



Paola Nieri

Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa, via Bonanno 6, 56126 Pisa, Italia

email: paola.nieri@unipi.it

ORCID: 0000-0001-5809-2938

Attività di ricerca

Valutazione dell'attività di farmaci o di estratti e nuovi principi attivi isolati da fonti naturali, su modelli cellulari (riproducenti stress ossidativo e infiammatorio o tumori). Studio di meccanismi molecolari coinvolti nelle attività biofarmacologiche, attraverso studi funzionali su recettori di membrana o studi atti a rilevare la modulazione di specifici pathways intracellulari. Sono valutati anche mediatori pro- e anti-infiammatori, rilasciati dalle cellule nel mezzo di coltura.

Attualmente, nell'ambito della Farmacologia marina, si studiano le attività antiossidanti e antinfiammatorie su modelli di patologie cutanee, di estratti provenienti da diverse microalghe coltivate sia con mezzi standard, sia con reflui derivanti da acquacoltura. Inoltre, sono oggetto di studio anche estratti da altri organismi marini, come spugne, cefalopodi, ottocoralli, piante marine.