



# 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*