

---

## PREFAZIONE

---

L'analisi farmaceutica sta assumendo un ruolo sempre più importante nell'ambito delle scienze farmaceutiche; oggi, infatti, l'attività analitica svolge un ruolo chiave nelle varie fasi di ricerca e sviluppo di un farmaco, nel definire le condizioni di un suo uso sicuro ed efficace e nel controllare che efficacia e sicurezza di un prodotto farmaceutico siano mantenute per tutto il suo tempo in vita. Così, oggi, l'analisi farmaceutica è diventata parte rilevante dei piani di studio dei vari corsi di laurea della Facoltà di Farmacia, come pure di corsi di formazione post-laurea, e contribuisce a fornire al laureato una preparazione rispondente alle esigenze del mondo del lavoro.

Il presente testo, rinnovato ed ampliato rispetto alla precedente edizione, viene proposto come guida all'analisi farmaceutica, in quanto, da un lato riunisce indispensabili nozioni di base di chimica analitica, chimica organica e chimica farmaceutica e, dall'altro, introduce lo studente alla conoscenza di avanzate ed aggiornate tecniche analitiche mirate ad affrontare le specifiche problematiche dell'analisi di farmaci di origine sintetica o naturale.

Il contenuto del testo comprende i metodi (chimici e strumentali) di identificazione dei composti di interesse farmaceutico, le tecniche separative cromatografiche ed elettroforetiche, le tecniche combinate e le varie metodologie di preparazione del campione (metodi estrattivi), in una visione ampia dove anche gli aspetti quantitativi dell'analisi sono presi in considerazione. Lo scopo è quello di guidare gli studenti ad acquisire gli elementi necessari per una adeguata comprensione e corretta utilizzazione delle indicazioni riportate sulle Farmacopee (Farmacopea Italiana, Farmacopea Europea). Infatti, lo studente è frequentemente sollecitato a consultare la Farmacopea, a valutare con attenzione le caratteristiche della molecola-farmaco e ad utilizzare con discernimento le informazioni messe a disposizione. A completamento, vengono presentate e discusse le prestazioni e le applicazioni delle metodologie analitiche avanzate impiegate nei moderni laboratori di analisi farmaceutica.

Nel complesso, il testo costituisce un primo passo verso una conoscenza ampia ed articolata delle tematiche e delle metodologie analitiche coinvolte nel processo di sviluppo e di controllo dei farmaci, dove le esigenze di qualità sono pressanti e in continua evoluzione.

Siamo grati a studenti e colleghi per i preziosi suggerimenti e sollecitazioni che hanno contribuito alla realizzazione del presente volume.

Gli autori