) NF- κ B Is a Potential Molecular Drug Target in Triple-Negative Breast Cancers. Poma P, Labbozzetta M, D'Alessandro N, Notarbartolo M. *OMICS*. 2017 Apr;21(4):225-231.
- 5) Frequent alteration of the Yin Yang 1/Raf-1 kinase inhibitory protein ratio in hepatocellular carcinoma. Notarbartolo M, Giannitrapani L, Vivona N, Poma P, Labbozzetta M, Florena AM, Porcasi R, Muggeo VM, Sandonato L, Cervello M, Montalto G, D'Alessandro N. *OMICS*. 2011 May;15(5):267-72.

Links:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602439629>

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

Nanomedicina (nanofarmaci e nanodevice diagnostici) in oncologia