

BOOK REVIEWS AND PRESENTATIONS – REVUES DE LIVRES ET PRÉSENTATIONS



Recenzie la monografia *„Metode instrumentale în cercetarea și analiza medicamentelor”,* autoare dr. șt. farm., conf. univ. Livia UNCU

Monografia „Metode instrumentale în cercetarea și analiza medicamentelor”, reprezintă o abordare detaliată și specializată în domeniul analizei medicamentelor. Această temă este importantă în contextul dezvoltării rapide a cercetării în domeniul farmaceutic și a necesității de a asigura calitatea, eficacitatea și siguranța medicamentelor. Actualitatea subiectului este relevantă în contextul în care noi medicamente sunt dezvoltate constant, iar reglementările privind analiza și testarea acestora devin tot mai stricte. Metodele instrumentale moderne reprezintă un aspect esențial în asigurarea calității medicamentelor, oferind sensibilitate sporită în detectarea și caracterizarea substanțelor active.

Pornind de la bazele utilizării metodelor instrumentale de analiză în capitolul 1, autoarea prezintă reperele metodologice ale analizei și principiile de bază ale proiectării unei analize, caracterizează funcțiile de bază ale instrumentelor analitice. O abordare reușită a procesului de pregătire a probelor pentru analiză este redată în următorul capitol, prin caracterizarea detaliată a metodelor de prelucrare a mostrelor, eșantionare, diverse tehnici de purificare. De menționat, că majoritatea publicațiilor dedicate metodelor de analiză sunt axate pe abordarea teoretică a tehnicilor instrumentale și nu se referă la aspecte specifice ale procesului de măsurare, comparare a rezultatelor sau la importanța interferențelor în analiză și modalitățile de evitare a acestora. În acest aspect, prezenta monografie asigură o prezentare complexă a domeniului.

Importanța metodelor instrumentale moderne în analiza medicamentelor rezidă în capacitatea lor de a oferi rezultate precise, repetabile și rapide. Autoarea caracterizează toate tehnicile avansate utilizate în analiza și cercetarea medicamentelor, cum ar fi de exemplu, spectroscopia de masă, cromatografia de lichide de înaltă performanță. Fiecare metodă este redată prin prisma avantajelor, dezavantajelor, domeniilor și posibilităților de utilizare, cu accent pe analiza farmaceutică.

Autoarea nu se oprește doar la descrierea metodelor analitice, merge mai departe și în ultimul capitol abordează aspecte privind asigurarea performanței metodelor analitice, prin prisma importanței prelucrării statistice a rezultatelor analizelor și, în special, a procesului de validare. În plus, abordarea subiectului de aplicații specifice ale metodelor instrumentale, îi oferă monografiei un grad sporit de originalitate. Monografia se încheie cu o scurtă incursiune în bazele reglementării metodelor analitice, și cu prezentarea perspectivelor în dezvoltarea tehnicilor instrumentale.

Această monografie este un suport valoros pentru studenți, care vor beneficia prin dobândirea unor cunoștințe solide despre tehnologiile de ultimă oră, iar cercetătorii și specialiștii în domeniul medicamentului vor avea acces la o resursă valoroasă de informații pentru a-și actualiza cunoștințele și pentru a fi la curent cu cele mai recente inovații. Este o lucrare fundamentală, cu un conținut bogat și variat, cu o redactare științifică riguroasă a materialului, care este expus clar și accesibil.

Consider că monografia propusă abordează o temă extrem de actuală și importantă în domeniul farmaceutic, prin furnizarea de informații detaliate asupra metodelor instrumentale cu aplicație în cercetarea și analiza medicamentelor, contribuind astfel la dezvoltarea cunoașterii în acest domeniu de mare importanță.

Lenuța PROFIRE, dr. șt. med., prof. univ.,
Decan Facultatea de Farmacie,
Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași, Romania