

**UNIVERSITA' degli STUDI ROMA TRE**  
**Programma del corso di “Chimica Analitica”**  
**per Studenti di Farmacia**  
**Anno Accademico 2024/2025 - Docente Giovanna Iucci**

- Introduzione alla chimica analitica
- Vetreteria e strumentazioni di laboratorio
- Gli errori di misura
- La sicurezza in laboratorio
- Metodi classici di analisi. Analisi volumetriche: titolazioni acido-base, redox, di complessazione e di precipitazione. Indicatori. Analisi gravimetriche.
- Analisi con metodi elettrochimici: potenziometria diretta e titolazioni potenziometriche.
- Analisi con metodi spettrochimici: spettroscopia molecolare di assorbimento (UV-Vis e IR); spettroscopia di fluorescenza; spettroscopia atomica di emissione e di assorbimento; spettrometria di massa.
- Metodi di analisi mediante ripartizione tra fasi: cromatografia GC, HPLC, GPC, di scambio ionico e TLC.

Sono previste tre esercitazioni di laboratorio che si svolgeranno nei locali del CeDiC (Via della Vasca Navale 79).

Testi Consigliati

D.S. Hage, J.D. Carr "Chimica Analitica e analisi Quantitativa" Piccin Editore

F.J.Holler, S.R. Crouch "Fondamenti di Chimica Analitica di Skoog & West" EdiSES