

ASSIGNATURA: QUÍMICA INORGÀNICA ESTRUCTURAL I
PERIODICITAT: Semestral

TEMARI

- 1.- Magnetoquímica
 - Introducció
 - Paramagnetisme
 - Equació de Van Vleck. Teoria de pertorbacions
 - Distorcions del camp cristal·lí.
 - Anisotropia magnètica
 - Cooperació magnètica
- 2.- Espectroscòpia de ressonància magnètica nuclear (RMN)
 - Descripció clàssica de l'esperiment de RMN
 - Vectors de magnetització i relaxació
 - Tècnica CW
 - Sèries de Fourier. Transformada de Fourier
 - "Pols" de radiofreqüència
 - Tècnica FT-NMR
 - Desplaçament químic. Acoblament spin-spin
 - Intercanvi químic. Nuclis quadrupolars
- 3.- Espectroscòpia de ressonància paramagnètica electrònica (EPR-ESR)
 - Influència del nucli metàl·lic (desdoblement hiperfi)
 - Influència dels nuclis dels lligands (desdoblement super-hiperfi)