



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

Dipartimento di Scienze Chimiche

Dottorato in Scienze Chimiche - XXXIV Ciclo

Anno Accademico 2018/2019
Proposta su finanziamenti POR

Tutore: ARMANDO ZARRELLI

Informazioni sul progetto

1 - Titolo

Flavonolignani estratti da *Cardo mariano*: Lead compound per una mini-library di nuove molecole con potenziali attività farmacologiche

2 - Sommario

Area tematica: "Salute dell'uomo". In tale ambito si inserisce il seguente progetto di dottorato, con il quale si intende realizzare, a partire da fonti naturali (estratti e/o metaboliti puri), metaboliti secondari modificati (small libraries) e successivo screening delle loro proprietà radical scavenger. Principale protagonista di tale progetto è la Silimarina, un estratto dal *Cardo mariano* (*Silybum marianum* (L.) Gaertn., 1791), commercializzata in molte formulazioni nutraceutiche, grazie alle sue proprietà disintossicanti e epatoprotettrici. Il progetto è articolato in diverse fasi che prevedono una partecipazione tesa a porre le basi ad una sinergia di intenti per l'individuazione di nuovi candidati farmaci.