



**UNIMORE**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze Biomediche,  
Metaboliche e Neuroscienze -

Corso di Laurea in Infermieristica di  
Modena

Via Giuseppe Campi 287, 41125 Modena

[www.infermierimo.unimore.it](http://www.infermierimo.unimore.it)

## **Programma del modulo didattico di “FARMACOLOGIA GENERALE”**

### **Insegnamento di “Basi fisiopatologiche delle malattie” A.A. 2019/2020 1° anno, 2° semestre**

<b>MODULO DIDATTICO</b>	<b>CFU</b>	<b>ORE</b>	<b>DOCENTE</b>	<b>RECAPITO del DOCENTE</b>
Farmacologia Generale	1	10	Alessandra Ottani	059-2055165 <a href="mailto:alessandra.ottani@unimore.it">alessandra.ottani@unimore.it</a>

#### ***Obiettivi formativi disciplinari***

Conoscere il concetto di farmaco, le vie di somministrazione e i principi fondamentali di farmacocinetica e farmacodinamica.

Conoscere gli effetti farmacologici e quelli indesiderati.

Acquisire nozioni farmacologiche riferite ai farmaci antinfiammatori non steroidei e agli antibiotici.

#### ***Pre-requisiti***

Conoscenze di base per la definizione di una molecola, concetto di acido-base.

Conoscenza della struttura cellulare e dei tessuti.

Conoscenza della basi dell'anatomia umana e della fisiologia umana.

#### ***Contenuti didattici***

Classificazione dei farmaci. Vie di somministrazione dei farmaci. Farmacocinetica: assorbimento, distribuzione, biotrasformazione, escrezione. Differenze individuali nella risposta ai farmaci. Concetti di: biodisponibilità, volume apparente di distribuzione; emivita plasmatica; clearance. Farmacodinamica: concetto di agonista/antagonista; nozioni sui bersagli farmacologici, recettoriali e non; indice terapeutico, potenza ed efficacia del farmaco; tolleranza ai farmaci. Interazioni farmacologiche. Effetto placebo. ADR (reazioni avverse ai farmaci): classificazione, sensibilizzazione, idiosincrasia, allergia, farmacovigilanza. Cenni sugli studi preclinici e clinici



**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze Biomediche,  
Metaboliche e Neuroscienze -

Corso di Laurea in Infermieristica di  
Modena

Via Giuseppe Campi 287, 41125 Modena

[www.infermierimo.unimore.it](http://www.infermierimo.unimore.it)

farmacologici. Cenni di tossicologia, di farmacologia clinica materna, fetale, pediatrica, geriatrica. Modalità d'azione, somministrazione, indicazioni/controindicazioni d'uso, vigilanza sugli effetti collaterali dei seguenti farmaci: FANS (farmaci antiinfiammatori non steroidei), antibiotici.

### **Modalità didattica**

Lezioni frontali in aula

### **Bibliografia essenziale per la preparazione dell'esame**

Hitner H., Nagle B. (2014). *Principi di farmacologia. Classificazione. Interazioni. Indicazioni cliniche. Zanichelli*  
Risorse web: *eventualmente indicate a lezione*

- Ulteriore materiale a cura del docente sarà reso disponibile sulla piattaforma Dolly 2019.

### **Verifica dell'apprendimento**

L'esame del modulo di farmacologia generale prevede 9 domande chiuse (valutate 2/30) e 3 domande aperte (valutate da 0 a 4/30 a discrezione del docente); sulla base delle risposte alle domande aperte verrà valutata l'eventuale lode

### **Risultati di apprendimento disciplinari attesi**

Al termine del modulo didattico lo studente:

Essere in grado di riconoscere le principali classi farmacologiche, le loro principali indicazioni e identificare le probabili criticità di impiego e rischi nella comparsa degli effetti indesiderati. Per le classi principali si sottolineano gli effetti indesiderati di classe e le potenziali interazioni farmacologiche pericolose. Si sottolinea la necessità di imparare a leggere la scheda tecnica dei farmaci.

### **Contatti e ricevimento studenti**

Su appuntamento previo contatto via e-mail.