



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### FARMACI ANTITUMORALI E ANTIMICROBICI

**SABRINA TALIANI**

Anno accademico 2021/22  
CdS SCIENZE DEI PRODOTTI  
ERBORISTICI E DELLA SALUTE  
Codice 004CE  
CFU 6

| Moduli   | Settore/i | Tipo    | Ore | Docente/i          |
|----------|-----------|---------|-----|--------------------|
| 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 19/11/2021 14:35