



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE,
ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI
MORFOLOGICHE E FUNZIONALI



BIOMORF

Seminari di Dipartimento BIOMORF – Ciclo 2024/2

Questa iniziativa è nata nel 2020 per promuovere la conoscenza delle linee di ricerca e stimolare le collaborazioni tra i molti SSD del Dipartimento. Per favorire le interazioni e lo scambio di conoscenze, in questo ciclo di seminari si continuerà a puntare sul format duale, che prevede due interventi incentrati su tematiche interconnesse. Speriamo di fornire ancora una volta un'occasione di interazione scientifica aperta a tutti i ricercatori dell'Ateneo e auspichiamo un'ampia partecipazione anche di dottorandi e specializzandi.

Martedì 17 dicembre 2024 - ore 16.00

Aula De Simone, piano I-Torre Biologica (Pad. G), A.O.U. "G. Martino"

PRESENTAZIONE DELL'EVENTO

Prof. Sergio Lucio Vinci

Direttore Dipartimento BIOMORF, Università degli Studi di Messina

Prof. Giovanni Crupi

Coordinatore Commissione AQ-RDTM, Dipartimento BIOMORF

INTRODUZIONE

Prof. Giuseppe Pellicane

Dipartimento BIOMORF, Università degli Studi di Messina

RELATORE

Prof. Fanie Van Herdeen

School of Chemistry and Physics, University of KwaZulu-Natal, South Africa

PHYTOCHEMICAL INVESTIGATION OF SOUTH AFRICAN PLANTS USED IN TRADITIONAL MEDICINE

South Africa is a biodiversity-rich country and is home to about 22000 plant species. The country also has a long history of using plants in traditional medicine. Plants used in ethnopharmacology are often a good source of bioactive compounds. For example, the most successful drugs against malaria, like quinine and artemisinin, were discovered from plants traditionally used to treat fever or malaria. However, delayed drug response and resistance development to the most effective drugs indicate the need to discover new antimalarial agents urgently. *Euclea natalensis* A.DC. (Ebenaceae) is a widely distributed shrub in tropical and sub-tropical parts of Africa; recent studies show that naphthoquinones are the most abundant phytochemicals present therein, and they exhibit a range of biological activities, including antiplasmodial property. This talk will introduce some South African plants used globally as phytomedicines. Recent research on the structure, analysis, and bioactivity of compounds isolated from plants used in traditional medicine will be discussed.