

Titolo:

Metodi avanzati per la caratterizzazione strutturale di biomolecole mediante NMR

Title:

Recent advances in biomolecular NMR

Durata: 8 ore

Duration: 8 hours

Periodo: 9-30 Settembre

Period: 9-30 September

Docenti: Delia Picone

Teacher: Delia Picone

Programma

Requisiti e limiti della determinazione della struttura in soluzione di biomolecole mediante NMR multidimensionale. Principali esperimenti NMR multidimensionali di doppia e tripla risonanza utilizzati per la determinazione della struttura e delle proprietà dinamiche di proteine. Principali parametri, loro derivazione e utilizzo.

Recenti sviluppi e applicazioni agli studi strutturali allo stato solido e alle interazioni fra biomolecole.

Program

Requirements and limits of multidimensional NMR to characterize biomolecule structure in solution. Fundamental homo- and heteronuclear multidimensional experiments for protein structure and dynamics. Key parameters, their extraction and use.

Recent advances and application to solid state structural studies and biomolecular interactions.

Modalità di verifica: alla fine del corso gli studenti discuteranno pubblicamente uno o più articoli di letteratura concordati con il docente. Dopo la discussione verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

Verification method: At the end of the course the student will discuss in public one or more literature papers selected with the teacher. After the discussion the student will receive an attendance certificate.