UNIVERSITÀ DI PISA

CONTROLLO DI QUALITÀ DELLA FORMULAZIONE E GESTIONE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

YLENIA ZAMBITO

Anno accademico	2019/20
CdS	SCIENZE DEI PRODOTTI ERBORISTICI E DELLA SALUTE
Codice	275CC
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
CONTROLLO DI QUALITÀ DELLA FORMULAZIONE E GESTIONE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE	CHIM/09	LEZIONI	58	YLENIA ZAMBITO

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
https://esami.unipi.it/docenti/editProgCorso.php?c=36101

Modalità di verifica delle conoscenze
Esame orale.

Capacità
Ai fini della valutazione finale sarà apprezzata la capacità di elaborazione logica delle nozioni apprese nel corso.

Modalità di verifica delle capacità
Nel corso dell'esame lo studente sarà stimolato a ragionare sulle nozioni apprese e collegare i vari argomenti.

Comportamenti
Sarà apprezzata la continuità nella frequenza alle lezioni.

Modalità di verifica dei comportamenti
Durante l'esame si faranno domande su dettagli che sono stati approfonditi solo a lezione.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Conoscenze di chimica organica, matematica e chimica fisica.

Programma (contenuti dell'insegnamento)
CONTROLLO DI QUALITÀ DELLA FORMULAZIONE E GESTIONE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE
Fattori che influenzano la stabilità di un farmaco nella forma farmaceutica: forme liquide, forme semisolide, forme solide.
Stabilità delle forme farmaceutiche, saggi di stabilità e valutazione dei periodi di validità: effetto della temperatura, altri fattori ambientali, protocollo dei saggi di stabilità.
Forme liquide: classificazione dei sistemi colloidali, stabilità dei colloidi, stabilità delle emulsioni, stabilità delle sospensioni, adesione delle particelle sospese, saggi sulle forme farmaceutiche oftalmiche.
Forme semisolide: principi di reologia e saggi.
Proprietà dello stato solido: struttura cristallina, la cristallizzazione ed i fattori che influenzano la forma dei cristalli, polimorfismo, conseguenze farmaceutiche del polimorfismo, idrati cristallini, dissoluzione di farmaci solidi, importanza biofarmaceutica della granulometria, angolo di contatto e bagnabilità di superfici solide, bagnabilità delle polveri, dispersioni solide, eutettici ed identificazione del farmaco.
Forme solide: saggi sui granuli, sulle capsule e sulle compresse.
Suppositori e ovuli: saggi.
Cenni sulla gestione della produzione industriale.

UNIVERSITÀ DI PISA

Bibliografia e materiale didattico
Slides messe a disposizione dal docente.

Modalità d'esame
Prova orale

Ultimo aggiornamento 03/10/2019 12:52