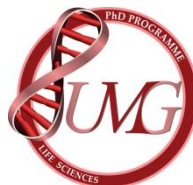




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
MAGNA GRÆCIA DI CATANZARO



DOTTORATO DI RICERCHE
IN SCIENZE DELLA VITA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI *MAGNA GRÆCIA* DI CATANZARO

- DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE - DOTTORATO DI RICERCHE IN SCIENZE DELLA VITA -

SEMINARIO DEL PROF. BRUNO BOTTA (CV_S_097)

IDENTIFICAZIONE E SINTESI DI PRODOTTI NATURALI DA PIANTE SUPERIORI: DALLA RICERCA DI BASE ALLA FASE CLINICA DI SPERIMENTAZIONE



ORDINARIO DI CHIMICA ORGANICA
DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI
CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO
UNIVERSITÀ SAPIENZA DI ROMA

bruno.botta@uniroma1.it

Le piante costituiscono una importante risorsa di metaboliti secondari, caratterizzati da una elevata complessità e varietà strutturale, i quali rappresentano validi modelli molecolari per lo sviluppo di nuovi farmaci o molecole di partenza per la semi-sintesi di principi attivi farmaceutici. Una libreria *in house* composta da più di 1000 prodotti naturali, e di derivati semisintetici e sintetici, è disponibile nel Laboratorio di Chimica Organica presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma. Tali composti sono stati isolati, nel corso degli anni, prevalentemente da piante della medicina tradizionale, in particolare del Sud America, e appartengono a diverse classi chimiche, tra cui flavonoidi, terpeni, alcaloidi, ferruginine, calconi, benzofenoni, xantoni, antrachinoni, steroidi e altre. La peculiarità di questa libreria è dovuta all'elevata diversità chimica dei composti presenti e all'esclusività di molti di questi, rendendola una risorsa "unica" per l'identificazione di nuovi composti biologicamente attivi. Nel corso degli anni, sono stati sviluppati diversi progetti di *drug discovery* che, attraverso lo *screening in silico* e successivamente *in vitro* e *in vivo*, hanno permesso l'identificazione di composti attivi nei confronti di specifici target biologici, alcuni dei quali attualmente coperti da brevetto.

TAVOLA ROTONDA

VALORIZZAZIONE SCIENTIFICA DI PRODOTTI TIPICI DEL TERRITORIO CALABRESE

INTERVENGONO:

AVV. FRANCESCO BIANCO – PROF. ALBERTO CARPINO – DOTT. ANTONIO MAZZEI



GREEN PASS OBBLIGATORIO

Posti limitati. Info e prenotazioni scuoladottorati@unicz.it
Diretta streaming su <https://meet.google.com/fcw-ktoh-rnj>

AULA GISSING, COMPLESSO MONUMENTALE SAN GIOVANNI DI CATANZARO

SABATO 30 OTTOBRE 2021 ORE 10

HOST: STEFANO ALCARO alcaro@unicz.it

Segreteria Organizzativa: Roberta Sgrò – Silvana Castagnaro – Giosuè Costa – Francesco Ortuso