



UNIVERSITÀ DI PISA

CONTROLLO DI QUALITÀ DELLA FORMULAZIONE E GESTIONE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

CHIARA MIGONE

Academic year

2022/23

Course

SCIENZE DEI PRODOTTI

Code

ERBORISTICI E DELLA SALUTE

Credits

275CC

6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
CONTROLLO DI QUALITÀ DELLA FORMULAZIONE E GESTIONE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE	CHIM/09	LEZIONI	58	CHIARA MIGONE ANNA MARIA PIRAS

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 colloidii, 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 08/09/2022 09:56