

Analisi chimica di farmaci

ATTIVITA' PROPOSTA

Determinazione di principi attivi in prodotti farmaceutici a diversa matrice (comprese, supposte, sciroppi, fiale, soluzioni).

Acido salicilico	Verunec
Acido acetilsalicilico	Neonisdina, aspirina
Paracetamolo	Tachipirina, neonisdina
Teofillina	Aminomal

METODI

La determinazione quali-quantitativa dei principi attivi verrà eseguita su diversi campioni di prodotti farmaceutici con l'uso di apparecchiature scientifiche (HPLC, GC).

RISULTATI ATTESI

Lo svolgimento pratico permetterà agli studenti di:

- 1) sviluppare l'organizzazione del tempo, le mansioni da svolgere, la risoluzione di problemi;
- 2) comprendere che la scelta del metodo di analisi, dall'estrazione del composto alla tecnica analitica utilizzata (GC, HPLC, UV), è in stretta relazione alle caratteristiche dell'analita, alla sua concentrazione e alla matrice in cui si trova;
- 3) capire l'importanza della specificità del metodo di analisi scelto sia nei laboratori di analisi delle ditte produttrici di prodotti farmaceutici, sia nei laboratori di analisi degli organi di controllo.

VERIFICA E VALUTAZIONE

Per le verifiche e valutazioni, da concordare con il tutor, all'analisi di prodotti farmaceutici seguirà la compilazione del foglio di lavoro [costituito da: 1) richiesta di analisi con l'assegnazione al campione di un numero di protocollo; 2) controlli in accettazione sui campioni per imballaggio, quantità, conservazione, documentazione, ecc.; 3) elenco delle prove effettuate; 4) foglio delle pesate e dei calcoli; 5) risposte; 6) allegati, come cromatogrammi, spettri, ecc] ed emissione del certificato di analisi, documento finale per la trasmissione dei risultati di analisi all'ufficio richiedente.