



# UNIVERSITÀ DI PISA

## FORME FARMACEUTICHE AVANZATE E DISPOSITIVI MEDICI

**SUSI BURGALASSI**

Academic year

2019/20

Course

CHIMICA E TECNOLOGIA  
FARMACEUTICHE

Code

327CC

Credits

3

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
FORME FARMACEUTICHE CHIM/09 AVANZATE E DISPOSITIVI MEDICI		LEZIONI	0	SUSI BURGALASSI PATRIZIA CHETONI

### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Avere frequentato i corsi di Tecnologia farmaceutica.

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

Sistemi vescicolari per la veicolazione di farmaci. Liposomi: caratteristiche generali; differenziazione fra i tipi, metodi di preparazione e caratterizzazione. Prodotti commerciali: scopo delle preparazioni ed applicazioni farmaceutiche.

Forme farmaceutiche oculari: problematiche della somministrazione e biodisponibilità. Nuovi approcci formulativi: forme innovative intra- e pre-oculari. Lacrime artificiali o sostituti lacrimali. Approcci formulativi e valutazione.

Forme farmaceutiche transdermiche e transungueali: sistemi di promozione come ultrasuoni, ionoforesi ed elettroporazione; uso di microagghi.

Sistemi per iniezioni senz'ago: meccanismi di funzionamento per i sistemi che somministrano liquidi e solidi.

Sistemi innovativi per il rilascio di farmaci per via orale: sistemi ingegnerizzati e sistemi colon-rettali.

Sistemi chewing-gum per la somministrazione di farmaci: materiali impiegati e sistemi sul mercato.

Classificazione, registrazione, sviluppo, produzione e commercio dei diversi dispositivi medici (DM) e diagnostici in vitro (DIV) in base al tipo di impiego e alla sicurezza in ossequio alla normativa vigente.

### Bibliografia e materiale didattico

Materiale fornito daim docenti

### Modalità d'esame

esame orale

Ultimo aggiornamento 11/10/2019 11:16