

MEDICINA E CHIRURGIA (LM73)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento FARMACOLOGIA SPECIALE E TOSSICOLOGIA

Insegnamento FARMACOLOGIA SPECIALE E TOSSICOLOGIA

Anno di corso 4

Insegnamento in inglese

Lingua ITALIANO

GenCod A006277

Docente titolare DONATO CAPPETTA

Settore disciplinare BIO/14

Percorso COMUNE/GENERICO

Docenti responsabili dell'erogazione
DONATO CAPPETTA, MARIA
DONNIACUO

Corso di studi di riferimento MEDICINA E CHIRURGIA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale a Ciclo Unico

Sede Lecce

Crediti 6.0

Periodo Primo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 72.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2021/2022

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2024/2025

Orario dell'insegnamento

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Farmaci del Sistema Nervoso: farmaci antipsicotici, farmaci per il trattamento dell'ansia e dell'insonnia, farmaci per il trattamento dei disturbi affettivi, farmaci nella terapia del morbo di Parkinson, farmaci nella terapia della demenza di Alzheimer, farmaci per la terapia del dolore, anestetici locali e generali.
Farmaci dell'Apparato Respiratorio.
Farmaci dell'Apparato Digerente
Farmaci dell'Infiammazione
Farmaci Antitumorali
Farmaci del Sistema Immunitario
Farmaci del Metabolismo: farmaci per il trattamento dell'obesità, farmaci attivi sull'omeostasi glucidica.
Tossicologia: meccanismi di tossicità, antidotismo e terapia farmacologica, teratogenesi, cancerogenesi, mutagenesi.
Tossicodipendenza e sostanze d'abuso
Farmaci del Doping
Farmacovigilanza e reazioni avverse

PREREQUISITI

Fisiologia e Farmacologia cellulare

OBIETTIVI FORMATIVI

La parte generale del corso si propone di educare lo studente a considerare il farmaco come uno strumento in grado di modificare lo stato di salute del paziente, considerando che esso, oltre ad effetti terapeutici, può causare anche effetti tossici. Lo studente inoltre, dovrà acquisire la conoscenza delle reazioni avverse e delle metodiche per la loro identificazione, oltre che la conoscenza del ruolo del rapporto beneficio/rischio del farmaco e della sua relazione con l'appropriatezza prescrittiva

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali

Farmaci del Sistema Nervoso

Farmaci antipsicotici
Farmaci per il trattamento dell'ansia e dell'insonnia
Farmaci per il trattamento dei disturbi affettivi
Farmaci per il trattamento delle epilessie
Farmaci nella terapia del morbo di Parkinson
Farmaci nella terapia della demenza di Alzheimer
Farmaci per il trattamento delle malattie muscolari
Farmaci per la terapia del dolore
Farmaci dell'anestesia generale
Anestetici locali
Farmaci per il trattamento delle cefalee primarie
Farmaci per il controllo del vomito

Farmaci dell'Apparato Respiratorio

Farmaci per il trattamento dell'asma bronchiale
Farmaci per il trattamento della broncopneumopatia cronica ostruttiva
Farmaci per il trattamento della tosse

Farmaci dell'Apparato Digerente

Farmaci antiacidi, inibitori della secrezione gastrica e protettivi della mucosa gastrointestinale
Farmaci emetici e antiemetici
Farmaci procinetici gastrointestinali
Farmaci lassativi e purganti

Farmaci dell'Infiammazione

Farmaci antinfiammatori steroidei
Farmaci antinfiammatori non steroidei

Farmaci Antitumorali

Farmaci alchilanti
Antimetaboliti
Farmaci inibitori delle topoisomerasi
Farmaci antimicrotubulari
Farmaci antiormonali
Farmaci inibitori della trasduzione del segnale
Farmaci immunoterapici

Farmaci del Sistema Immunitario

Immunostimolanti
Immunosoppressori

Farmaci del Metabolismo

Farmaci per il trattamento dell'obesità
Farmaci attivi sull'omeostasi glucidica
Farmaci del metabolismo lipoproteico
Antiperuricemici antigottosi

Ormoni e Farmaci del Sistema Endocrino

Farmaci della tiroide
Terapia ormonale sostitutiva

Ormoni pancreatici
Ormoni e farmaci del metabolismo del calcio

Farmaci per il Trattamento delle Patologie del Tratto Genito-urinario

Farmaci degli Organi di Senso

Farmaci dell'apparato visivo
Farmacogenetica oculare

Tossicologia

Meccanismi di tossicità
Antidotismo e terapia farmacologica
Teratogenesi
Cancerogenesi
Mutagenesi

Tossicodipendenza e sostanze d'abuso

Sistematica delle tossicodipendenze
Oppiacei
Alcol
Benzodiazepine
GHB
Barbiturici
Sostanze volatili
Psicostimolanti
Allucinogeni
Cannabis e derivati
Tabacco
Prospettive terapeutiche

Farmaci del Doping

Sostanze proibite sempre (in e fuori competizione)
Sostanze proibite in competizione
Sostanze proibite in particolari discipline sportive

Sviluppo e Uso dei Farmaci: dal Laboratorio alla Clinica

Farmaci innovativi, farmaci "me too", farmaci orfani, farmaci generici
Farmaci biologici e biotecnologici
Sperimentazione preclinica e clinica dei farmaci
Comitati etici
Farmacovigilanza e reazioni avverse

Uso Terapeutico di Cellule Geneticamente Modificate
Terapia genica con cellule staminali ematopoietiche
Terapia con cellule CAR-T

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