

SCHEDA LABORATORIO SCIENTIFICO N.12

TITOLO: CHIMICA DELLE SOSTANZE NATURALI

Responsabile: BRIGIDA D'ABROSCA

RADOR : BRIGIDA D'ABROSCA, ANTONIO FIORENTINO, ASSUNTA ESPOSITO

Gruppi afferenti: CHIMICA, STRUTTURA E BIOATTIVITÀ DI SOSTANZE ORGANICHE NATURALI

Numero postazioni: 4

Breve descrizione

Il laboratorio di Chimica delle sostanze naturali è collocato al piano 1 del corpo A del Dipartimento. L'attività svolta in questo laboratorio riguarda l'estrazione dei metaboliti secondari da estratti di piante medicinali ed alimentari. Sistemi cromatografici a bassa e media pressione consentono una purificazione su scala preparativa e semipreparativa degli estratti precedentemente ottenuti.

Lista di attrezzature o categorie di attrezzature:

- Sistemi per estrazione di metaboliti secondari (soxhlet, estrazione assistita da ultrasuoni, su fase solida, macerazione)
- Sistemi cromatografici per la purificazione di metaboliti
- Cappe chimica
- Stufe, termostati
- Rotavapor
- Pompe da vuoto
- Bilance

Attività svolte nel laboratorio

- Estrazione dei metaboliti secondari da matrici vegetali e/o alimentari
- Distillazione degli estratti grezzi ottenuti
- Separazione cromatografica a bassa e media pressione degli estratti
- Modifiche strutturale di sostanze naturali (acetilazione, metilazione, ossidazione, riduzione, ecc.)

Categorie ISI WEB di riferimento: Organic Chemistry, Medicinal Chemistry, Spectroscopy, Food science & technology, Instruments & instrumentations

Categorie ERC di riferimento

PE4_2 Spectroscopic and spectrometric techniques

PE4_5 Analytical chemistry

PE4_7 Chemical instrumentation

PE4_9 Method development in chemistry

PE5_17 Organic chemistry

PE5_18 Molecular chemistry

LS1_10 Structural biology (NMR)

LS2_4 Metabolomics

LS9_6 Food sciences

Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento:CHIM/06, BIO/02, BIO/11, MED/07, MED/42