UNIVERSITÀ DI PISA

# FARMACI ANTITUMORALI E ANTIMICROBICI

## SABRINA TALIANI

| | |
|---|---|
| Academic year | 2022/23 |
| Course | SCIENZE DEI PRODOTTI ERBORISTICI E DELLA SALUTE |
| Code | 004CE |
| Credits | 6 |

| Modules | Area | Type | Hours | Teacher(s) |
|---|---|---|---|---|
| MODULO 1 | CHIM/08 | LEZIONI | 21 | SABRINA TALIANI |
| MODULO 2 | BIO/14 | LEZIONI | 21 | ANTONELLO DI PAOLO |

## Obiettivi di apprendimento

### *Conoscenze*
Il corso in oggetto si propone di fornire le fondamentali conoscenze sulle proprietà chimico-fisiche e tossicologiche e sull'impiego delle principali classi di farmaci antitumorali e antimicrobici. Particolare attenzione sarà rivolta alla comprensione dei meccanismi d'azione a livello molecolare e delle relazioni fra struttura chimica ed attività biologica dei farmaci trattati.

## Programma (contenuti dell'insegnamento)
- PK/PD in chemioterapia antimicrobica e antineoplastica;
- Fattori di variabilità alla risposta ai chemioterapici, scelta e ottimizzazione dei regimi terapeutici, monitoraggio terapeutico
- Impiego clinico delle principali classi di antibatterici
- Chemioterapia antifungina: farmaci per le infezioni fungine superficiali e profonde/sistemiche
- Chemioterapia antivirale: farmaci anti-influenzali, anti-erpetici, anti-HIV, DAA: impiego clinico, tollerabilità
- Chemioterapia antineoplastica: cenni generali, bersagli farmacologici, meccanismi di resistenza; modalità terapeutiche ed obiettivi di chemioterapia neoadiuvante, adiuvante e palliativa; protocolli di combinazione
- Chemioterapia antineoplastica: principali classi di antitumorali, impiego clinico, tollerabilità: alchilanti, antimetaboliti (analoghi pirimidinici e purinici), inibitori del fuso mitotico, inibitori delle topoisomerasi; terapia ormonale
- Chemioterapia antineoplastica: nuovi farmaci: TKI, anticorpi monoclonali, inibitori del proteasoma, immunomodulanti (lenalidomide, pomalidomide)

## Bibliografia e materiale didattico
"Chimica Farmaceutica" Gasco Gualtieri Melchiorre, CEA ed

## Modalità d'esame
Prova orale

*Ultimo aggiornamento 31/07/2022 17:10*