

**DIPARTIMENTO**

**FARMACIA**

**CORSO DI LAUREA**

**FARMACIA**

**DOCENTE**

**Agnese Miro**

**INSEGNAMENTO LABORATORIO DI GALENICA OFFICINALE**

**Tipologia di insegnamento:** Insegnamento a scelta

**Crediti formativi (CFU):** 6

**Settore Scientifico disciplinare (SSD):** CHIM/09

**Posizionamento nel calendario didattico:** Secondo semestre

**Prerequisiti:** Nozioni di base di chimica generale, chimica organica, fisica, biologia.

**Propedeuticità:** Nessuna

**PROGRAMMA DEL CORSO**

Scopo del corso è fornire conoscenze, teoriche e pratiche, per l'allestimento in farmacia di forme farmaceutiche magistrali ed officinali nel rispetto della vigente normativa Nazionale e Comunitaria. Il corso si articola in lezioni frontali ed esercitazioni di laboratorio a posto singolo.

**Programma del Corso** Il preparato galenico nella storia della farmacia. Norme di Buona Preparazione dei Medicinali in Farmacia. Farmacopea Ufficiale XII ed. Responsabilità del Farmacista nella formulazione galenica. Preparazioni galeniche officinali e magistrali. Modalità di prescrizione e di spedizione delle ricette nel rispetto della normativa vigente. Incompatibilità. Caratteristiche, tecnologia, preparazione e controllo di qualità di forme farmaceutiche solide: polveri, granulati, compresse, capsule rigide, suppositori e ovuli. Caratteristiche, tecnologia, preparazione e controllo di qualità di forme farmaceutiche liquide: soluzioni acquose, alcoliche, oleose, sciroppi, colliri. Caratteristiche, tecnologia, preparazione e controllo di qualità di formulazioni dermatologiche: unguenti, creme, paste e geli.

**Esercitazioni di laboratorio:** Alla luce delle Norme di Buona Preparazione (F.U. XII ed.), lo studente dovrà allestire medicinali galenici magistrali ed officinali di uso consolidato effettuando i controlli previsti dalle Farmacopee vigenti.

## **OBIETTIVI FORMATIVI**

### **RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (espressi tramite i descrittori europei del titolo di studio)**

#### **Conoscenze e capacità di comprensione**

Il corso propone di trasmettere agli studenti:

- le conoscenze teoriche e pratiche sulle metodologie per l'allestimento dei preparati galenici e sulle modalità di corretto utilizzo delle apparecchiature e della strumentazione;
- adeguati strumenti per selezionare gli opportuni eccipienti atti ad ottimizzare la veicolazione del principio attivo scelto dal medico nella prescrizione magistrale;
- gli aggiornamenti sulla normativa del settore, relativamente alle modalità di prescrizione, esecuzione e dispensazione del preparato galenico.

#### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)**

Lo studente sarà capace di applicare le proprie conoscenze ad altri corsi e laboratori di tecnologia farmaceutica, con particolare riguardo alle attività di allestimento e controllo di qualità di medicinali galenici magistrali ed officinali e di prodotti salutistici.

#### **Autonomia di giudizio (making judgements)**

Acquisizione di autonomia di giudizio con particolare riguardo alla preparazione di galenici magistrali ed officinali alla luce delle Norme di Buona Preparazione. In tale attività, lo studente dovrà integrare le conoscenze e gestire la complessità dell'attività di laboratorio esprimendo un giudizio sulla qualità del preparato allestito, sulla base dei risultati dei saggi effettuati. La sua autonomia di giudizio, inoltre, dovrà rendere possibile formulare giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete, includendo una riflessione su responsabilità sociali ed etiche collegate all'applicazione delle conoscenze e dei giudizi espressi.

#### **Abilità comunicative (communications skills)**

Lo studente di Laboratorio di galenica magistrale e officinale acquisirà la capacità di comunicare con altro personale del laboratorio, nell'ambito dell'organizzazione e della gestione di un laboratorio di preparazioni galeniche o in qualsiasi altro laboratorio di preparazione di medicinali o prodotti salutistici.

#### **Capacità di apprendimento (learning skills)**

Lo studente attraverso le conoscenze acquisite nel corso, rafforza le capacità di apprendimento utili per continuare lo studio di altre discipline in ambito tecnologico farmaceutico con un sufficiente grado di autonomia.

### **METODI DIDATTICI/ORGANIZZAZIONE DELL'INSEGNAMENTO**

Lezioni frontali ed esercitazioni di laboratorio a posto singolo

### **MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO (EVENTUALE PRESENZA DI PROVE IN ITINERE)**

Non è prevista una prova in itinere.

### **MODALITÀ D'ESAME**

Prova pratica di laboratorio ed esame orale. La valutazione finale è il risultato di entrambe le prove.

### **TESTI E MATERIALE DIDATTICO CONSIGLIATO**

- Farmacopea Ufficiale Italiana edizione vigente
- Manuale delle preparazioni galeniche– Bettiol – Tecniche Nuove
- Diapositive delle lezioni tenute in aula e presenti sul sito docenti. Tali diapositive, fornite in formato pdf, sono da considerarsi solo una base di partenza per lo studio degli argomenti trattati durante il corso e non possono quindi essere ritenute esaustive degli argomenti trattati in aula e in laboratorio.