



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Farmacology

2122-2-I0302D034

---

#### Obiettivi

Il corso ha l'obiettivo di fornire allo studente i principi di base della farmacologia generale e del meccanismo d'azione di alcuni dei principali farmaci (modulo di farmacologia) e i principi di base delle tecniche di rianimazione (modulo di anesthesiologia).

#### Contenuti sintetici

##### Farmacologia

Apprendimento dei concetti fondamentali dei principi di farmacocinetica (destino dei farmaci nell'organismo) e di farmacodinamica (bersagli molecolari dei farmaci); cenni di interazione farmaco-recettore e di variabilità di risposta farmacologica; classificazione delle reazioni avverse ai farmaci. Apprendimento del meccanismo d'azione delle principali classi di farmaci.

##### Anesthesiologia

Apprendimento dei principali quadri di emergenze/urgenze cardiocircolatorie, respiratorie, neurologiche; apprendimento dei principi di base e delle applicazioni delle tecniche di rianimazione e del meccanismo d'azione dei farmaci anestetici locali e sistemici.

#### Programma esteso

##### Farmacologia

Introduzione alla farmacologia generale: principi di farmacocinetica (destino dei f. nell'organismo);

farmacodinamica (bersagli molecolari dei f.). Cenni di interazione f-recettore, variabilità di risposta ai f. reazione avverse ai f. Cenni di farmacologia speciale (Principi di neurotrasmissione, trasmissione catecolaminergica e colinergica, farmaci antiinfiammatori e antidolorifici, antibiotici e antisettici, cenni a farmaci cardiovascolari). Cenni di tossicologia.

## **Anestesiologia e Primo Soccorso**

Cause e inquadramento degli stati di shock, dell'insufficienza respiratoria acuta, delle alterazioni acute degli stati di coscienza. Tecniche di rianimazione e principi di base di primo soccorso (allertare il sistema di soccorso; attuare gli interventi di primo soccorso; acquisire capacità di intervento pratico). Meccanismi di azione di anestetici locali, cenni di anestesia generale/sedazione.

## **Prerequisiti**

Conoscenze relative ai corsi propedeutici indicati nel regolamento del corso di laurea.

## **Modalità didattiche**

Esercitazioni, svolte in italiano.

## **Materiale didattico**

Libri di testo consigliati: Cella, Di Giulio, Gorio, Scaglione, Farmacologia generale e speciale per le lauree sanitarie triennali, ED Piccin; Ranieri, Mascia, Terragni, Urbino: Elementi di Anestesiologia e Terapia Intensiva, C. G. Edizioni Medico Scientifiche.

I docenti forniranno materiale didattico in aggiunta (slide delle lezioni).

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Il anno, Il semestre.

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

La prova scritta consisterà di un unico compito per i moduli di Farmacologia e Anestesiologia. Verranno somministrati 33 quiz a scelta multipla (5 risposte ognuna, con un'unica risposta esatta), suddivisi proporzionalmente ai crediti formativi: 22 su argomenti relativi alla Farmacologia e 11 di Anestesiologia. Per alcuni quiz potrebbe essere richiesto un breve approfondimento (tipo domanda aperta).

La prova orale verterà su approfondimenti dello scritto.

Per la valutazione della prova scritta e orale si terrà conto dei seguenti criteri:

- correttezza delle risposte;
- pertinenza delle risposte rispetto alle domande;
- completezza delle risposte.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento

---