

Neorganske sinteze i metode karakterizacije (2+2)

Predavanja: prof. dr Biljana Petrović



- Osnovne laboratorijske operacije
- Vrste rastvarača
- Rad u inertnoj atmosferi
- Rad pod vakuumom
- Hromatografske metode:
 - Adsorbciona hromatografija
 - Podelna hromatografija
 - Hromatografija pomiću jono-izmenjivača
 - Hromatografija na molekularnim sitima
 - Afinitetna hromatografija
 - Hromatografija na papiru i tankom sloju
 - Gasna hromatografija
 - HPLC

Metode za karakterizaciju:

- Elementalna analiza
- Određivanje Tt i Tk
- UV-VIS spektrofotometrija
- IR spektroskopija
- Masena spektrometrija
- NMR spektroskopija
- Elektron paramagnetna rezonanca EPR
- Cirkularni dihroizam CD
- Rendgensko-strukturna analiza (X-ray)

Eksperimentalne vežbe obuhvataju sintezu 4 preparata i karakterizaciju pomoću UV-Vis, IR, NMR i EPR metode.