UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

FARMACOLOGIA	
Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	BIO/14 (FARMACOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
Corso di studio	INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	
Crediti	3
Ore	45 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	VAIRETTI MARIAPIA (titolare) - 3 CFU
Prerequisiti	La comprensione dei contenuti dell'insegnamento "Farmacologia" presuppone una adeguata conoscenza dell'Anatomia umana e della Fisiologia Umana.
Obiettivi formativi	Al termine dell'insegnamento di Farmacologia, lo studente deve aver acquisito gli elementi: Ø conoscere i principi fondamentali alla base del meccanismo d'azione dei farmaci e delle interazioni tra farmaco e sistema biologico vivente; Ø conoscere le nozioni essenziali sulle proprietà e sulle modalità di uso di farmaci utilizzati a scopo diagnostico, profilattico, terapeutico; Ø saper utilizzare la terminologia ed i simboli appropriati in rapporto ai farmaci e al loro impiego; Ø essere in grado di gestire le responsabilità infermieristiche attinenti alla terapia farmacologica;

	Ø essere in grado di valutare, per quanto di sua competenza, problematiche connesse alla farmacologica, nonché problematiche di natura tossicologica.
Programma e contenuti	Farmacologia generale e clinica 1. Introduzione alla farmacologia. Definizione ed origini dei farmaci. 2. Farmacodinamica: meccanismi alla base dell'azione farmacologica. Relazione dose-risposta. Agonisti, antagonisti. 3. Principi di farmacocinetica (assorbimento, distribuzione, metabolismo, escrezione renale, altre vie di eliminazione) e principali parametri farmacocinetici. Il monitoraggio terapeutico dei farmaci. 4. Forme farmaceutiche e vie di somministrazione. 5. Principi generali di tossicologia. 6. Interazioni tra farmaci 7. Problematiche connesse all'uso dei farmaci in situazioni speciali (pediatria e geriatria). 8. La sperimentazione clinica dei farmaci. Farmaci biotecnoligici e farmaci biosimilari. 9. Farmacovigilanza. Farmacologia speciale 1. Farmacologia del sistema nervoso autonomo. Bloccanti neuromuscolari. 2. Farmaci attivi sul sistema nervoso centrale: ansiolitici ed ipnotici. Anestetici generali e locali. Antidepressivi. Antiepilettici. Antiparkinsoniani. Analgesici oppiacei. Stimolanti del SNC. 3. Farmaci antinfiammatori steroidei. Farmaci antinfiammatori non steroidei. 4. Farmaci attivi sull’apparato cardiovascolare: antiaritmici, antianginosi, antiipertensivi. Farmaci per la terapia della insufficienza cardiaca congestizia. Anticoagulanti, antiaggreganti piastrinici, fibrinolitici. Farmaci ipolipemizzanti. 5. Diuretici. 6. Farmaci attivi sull'apparato gastroenterico: farmaci per la terapia acido-correlata Antiemetici, antidiarroici, lassativi. 7. Farmaci attivi sull'apparato respiratorio: antiasmatici, antitussivi. 8. Farmaci del sistema endocrino. 9. Insulina e ipoglicemizzanti orali. 10. Farmaci chemioterapici. Farmaci antineoplastici. Farmaci antivirali.
Metodi didattici	Lezioni frontali svolte mediante presentazioni (PowerPoint) proiettate su schermo e presentazioni di situazioni cliniche che aiutino a comprendere l’applicazione dei concetti teorici presentati sull’uso clinico dei farmaci e sulle eventuali problematiche connesse.
Testi di riferimento	M. Amico-Roxas, A.P. Caputi, M. Del Tacca COMPENDIO DI FARMACOLOGIA GENERALE E SPECIALE, Edra Editore, seconda Edizione (anno 2021).
Modalità verifica apprendimento	L'esame dell’insegnamento consiste in una prova orale sugli argomenti elencati nel programma, volta ad accertare il livello di raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente descritti. Lo studente dovrà essere in grado di comunicare le conoscenze acquisite usando una

	terminologia adeguata, in modo da saper esprimere i concetti in modo chiaro sia a soggetti esperti che non esperti della materia.
Altre informazioni	Il docente riceverà il martedì (10-13) Il docente è raggiungibile alla mail: mariapia.vairetti@unipv.it
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile