



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

FARMACOLOGIA

| | |
|------------------------------|---|
| Anno immatricolazione | 2019/2020 |
| Anno offerta | 2019/2020 |
| Normativa | DM270 |
| SSD | BIO/14 (FARMACOLOGIA) |
| Dipartimento | DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE |
| Corso di studio | TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA) |
| Curriculum | PERCORSO COMUNE |
| Anno di corso | 1° |
| Periodo didattico | Primo Semestre (01/10/2019 - 24/01/2020) |
| Crediti | 2 |
| Ore | 16 ore di attività frontale |
| Lingua insegnamento | |
| Tipo esame | SCRITTO |
| Docente | VAIRETTI MARIAPIA (titolare) - 2 CFU |
| Prerequisiti | La comprensione degli argomenti trattati nel corso presuppone la conoscenza dei concetti base di Anatomia, Fisiologia e Biochimica. |
| Obiettivi formativi | Il modulo di Farmacologia è finalizzato a permettere l'acquisizione dei principi fondamentali di Farmacocinetica (Assorbimento distribuzione, metabolismo ed escrezione dei farmaci) e Farmacodinamica (bersagli dell'azione dei farmaci). |
| Programma e contenuti | Il modulo Farmacologia comprende: Definizione di farmacologia, farmaco, branche della farmacologia. Le forme farmaceutiche: definizione di eccipienti e principio attivo; esempi di forme farmaceutiche. Forme farmaceutiche a rilascio controllato. Definizione di farmacocinetica. Modalità di assorbimento dei farmaci: diffusione |

passiva, diffusione attraverso i pori, trasporto attraverso i carriers, processi di endocitosi. Le vie di somministrazione dei farmaci: via enterali, vie parenterali, via topica. Vantaggi e svantaggi delle vie di somministrazione. Distribuzione dei farmaci. Metabolismo dei farmaci. Effetto di primo passaggio. Circolo enteroepatico. Escrezione dei farmaci: filtrazione, secrezione e riassorbimento. Definizione di Farmacodinamica. Meccanismo d'azione dei farmaci: interazione farmaco-recettore; definizione di agonisti/antagonisti. Bersagli dell'azione dei farmaci. Famiglie di recettori. Fattori che condizionano la risposta dei farmaci: età, compliance, farmacogenetica, interazioni tra farmaci.

Metodi didattici

Lezioni frontali

Testi di riferimento

"Farmacologia" Rang-Dale

Modalità verifica apprendimento

L'esame consiste in 5 domande aperte riguardanti argomenti trattati a lezione. Il voto in trentesimi sarà il risultato della media aritmetica delle singole domande.

Altre informazioni

Il docente riceve su appuntamento. Scrivere a mariapia.vairetti@unipv.it

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$bl legenda sviluppo sostenibile](#)