



***Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche
XXXVIII Ciclo***

Proponente: Prof. ssa Marina della Greca

Titolo del Progetto di Ricerca: Isolamento e caratterizzazione di molecole naturali da fonti marine con attività immunomodulante e antitumorale

Parole chiave: Prodotti naturali bioattivi; immunomodulanti; drug discovery; antitumorali

Descrizione sintetica del progetto di ricerca: I prodotti naturali (NP) e i derivati sintetici sono una fonte tradizionale di molecole bioattive con un potenziale sviluppo come farmaci. In questo contesto, i prodotti naturali marini (MNP) sono caratterizzati a livello molecolare da un'enorme varietà strutturale con una potenziale attività farmacologica che, finora, è stata principalmente esplorata nel cancro e nelle malattie infettive. In questo campo, il gruppo di ricerca proponente questo progetto, è impegnato nell'isolamento e nella caratterizzazione di molecole biologicamente attive e di nuovi scaffold molecolari. Partendo da un'efficiente piattaforma biologica di 'screening' per estratti naturali, questo progetto è finalizzato all'identificazione di nuove famiglie di composti immunomodulanti. In particolare, lo scopo di questo studio è identificare nuovi candidati in grado di stimolare l'attivazione delle cellule presentanti l'antigene (APC), al fine di sviluppare nuove molecole immunoterapeutiche e nuovi farmaci antitumorali