



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**

Centro di Servizi e Misure "G. Casnati"
Parco Area delle Scienze 23/A 43124 – Parma (PR)

SEMINARIO

Spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare per la metabolomica e la biologia

Relatore:

Dott. Giacomo Quilici

Centro di Servizi e Misure "G. Casnati", Università di Parma

Giovedì 1 Febbraio 2024 ore 11.30

Aula A
PLESSO CHIMICO

CAMPUS – UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

Studenti, ricercatori e docenti sono invitati a partecipare

Abstract

La spettroscopia di risonanza magnetica è una tecnica analitica estremamente versatile, in questo talk verranno illustrate alcune delle applicazioni nell'ambito della biologia strutturale e della metabolomica che ho avuto modo di affrontare nei miei anni al Dipartimento di BioTecnologie (DiBiT) dell'Ospedale San Raffaele di Milano.

Nell'ambito della biologia strutturale verranno presentati esperimenti per la caratterizzazione strutturale di peptidi/piccole molecole (toscy, noesy, roesy), per lo studio delle interazioni proteina-ligando basati sia sull'osservazione della proteina (titolazioni) che del ligando (STD, Waterlogsy, Tr-noesy) e per la caratterizzazione dinamica (rilassamento ^{15}N , misure di diffusione).

La finalità del seminario è di presentare ad un'audience più ampia possibile una gamma di applicazioni in campo NMR che il parco macchina del CIM può attualmente acquisire.