



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

NMR Spectroscopy of Molecular Inorganic and Organometallic Compounds (Curricular - Chemistry)

2021-94R-SCGA15

Titolo

Spettroscopia NMR di Composti Molecolari Inorganici e Organometallici

Docente(i)

prof. Roberto Della Pergola

Lingua

English (or Italian in case of full consensus among participants)

Breve descrizione

Il corso tratterà la spettroscopia NMR dei nuclei più comuni (^1H , ^{13}C , ^{31}P , ^{19}F) e dei nuclei meno comuni (^{15}N , ^{103}Rh , ^{59}Co , ^{10}B).

Verranno anche descritte le problematiche connesse con la presenza di nuclei quadrupolari e specie paramagnetiche.

Si descriverà anche lo studio di processi flussionali e isomerizzazioni mediante NMR dinamico (band shape analysis).

Obiettivo del corso è mostrare le potenzialità della tecnica per raccogliere informazioni su struttura, proprietà, reattività di composti inorganici e metallorganici

CFU / Ore

1 CFU - 8 ore (Lecture)

Periodo di erogazione

2° semestre
