



Università degli Studi di Brescia  
Dipartimento di Specialità Medico Chirurgiche  
Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica  
Corso di Laurea in Infermieristica  
(abilitante alla professione sanitaria di Infermiere)

## FARMACOLOGIA GENERALE

### 1. Riferimenti all'Ordinamento Didattico

Modulo dell' Insegnamento di 'Infermieristica clinica generale'

1° anno, a.a. 2016-17

SSD: BIO/14

15 ore

### 2. Obiettivi di insegnamento/apprendimento

Al termine del Corso, lo studente deve conoscere i fondamenti della Farmacologia generale e i principi del corretto impiego dei farmaci. Deve inoltre conoscere la classificazione, i meccanismi d'azione, le basi per l'utilizzo terapeutico e gli effetti collaterali dei principali chemioterapici.

### 3. Presentazione del corso/contenuti

Introduzione alla Farmacologia: concetti generali. Sviluppo dei farmaci e farmacovigilanza. Elementi di farmacoeconomia. Effetti terapeutici, collaterali e tossici. Effetto placebo.

Farmacocinetica: assorbimento, distribuzione, metabolismo, escrezione; concetti di biodisponibilità, clearance, emivita e concentrazione plasmatica di stato stazionario.

Farmacodinamica: siti d'azione dei farmaci; recettori e meccanismi di trasduzione del segnale; relazione dose-effetto; concetti di potenza ed efficacia dei farmaci, agonismo e antagonismo, desensitizzazione e ipersensitività, indice terapeutico.

Fattori di variabilità nella risposta ai farmaci. Interazioni tra farmaci: aspetti farmacocinetici e farmacodinamici. Interazioni tra farmaci e alimenti e tra farmaci e preparati fitoterapici e non convenzionali.

Principi di chemioterapia antineoplastica; basi teoriche della polichemioterapia e classi di farmaci antitumorali di più frequente utilizzo. Principi di chemioterapia antibatterica e antivirale e categorie di farmaci di più frequente utilizzo. Prevenzione dell'antibioticoresistenza.

### 4. Bibliografia

Un testo a scelta tra i seguenti:

Conforti, Cuzzolin, Leone, Moretti, Pignataro, Tagliatela, Vanzetta; **Farmacologia per le professioni sanitarie**; Editore Sorbona; 2015; isbn 9788879475921

Clark MA, Finkel R, Rey JA, Whalen K; **Le basi della Farmacologia, seconda edizione italiana condotta sulla quinta edizione americana**; Zanichelli editore; 2013; isbn 9788808188649.

### 5. Metodi di insegnamento/apprendimento

Lezioni frontali con utilizzo di supporti informatici

### 6. Forme di verifica e di valutazione

La prova d'esame verrà effettuata tramite il programma Moodle nei laboratori di informatica.

Le postazioni disponibili (suddivise in diverse aule) sono 60 : a seconda del numero di iscritti, gli studenti verranno convocati ad orari diversi. La durata dell'esame sarà di 80 minuti. Il test sarà composto da **60 domande** :

- prova A : Farmacologia generale : 8 domande

- prova B : Farmacologia clinica : 22 domande
- prova C Infermieristica applicata ai processi diagnostico e terapeutici : 20 domande di cui 10 correlate ad un caso clinico guidato e 10 generali.
- prova D : Radioprotezione : 10 domande

Tutte le domande saranno in forma multiple choice e prevederanno 4 alternative di risposta. Ogni risposta esatta avrà il punteggio di 0,5 e il test è da ritenersi superato con un punteggio uguale o superiore a 18/30 (un minimo di 36 risposte esatte). Inoltre per ognuno dei moduli deve essere superato un minimo di risposte esatte :

- Prova A : 5 risposte esatte
- Prova B : 13 risposte esatte
- Prova C : 12 risposte esatte (6 per il caso clinico e 6 generali)
- Prova D : 6 risposte esatte

Se in uno dei moduli non si raggiunge il numero minimo di risposte esatte, sopraindicato, la prova è da ritenersi non superata e deve essere ripetuta integralmente.

La lode potrà essere assegnata quando tutte le 60 risposte saranno esatte.

**7. Disponibilità per il tutorato rivolto agli studenti**

**8. Disponibilità per attività opzionali (a scelta dello studente)**

**9. Docente:**