

SCHEDA LABORATORIO SCIENTIFICO N.40

TITOLO: RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE

Responsabile scientifico: ROBERTO FATTORUSSO/ANTONIO FIORENTINO

RADOR: ROBERTO FATTORUSSO, ANTONIO FIORENTINO, GAETANO MALGIERI, CARLA ISERNIA, BRIGIDA D'ABROSCA

Gruppi afferenti: STRUTTURA E FUNZIONE DI PEPTIDI, PROTEINE ED ACIDI NUCLEICI, gruppo sostanze naturali

Breve descrizione

Il laboratorio utilizza le più nuove ed innovative tecniche nel campo della Risonanza Magnetica Nucleare per lo studio e la caratterizzazione di molecole di interesse biologico, farmaceutico ed ambientale

Lista di attrezzature o categorie di attrezzature:

- Spettrometro NMR Varian Unity Inova operante alla frequenza di 500MHz,
- Spettrometro NMR 300 MHz Varian Mercury
- Spettrometro NMR Ascend TM 600 MHz Bruker
- Stazioni informatiche di calcolo per l'analisi e l'interpretazione dei dati
- Materiali per la preparazione dei campioni

Attività svolte nel laboratorio

- Preparazione dei campioni
- Acquisizione di spettri NMR in soluzione di molecole di interesse biologico, ambientale e farmaceutico
- Interpretazione dei dati
- Determinazione della struttura e della relazione struttura funzione di molecole di interesse biologico, ambientale e farmaceutico
- Calcoli strutturali
- Metabolomica
- Flussomica

Categorie ISI WEB di riferimento: Spectroscopy, Chemistry, inorganic and nuclear, Biochemistry and molecular biology

Categorie ERC di riferimento

LS1_1

LS1_10

LS1_11

GRUPPI CHIM 06

Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento: CHIM/03, BIO/10, CHIM/06