

**Titolo:**

Metodi avanzati per la caratterizzazione strutturale di biomolecole mediante NMR

Recent advances in biomolecular NMR

**Durata:** 8 ore

**Periodo:** 15 giugno/ 15 luglio

**Docenti:** Delia Picone

**Programma**

Requisiti e limiti della determinazione della struttura in soluzione di biomolecole mediante NMR multidimensionale. Principali esperimenti NMR multidimensionali (omo/eteronucleari) 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.

If you are interested, please contact prof. Delia Picone, ([picone@unina.it](mailto:picone@unina.it)).