



UNIVERSITÀ DI PISA

BASI BIOCHIMICHE DELL'AZIONE DEI FARMACI

CLAUDIA MARTINI

Anno accademico
CdS

2016/17
CHIMICA E TECNOLOGIA
FARMACEUTICHE
306EE
6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
BASI BIOCHIMICHE DELL'AZIONE DEI FARMACI	BIO/10	LEZIONI	42	ELEONORA DA POZZO CLAUDIA MARTINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

L'obiettivo del corso è fornire nuove informazioni e di integrare le informazioni acquisite nel percorso di studio, al fine di favorire la comprensione dei meccanismi molecolari dell'attività dei farmaci, con particolare riferimento ai meccanismi biochimici cellulari di recente definizione

Modalità di verifica delle conoscenze

La valutazione delle conoscenze acquisite sarà operata mediante una prova orale e/o la conduzione di un approfondimento svolto durante il corso, oppure la stesura di una relazione e/o una prova scritta.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

FARMACI E TARGET MOLECOLARI:

- 1) Trasportatori
- 2) Enzimi
- 3) Recettori di membrana
- 4) Recettori intracellulari
- 5) Proteine di vie intracellulari implicate nel controllo del metabolismo cellulare, dei processi vita/morte, dell'espressione genica.
- 6) Acidi nucleici

FARMACI E MECCANISMI MOLECOLARI

- 1) Vecchi e nuovi concetti a confronto
 - 2) Cellule/tessuti/organi: complessità di sistema.
- FARMACI: EFFETTI TERAPEUTICI ED EFFETTI COLLATERALI

- 1) Meccanismi di controllo cellulare: desensitizzazione, down regulation, upregulation.
- 2) Vie intracellulari specifiche e condivise
- 3) Sinergie ed interazioni.

VECCHI E NUOVI FARMACI

Tesine di approfondimento a cura degli studenti e discusse in aula.

Modalità d'esame

La valutazione delle conoscenze acquisite sarà operata mediante una prova orale e/o la conduzione di un approfondimento svolto durante il corso, oppure la stesura di una relazione e/o una prova scritta.

Ultimo aggiornamento 16/06/2016 11:23