



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

Programma del modulo didattico di “FARMACOLOGIA GENERALE”

**Insegnamento di
“Basi fisiopatologiche delle malattie”
A.A. 2024/2025
1° anno, 2° semestre**

MODULO DIDATTICO	CFU	ORE	DOCENTE	RECAPITO del DOCENTE
Farmacologia Generale	1	10	Alessandra Ottani	059-2055165 alessandra.ottani@unimore.it

Obiettivi formativi disciplinari

Comprendere il concetto di farmaco, le vie di somministrazione, i principi fondamentali di farmacocinetica e farmacodinamica, le principali differenze di risposta nel paziente pediatrico/anziano. Comprendere e valutare gli effetti farmacologici, quelli indesiderati e i principi di vigilanza sul farmaco. Comprendere e applicare nozioni farmacologiche riferite ai farmaci antinfiammatori non steroidei e agli antibiotici. Per una più completa comprensione degli obiettivi formativi, si rimanda alla lettura dei risultati appresi

Pre-requisiti

Conoscenze di base per la definizione di una molecola, concetto di acido-base.
Conoscenza della struttura cellulare e dei tessuti.
Conoscenza delle basi dell'anatomia umana e della fisiologia umana.

Contenuti didattici

La suddivisione dei contenuti in ore di didattica è puramente indicativa e soggetta a flessibilità; eventuali cambiamenti si baseranno sul feedback ricevuto da parte degli studenti. Il modulo ha valenza di 1 CFU (10 ore) così organizzato:

- Classificazione dei farmaci. Vie di somministrazione dei farmaci. Farmacocinetica: assorbimento, distribuzione, biotrasformazione, escrezione. Differenze individuali nella risposta ai farmaci. Concetti di: biodisponibilità, volume di distribuzione; emivita plasmatica; clearance. Monitoraggio



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

terapeutico del farmaco; processi farmacocinetici nel paziente pediatrico e nel paziente anziano. Progettazione di un regime posologico razionale (3 ore)

- 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. (2 ore).
- ADR (reazioni avverse ai farmaci): tossicità del farmaco, classificazione, sensibilizzazione, idiosincrasia, allergia, farmacovigilanza. Cenni sugli studi preclinici e clinici farmacologici. Cenni di tossicologia (1 ora)
- Modalità d'azione, somministrazione, indicazioni/controindicazioni d'uso, vigilanza sugli effetti collaterali dei FANS (farmaci antiinfiammatori non steroidei) (2 ore)
- Principi di antibiotico-terapia; modalità d'azione, somministrazione, indicazioni/controindicazioni d'uso, vigilanza sugli effetti collaterali delle diverse classi di antibiotici (2 ore)

Modalità didattica

Le lezioni vengono erogate in presenza, con l'ausilio di slides o altro materiale di supporto; il materiale in PDF presentato a lezione verrà caricato sulla piattaforma Moodle (<https://moodle.unimore.it/>) dove sarà inoltre disponibile un forum in cui approfondire/chiarire eventuali tematiche affrontate nelle lezioni. La frequenza è obbligatoria, e viene rilevata mediante firma su apposito registro; una presenza inferiore al 75% del monte ore totale NON darà diritto alla firma di frequenza e di conseguenza lo studente non avrà la possibilità di sostenere l'esame.

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*

Materiale supplementare eventualmente caricato su Moodle su indicazione del docente

Verifica dell'apprendimento

Lo studente deve iscriversi all'appello dell'esame pubblicato su esse 3 secondo il calendario prestabilito; le iscrizioni si chiudono due giorni prima della data d'esame e non sarà ammessa alcuna richiesta di inserimento in lista dopo tale chiusura. La prova del modulo di Farmacologia si articola in 9 domande chiuse a risposta multipla, 1 sola risposta esatta su 4 opzioni (valutazione di 2/30 per ogni risposta esatta; non verranno tolti punti in caso di risposta sbagliata) e 3 domande aperte (valutazione da 0/30 a 4/30 a discrezione del docente). Per la valutazione delle domande aperte requisiti fondamentali di valutazione positiva saranno: dimostrazione di conoscenze acquisite, proprietà di linguaggio, correttezza nell'espone i concetti; l'eventuale lode verrà assegnata sulla base della coerenza ai suddetti requisiti. Il tempo per la prova è di 30 minuti; gli studenti DSA dovranno contattare 10 giorni prima il coordinatore dell'insegnamento per la procedura compensativa. I risultati verranno pubblicati, entro una settimana dalla prova d'esame, su Esse3, su cui lo studente dovrà chiaramente esplicitare eventuale rifiuto; la prova si ritiene superata con punteggio uguale/superiore a 18/30.

Risultati di apprendimento disciplinari attesi



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

- 1) Conoscenza e capacità di comprensione:** comprensione di concetto di farmaco, vie di somministrazione e principi fondamentali di farmacocinetica e farmacodinamica; capacità di comprensione e acquisizione dei concetti e del linguaggio della farmacologia, comprensione dei principi di farmacovigilanza. Comprensione e competenze sulle classi di farmaci trattati e sull'importanza della consultazione della scheda tecnica dei farmaci
- 2) Conoscenza e capacità di comprensione applicate:** Valutazione dell'uso appropriato del farmaco mediante riconoscimento degli effetti prodotti e abilità di individuare la più corretta via di somministrazione; valutazione e differenziazione dell'applicazione del trattamento farmacologico sulla base della tipologia di paziente; identificazione delle probabili criticità di impiego e rischi nella comparsa degli effetti indesiderati
- 3) Autonomia di giudizio:** intervenire in modo critico sulla gestione farmacologica in un contesto clinico per affrontare e risolvere una eventuale problematica.
- 4) Abilità comunicative:** capacità di esporre in modo efficace e preciso i concetti appresi, onde comunicare efficacemente con il paziente in relazione alle procedure di somministrazione del farmaco, gli eventuali effetti attesi/inattesi e l'importanza del trattamento farmacologico e dell'aderenza terapeutica
- 5) Capacità di apprendimento:** Aggiornare in autonomia le proprie conoscenze consultando le risorse disponibili in rete o nella editoria; approfondire le nozioni apprese per proseguire il proprio percorso universitario mettendo a frutto terminologia, schemi, concetti; affinare il proprio linguaggio per una comunicazione efficace e costruttiva con l'assistito

Contatti e ricevimento studenti

Per comunicazioni, domande o per fissare un appuntamento, scrivere a: alessandra.ottani@unimore.it o telefonare allo 059-2055165. Gli incontri si svolgeranno principalmente telematicamente mediante piattaforma che verrà specificata dal docente per mail; su richiesta specifica il docente potrà ricevere presso il suo studio negli Istituti Biologici di Via Campi 287, 3° piano, Sezione di Farmacologia e Medicina Molecolare