



**Programma del Modulo didattico di "FARMACOLOGIA"
Insegnamento di "SCIENZE DELLA PREVENZIONE E PRIMO SOCCORSO"**

A.A. 2024/2025

2° anno, 2° semestre

MODULO DIDATTICO	CFU	ORE	DOCENTE	RECAPITO del DOCENTE
FARMACOLOGIA	2	16	Prof.ssa Alessandra Ottani	Tel: 059-2055165 e-mail: alessandra.ottani@unimore.i t

Obiettivi formativi disciplinari

Comprendere il concetto di farmaco, le vie di somministrazione, i principi fondamentali di farmacocinetica e farmacodinamica, gli effetti farmacologici, quelli indesiderati e i principi di vigilanza sul farmaco.

Comprendere e applicare nozioni farmacologiche riferite ai farmaci: per l'apparato gastrointestinale, antiemetici, antipertensivi, antidiabetici, per le dislipidemie, per i disturbi dell'umore, ansiolitici, anti obesità

Prerequisiti

Minime competenze terminologiche e conoscenza dei principi di fisiopatologia e biochimica.

Contenuti del corso

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 2 CFU (16 ore) così organizzato:

- Classificazione dei farmaci. Vie di somministrazione dei farmaci. Farmacocinetica: assorbimento, distribuzione, biotrasformazione, escrezione. Concetti di: biodisponibilità, volume di distribuzione; emivita plasmatica; clearance, indice terapeutico. (4 ore)
- Farmacodinamica: concetto di agonista/antagonista; nozioni sui bersagli farmacologici, recettoriali e non; indice terapeutico, potenza ed efficacia del farmaco; tolleranza ai farmaci. (1 ora).
- ADR (reazioni avverse ai farmaci): 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, effetti collaterali dei seguenti farmaci: - Farmaci per il trattamento di gerd e ulcera peptica, antispastici, procinetici, lassativi, antidiarroici, antinausea e antiemetici (3 ore); -antiipertensivi (2 ore); - ansiolitici, ipnotici, farmaci per i disturbi dell'umore (2 ore); antidiabetici (2 ore); - approcci farmacologici al contrasto dell'obesità (orlistat, semaglutide, liraglutide, bupropione-naloxone) (1 ora)

Metodi didattici

Le lezioni vengono erogate in presenza, con l'ausilio di slides o altro materiale di supporto; il materiale in PDF
Aggiornamento Settembre 2024



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. Durante le lezioni è prevista l'interazione con lo studente per chiarimenti e approfondimenti al momento di eventuali dubbi e/o argomenti e/o problematiche. Le lezioni hanno lo scopo di trasferire concetti, informazioni e schemi interpretativi, a seconda dei diversi passaggi e dei diversi contenuti

Testi di riferimento

1. Hitner H. e Nagle B., "Principi di farmacologia" 2015 Zanichelli
2. Whalen K. "Le basi della farmacologia". 2020, Zanichelli

Eventuali risorse on-line

Verranno fornite eventuali indicazioni durante il corso della lezione e verranno inseriti gli opportuni link nelle slides presentate

Verifica dell'apprendimento:

Lo studente deve iscriversi all'appello dell'esame pubblicato su esse 3 secondo il calendario prestabilito; le iscrizioni si chiudono il giorno prima della data d'esame e non sarà ammessa alcuna richiesta di inserimento in lista dopo tale chiusura. La prova consiste in un colloquio e 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. I risultati verranno pubblicati su Esse3, su cui lo studente dovrà chiaramente esplicitare eventuale rifiuto.

Risultati di apprendimento disciplinari attesi

- 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 e competenze sulle classi di farmaci trattati e sull'importanza della consultazione della scheda tecnica dei farmaci in relazione ai principi della nutrizione
- 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, rischi nella comparsa degli effetti indesiderati e interazioni con il regime dietetico del paziente
- 3) *Autonomia di giudizio:* intervenire in modo critico sulla gestione del farmaco in un contesto nutrizionistico 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 utilizzo del farmaco nell'ambito di un inquadramento dietetico
- 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



UNIMORE Facoltà di Medicina e Chirurgia

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA Corso di Laurea in Dietistica

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, METABOLICHE E NEUROSCIENZE

Corso di Laurea in Dietistica

Presidente: Prof. Marco Bertolotti

Segretario: Dott. Massimo Pellegrini

Direttore della Didattica Professionalizzante: Dott.ssa Silvia Raggi

Tutors della Didattica Professionalizzante: Dott.ssa Elisa Berri Dott.ssa Patrizia Palumbo

Via Campi, 287 - 41100 Modena

Tel. 059-2055365

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