****

**GRUPPO DI LAVORO FARMACOLOGIA ONCOLOGICA - SIF**

****

**SCHEDA DI ADESIONE**

**Cognome e nome:**  Labbozzetta Manuela

**Titolo:** Dottoressa

**Posizione:** Ricercatore Universitario (Tempo Indeterminato)

**Ente di appartenenza:** Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche “STEBICEF” dell’Università degli Studi di Palermo.

**Indirizzo:** Viale delle Scienze, Edificio 16

**Città:** Palermo

**C.A.P:** 90128

**Telefono:** 091 23897425

**E-mail:** manuela.labbozzetta@unipa.it

**Linea di ricerca nel settore:**

Le linee tematiche di studio prevalenti riguardano i meccanismi molecolari della multi-farmacoresistenza tumorale:

- Studio dei meccanismi d’azione di sostanze antitumorali di origine naturale e non su diversi modelli cellulari di malattia neoplastica.

-Analisi in vitro dell’attività antitumorale di diverse sostanze di origine naturale (quali ad esempio polifenoli e oli essenziali) e non. Valutazione della loro azione antiproliferativa e capacità d’induzione di morte cellulare.

- Studio degli effetti di sostanze di origine naturale e non sui fattori responsabili di farmacoresistenza in linee cellulari caratterizzate da multi-farmacoresistenza, innata o acquisita.

 -In ambito Farmacogenetico: Analisi delle possibili implicazioni dei polimorfismi genetici sulla dose di tacrolimus richiesta da soggetti caucasici sottoposti a trapianto di fegato o di rene (Provenzani, A et al. World Journal of Gastroenterology 2013, 19(48), 9156-9173); Analisi dei polimorfismi dei geni codificanti per l’enzima UDP-glucuronosiltrasferasi (UGT) e per l’enzima diidropirimidina deidrogenasi (DPD), correlati a maggiore tossicità in seguito a trattamento, rispettivamente, con Irinotecano e con 5-Fluorouracile in soggetti con tumore colon rettale (CRC) (Labbozzetta M. Tesi di dottorato 2012).

**Metodiche e tecniche avanzate:**

Utilizzo di colture cellulari; tecniche di trasfezioni stabili e transienti; Saggi di proliferazione cellulare (MTS, MTT); Preparazione lisati cellulari; Saggio Bradford; Analisi dell’espressione genica tramite Real-time e proteica per elettroforesi (Western Blotting); Citometria a flusso; Valutazione dell’uptake cellulare; Valutazione dell’attività pro o anti-ossidante di una sostanza (saggio spettrofotometrico DPPH).

**Fino a 5 pubblicazioni rappresentative:**

1. Can NF-κB Be Considered a Valid Drug Target in Neoplastic Diseases? Our Point of View.

**Manuela Labbozzetta**, Monica Notarbartolo, Paola Poma Int J Mol Sci. 2020 May; 21(9): 3070. Published online 2020 Apr 27. doi: 10.3390/ijms21093070

1. Synthesis of Curcumin Derivatives and Analysis of Their Antitumor Effects in Triple Negative Breast Cancer (TNBC) Cell Lines.

Paola Maria Bonaccorsi, **Manuela Labbozzetta**, Anna Barattucci, Tania Maria Grazia Salerno, Paola Poma, Monica Notarbartolo. Pharmaceuticals (Basel) 2019 Dec; 12(4): 161. Published online 2019 Oct 26. doi: 10.3390/ph12040161

1. Antitumor Mechanism of the Essential Oils from Two Succulent Plants in Multidrug Resistance Leukemia Cell.

Paola Poma, **Manuela Labbozzetta**, James A. McCubrey, Aro Vonjy Ramarosandratana, Maurizio Sajeva, Pietro Zito, Monica Notarbartolo. Pharmaceuticals (Basel) 2019 Sep; 12(3): 124. Published online 2019 Aug 26. doi: 10.3390/ph12030124

1. Essential oil of Cyphostemma juttae (Vitaceae): Chemical composition and antitumor mechanism in triple negative breast cancer cells.

Pietro Zito, **Manuela Labbozzetta**, Monica Notarbartolo, Maurizio Sajeva, Paola Poma. PLoS One. 2019; 14(3): e0214594. Published online 2019 Mar 28. doi: 10.1371/journal.pone.0214594

1. Chemical composition, in vitro antitumor and pro-oxidant activities of Glandora rosmarinifolia (Boraginaceae) essential oil.

Paola Poma, **Manuela Labbozzetta**, Monica Notarbartolo, Maurizio Bruno, Antonella Maggio, Sergio Rosselli, Maurizio Sajeva, Pietro Zito. PLoS One. 2018; 13(5): e0196947. Published online 2018 May 3. doi: 10.1371/journal.pone.0196947

**Links:**

Istituzione: <https://www.unipa.it/persone/docenti/l/manuela.labbozzetta>

Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=13906164100

Pubmed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/?term=Labbozzetta+Manuela

**Adesione ai sottogruppi:**

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

🞏 Farmacologia clinica dei farmaci antitumorali (ad es., PK, TDM, “scouting” per lo sviluppo farmacologico nelle fasi precoci, applicazione negli studi clinici)

X Farmacogenetica e farmacogenomica, altri biomarcatori predittivi

🞏 Immunofarmacologia e immunoterapia compresa la terapia cellulare adottiva e i vaccini

🞏 Nanomedicina (nanofarmaci e nanodevice diagnostici) in oncologia

🞏 Cardio-oncologia

🞏 Terapie anti-infettive nel paziente oncologico

🞏 Metodologia e applicazione di studi clinici registrativi, post-registrativi, di outcome research, di farmacovigilanza per farmaci di area oncologica