

PREPARAZIONI FARMACEUTICHE
corso integrato di Farmacotossicologia e Galenica farmaceutica

Codice Disciplina : M0280 Codice Corso integrato : M0278	Settore : MED/46	CFU: 2
Docente: Boni Massimo	Ore : 20 L a b o r a t o r i o - Esercitazione	Corso di Laurea : Tecniche di Laboratorio biomedico Anno : III Semestre : II

Obiettivo del modulo

Obiettivo del modulo è di apprendere le modalità di preparazione di tutte le forme farmaceutiche, in modo più approfondito quelle che vengono abitualmente prodotte dalle farmacie ospedaliere. A tal fine è indispensabile conoscere le principali operazioni di tecnica farmaceutica, le Norme di Buona Preparazione, le vie di somministrazione ed i concetti di principio attivo, eccipiente, biodisponibilità, incompatibilità, stabilità, controllo di qualità, apparecchiature di laboratorio, ambienti di lavoro, materiali di confezionamento, aspetti legislativi. Con il concetto di farmaco lo scopo è di apprendere il significato di qualità della preparazione e di errore di terapia, con particolare attenzione a quello che riguarda il Tecnico Preparatore. Verranno forniti cenni di farmacoterapia antitumorale, nutrizionale, antalgica e di alcune malattie rare.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle nozioni di base di Chimica, Biochimica e Farmacologia Generale.

Programma del corso

Operazioni farmaceutiche.
Macinazione, miscelazione, solubilizzazione, tecnica asettica, sterilizzazione.
Via orale.
Sciroppi, emulsioni, sospensioni, compresse, capsule, polveri e granulati, bustine. Biodisponibilità delle forme orali.
Supposte.
Penetrazione del principio attivo attraverso la mucosa, eccipienti, preparazione, fattore di sostituzione.
Pomate.
Penetrazione del principio attivo attraverso la pelle, eccipienti, preparazione.
Colliri.
Metodo di preparazione.
Via parenterale.
Proprietà delle preparazioni iniettabili, formulazioni, allestimento, confezionamento asettico, ambienti sterili, cappe a flusso laminare verticale ed orizzontale.
Allestimento di sacche per nutrizione parenterale totale, di farmaci antitumorali, di farmaci per terapia antalgica.

Esercitazioni

Visita guidata allo stabilimento della ditta farmaceutica Takeda, che produce forme farmaceutiche per via orale.

Attività a scelta dello studente

non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Video proiettore e computer in dotazione all'aula.

Strumenti didattici

Presentazioni in formato Power Point.

Materiali di consumo previsti

Agli studenti verrà consegnata una copia cartacea delle immagini proiettate.

Eventuale bibliografia

Farmacopea ufficiale XI edizione. Medicamenta.

Verifica dell'apprendimento

Gli studenti dovranno sostenere una prova orale su argomenti che riguardano le preparazioni farmaceutiche. Dovranno dimostrare di avere assimilato le nozioni di base della Tecnica Farmaceutica e di come allestire un preparato qualitativamente valido.