UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2018/2019

FARMACOLOGIA

Anno immatricolazione	2018/2019
Anno offerta	2018/2019
Normativa	DM270
SSD	BIO/14 (FARMACOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
Corso di studio	TECNICHE ORTOPEDICHE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO ORTOPEDICO)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2018 - 11/01/2019)
Crediti	2
Ore	16 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	
Tipo esame	ORALE
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	$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile