

MEDICINA E CHIRURGIA (LM73)

(Università degli Studi)

Insegnamento FARMACOLOGIA CELLULARE

GenCod A006256

Docente titolare DONATO CAPPETTA

Docenti responsabili dell'erogazione
DONATO CAPPETTA, MARIA
DONNIACUO

Insegnamento FARMACOLOGIA
CELLULARE

Insegnamento in inglese

Settore disciplinare BIO/14

Corso di studi di riferimento MEDICINA
E CHIRURGIA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale a Sede
Ciclo Unico

Crediti 6.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: **Tipo esame**
75.0

Per immatricolati nel 2022/2023

Erogato nel 2024/2025

Anno di corso 3

Lingua

Percorso COMUNE/GENERICO

Sede

Periodo Primo Semestre

Valutazione

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Farmacologia generale: farmacodinamica, farmacocinetica, fattori di variabilità della risposta ai farmaci, interazioni tra farmaci.

Farmacologia cellulare e molecolare: classi di recettori e trasporto ionico, sistemi di trasmissione.

Farmacologia speciale: farmaci antipertensivi, farmaci per l'ipertensione polmonare, farmaci per il trattamento della cardiopatia ischemica e dello scompenso cardiaco, farmaci antiaritmici, antiaggreganti piastrinici e anticoagulanti, chemioterapici antibiotici.

PREREQUISITI

Anatomia, biochimica e fisiologia umana

OBIETTIVI FORMATIVI

Al termine dell'insegnamento, lo studente dovrà conoscere i meccanismi che regolano la farmacocinetica; i principali fattori responsabili della variabilità nella risposta ai farmaci; il meccanismo d'azione, gli effetti collaterali, le interazioni farmacologiche. Lo studente inoltre, dovrà essere in grado di conoscere le basi razionali dell'impiego clinico dei farmaci e prevedere gli effetti farmacologici sia sotto il profilo diagnostico-terapeutico che tossicologico

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali

MODALITA' D'ESAME

Prova orale

Farmacologia Generale

Farmacodinamica
Farmacocinetica
Farmacogenetica e farmacogenomica
Fattori di variabilità della risposta ai farmaci
Interazioni tra farmaci
Risposte abnormi alla somministrazione dei farmaci

Farmacologia Cellulare e Molecolare

Classi di recettori e trasporto ionico
Sistemi di trasmissione
Trasmissione catecolaminergica
Trasmissione colinergica
Trasmissione serotoninergica
Neurotrasmissione mediata da aminoacidi inibitori ed eccitatori
Sistema oppioide, cannabinoide e vanilloide
Trasmissione purinergica
Trasmissione istaminergica
Farmacologia dell'ossido nitrico

Farmaci del Sistema Cardiovascolare, del Sangue e del Rene

Farmaci antipertensivi
Diuretici
Farmaci del sistema renina-angiotensina-aldosterone
Agonisti centrali
Alfa 1-bloccanti
Beta-bloccanti
Bloccanti dei canali del calcio
Vasodilatatori diretti
Farmaci per l'ipertensione polmonare
Farmaci per il trattamento della cardiopatia ischemica
Farmaci dello scompenso cardiaco
Farmaci per lo shock
Farmaci per il trattamento delle aritmie cardiache
Farmaci antiaggreganti piastrinici
Coagulanti e anticoagulanti
Farmaci fibrinolitici e antifibrinolitici

Chemioterapici Antibiotici

Penicilline, cefalosporine e altre b-lattamine
Macrolidi, ketolidi e lincosamidi
Aminoglicosidi
Fluorochinoloni
Glicopeptidi
Lipopeptidi
Amfenicoli
Tetracicline e tigeciclina
Rifamicine
Sulfamidici e diaminopirimidine
Oxazolidinoni
Chemioterapici antitubercolari

Farmaci antifungini
Farmaci antivirali

TESTI DI RIFERIMENTO

- ROSSI F., CUOMO V., RICCARDI C., Farmacologia. Principi di base e Applicazioni Terapeutiche, Minerva Medica, Torino
- GOODMAN & GILMAN, Le basi farmacologiche della terapia, Zanichelli, Bologna