

Metodi di purificazione, analisi e caratterizzazione strutturale di nuovi composti biologicamente attivi

Il corso si propone di ampliare le competenze dello studente sulle tecniche di purificazione, analisi e caratterizzazione strutturale applicate allo sviluppo di small-molecules originali con potenziale evoluzione quali nuovi farmaci. Nello specifico lo studente potrà acquisire competenze riguardanti le tecniche chimico-fisiche (estrazione, distillazione, cristallizzazione) e cromatografiche utili per il trattamento di miscele complesse derivanti da protocolli sintetici, per l'isolamento e la purificazione dei composti ottenuti, per la determinazione della loro purezza, nonché approfondire la conoscenza delle tecniche spettroscopiche (NMR, MS) utili per la loro caratterizzazione strutturale. Un ulteriore livello di conoscenza riguarderà l'acquisizione di competenze utili per la gestione di problematiche in ambito analitico sperimentale.

SSD: CHIM08/CHIM06

CFU: 2 CFU frontali + 1CFU esercitazioni

Prova finale: orale

Propedeuticità obbligatoria: Chimica Organica (300CC), Analisi qualitativa dei medicinali I (344CC), Analisi qualitativa dei medicinali (345CC), Analisi dei medicinali II (296CC)