



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'

2° anno, a.a. 2017-18

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

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

### 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, suddivise in blocchi, presentati con la sequenza indicata:

- prova A: Farmacologia generale: 10 domande

- prova B: Farmacologia clinica: 20 domande

- prova C: Infermieristica applicata ai processi diagnostico e terapeutici: 18 domande di cui 10 correlate ad un caso clinico guidato e 8 generali.

- prova D: Radioprotezione: 12 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: 6 risposte esatte
- Prova B: 12 risposte esatte
- Prova C: 11 risposte esatte (6 per il caso clinico e 5 generali)
- Prova D: 7 risposte esatte

Se in uno dei moduli non si raggiunge il numero minimo di risposte esatte sopraindicato, la prova viene interrotta 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:**