

**PREPARAZIONI FARMACEUTICHE**  
**corso integrato di Farmacotossicologia e Galenica farmaceutica**

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

#### Obiettivo del modulo

Fornire indicazioni sulle modalità di preparazione di tutte le forme farmaceutiche e su quanto riguarda l'incompatibilità, la stabilizzazione, la biodisponibilità, i controlli di qualità, le apparecchiature di laboratorio, gli ambienti di lavoro, i materiali di confezionamento, gli aspetti legislativi. Viene dato maggiore risalto a quanto allestito nella Farmacia Ospedaliera ma non vengono trascurate le forme farmaceutiche prodotte esclusivamente dall'industria.

Obiettivo del modulo è inoltre illustrare il concetto di farmaco, il significato di qualità della preparazione e di errore di terapia, con particolare attenzione a quello che riguarda il Tecnico Preparatore.

#### Conoscenze ed abilità attese

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

#### Programma del corso

Via orale.  
Sciroppi. Emulsioni. Sospensioni. Soluzioni micellari. Compresse. Capsule. Polveri e granulati.  
Biodisponibilità delle forme orali.  
Supposte.  
Penetrazione del principio attivo attraverso la mucosa. Preparazione. Eccipienti. Fattore di sostituzione.  
Pomate.  
Penetrazione del principio attivo attraverso la pelle. Preparazione. Eccipienti.  
Colliri.  
Preparazione.  
Via Parenterale.  
Proprietà delle preparazioni iniettabili. Formulazioni e allestimento. Metodi di sterilizzazione.  
Confezionamento asettico. Ambienti sterili. Cappe a flusso laminare verticale e orizzontale. Allestimento di sacche per Nutrizione Parenterale Totale. Allestimento di farmaci antitumorali. Allestimento di farmaci per terapia antalgica.  
Errori di terapia.  
Errori di terapia con particolare riferimento a quelli che riguardano la preparazione.

#### Esercitazioni

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

#### 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

### 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.