

Il Farmacista preparatore nella terapia personalizzata (3 CFU)

(1 CFU lezioni frontali e 2 CFU attività di laboratorio)

Obiettivi di apprendimento

L'obiettivo principale del corso consiste nel fornire agli studenti approfondite conoscenze sulle modalità di allestimento e gestione in farmacia di preparati galenici magistrali ed officinali, nonché sulle principali operazioni tecnologiche in uso e sulla normativa vigente. La frequenza al corso permetterà allo studente di acquisire consapevolezza delle responsabilità del farmacista all'interno del laboratorio galenico e di come deve essere organizzata l'attività galenica nel rispetto delle NBP sia nella farmacia aperta al pubblico che in quella ospedaliera. Lo studente potrà apprendere le nozioni per allestire le principali forme farmaceutiche galeniche allo stato solido, liquido e semisolido con particolare riguardo alle prescrizioni personalizzate sulla base di esigenze specifiche del paziente (ad es. pediatriche). Lo studente acquisirà competenze utili per la scelta degli eccipienti più idonei e per l'applicazione dei relativi controlli di qualità sul preparato.

Il corso è organizzato in lezioni frontali ed esercitazioni di laboratorio sia a posto singolo che di gruppo.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Chimica organica

Tecnologia Farmaceutica e laboratorio di preparazioni galeniche (almeno la frequenza del corso e del laboratorio)

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Preparazioni galeniche magistrali (razionale) e officinali (fonti di legittimazione). Norme di buona preparazione dei medicinali in farmacia (personale, laboratorio e attrezzature, operazioni di preparazione, controllo di qualità del preparato, confezionamento ed etichettatura, stabilità del preparato). Software per la gestione completa del laboratorio di farmacia MAGISTRA.

Valutazione del rischio nella scelta di una preparazione galenica: posizione della Società Italiana Farmacisti Preparatori (SIFAP). Preparati salutistici a base di droghe vegetali (erboristici).

Preparati galenici da allestire in laboratorio: composizione/formula e metodi di preparazione. Formulazioni solide: granulato effervescente; compresse dispersibili e non dispersibili preparate utilizzando una macchina comprimitrice alternativa da laboratorio e saggi di controllo della miscela di polveri di partenza (proprietà di flusso mediante misura dell'angolo di riposo e dell'indice di comprimibilità, capacità di impaccamento) e sul prodotto finale (resistenza alla rottura e all'abrasione). Preparazioni di suppositori.

Formulazioni liquide: collutorio contenente benzidamina cloridrato, sciroppo aromatizzato all'arancio, formulazione a base di argento proteinato. Elisir, alcool saponato, sospensione viscosa antireflusso.

Formulazioni semisolide: lidocaina gel, crema contenente acido salicilico utilizzando crema base al cetomacrogol. Possibilità di scelta di altre basi sotto forma di crema o crema gel.

Formulazioni sterili: collirio a base di atropina e collirio per la cura della cheratite erpetica, soluzione elettrolitica equilibrata gastrica al 10% di glucosio. Preparazione, sterilizzazione in autoclave o per filtrazione sotto cappa a flusso laminare. Determinazione dell'osmolarità.

Modalità d'esame

Valutazione di elaborati sull'attività svolta in laboratorio con riferimenti alla parte affrontata nelle lezioni frontali