

GRUPPO DI LAVORO FARMACOLOGIA ONCOLOGICA - SIF



SCHEDA DI ADESIONE/BIOGRAPHICAL SKETCH

Cognome e nome: Donnini Sandra

Titolo: PhD

Posizione: Prof. Associato

Ente di appartenenza: Dipartimento Scienze della Vita-Università degli Studi di Siena

Indirizzo: Via Aldo Moro, 2

Città: Siena

C.A.P.: 53100

E-mail: sandra.donnini@unisi.it

Linea di ricerca nel settore:

Caratterizzazione di aspetti funzionali, biochimici e molecolari di vie metaboliche ed infiammatorie nella progressione del tumore;

Caratterizzazione degli aspetti funzionali, biochimici e molecolari dell'angiogenesi tumorale;

Studi di farmacovigilanza/utilizzazione sulla sicurezza ed efficacia di farmaci oncologici nella pratica clinica.

Metodiche e tecniche avanzate:

-

Fino a 5 pubblicazioni rappresentative:

1. Terzuoli E, Bellan C, Aversa S, Ciccone V, Morbidelli L, Giachetti A, Donnini S, Ziche M. ALDH3A1 Overexpression in Melanoma and Lung Tumors Drives Cancer Stem Cell Expansion, Impairing Immune Surveillance through Enhanced PD-L1 Output. *Cancers* (Basel). 2019 Dec 6;11(12). pii: E1963. doi: 10.3390/cancers11121963.
2. Bazzani L, Donnini S, Giachetti A, Christofori G, Ziche M. PGE2 mediates EGFR internalization and nuclear translocation *via* caveolin endocytosis promoting its transcriptional activity and proliferation in human NSCLC cells. *Oncotarget*. 2018 Feb 15;9(19):14939-14958. doi: 10.18632/oncotarget.24499.
3. Terzuoli E, Donnini S, Finetti F, Nesi G, Villari D, Hanaka H, Radmark O, Giachetti A, Ziche M. Linking microsomal prostaglandin E Synthase-1/PGE-2 pathway with miR-15a and -186 expression: Novel mechanism of VEGF modulation in prostate cancer. *Oncotarget*. 2016 Jul 12;7(28):44350-44364. doi: 10.18632/oncotarget.10051
4. Finetti F, Terzuoli E, Giachetti A, Santi R, Villari D, Hanaka H, Radmark O, Ziche M, Donnini S. mPGES-1 in prostate cancer controls stemness and amplifies epidermal growth factor receptor-driven oncogenicity. *Endocr Relat Cancer*. 2015 Aug;22(4):665-78. doi: 10.1530/ERC-15-0277.
5. Donnini S, Finetti F, Terzuoli E, Giachetti A, Iñiguez MA, Hanaka H, Fresno M, Rådmark O, Ziche M. EGFR signaling upregulates expression of microsomal prostaglandin E synthase-1 in cancer cells leading to enhanced tumorigenicity. *Oncogene*. 2012 Jul 19;31(29):3457-66. doi: 10.1038/onc.2011.503.

Links:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=donnini+s>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701778886>

<https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=JV-1rA8AAAAJ>

https://www.researchgate.net/profile/Sandra_Donnini

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

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