

**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>CFU: 2</b>
<b>Docente:</b> <b>Boni Massimo</b>	<b>Ore : 20</b>  <i>Laboratorio</i> - <i>Esercitazione</i>	<b>Corso di Laurea :</b> Tecniche di Laboratorio biomedico <b>Anno : III</b> <b>Semestre : II</b>

### 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.