

<b>Attività formativa:</b>	FARMACOGNOSIA				
<b>Modulo didattico:</b>	FARMACOLOGIA GENERALE- MODULO I				
<b>CFU</b>					
<b>Ore</b>	22				
<b>Tipo</b>	Lezioni frontali				
<b>Obiettivo formativo</b>	Al termine del modulo, lo studente conosce gli elementi essenziali di farmacocinetica e farmacodinamica. Oltre ai concetti generali della selettività farmacologica apprende inoltre i concetti di variabilità dell'effetto dei farmaci nei diversi soggetti.				
<b>TEMATICA</b>			<b>LEZIONI</b>		
<b>Tema</b>	<b>Obiettivo</b>	<b>Ore</b>		<b>Argomenti</b>	<b>Durata (ore)</b>
Introduzione	Lo studente conosce l'organizzazione dell'insegnamento, delle verifiche e degli argomenti da studiare.	4	1	Organizzazione delle lezioni e modalità di verifica dell'apprendimento. Introduzione agli argomenti del programma: Definizioni della Farmacologia, Studi Clinici, principi generali di farmacodinamica: meccanismi d'azione dei farmaci	2
			2	principi generali di farmacodinamica: meccanismi d'azione dei farmaci, rapporto struttura-azione.	2
Principi della farmacodinamica	Lo studente apprende le basi dell'azione dei farmaci	10	3	Classificazione dei recettori e caratterizzazione delle interazioni farmaco-recettore. Principi generali di farmacodinamica: meccanismi d'azione dei farmaci.	2
			4	Definizione e tipo di antagonismo tra farmaci: antagonismo competitivo, agonisti parziali. Modificazioni della risposta farmacologica: ipersensibilità, desensibilizzazione, tolleranza, tachifilassi.	2
			5	Meccanismi recettoriali dell'azione dei farmaci e meccanismi di traduzione del segnale. Recettori- canale	2
			6	Recettori accoppiati alle Proteine-G; desensitizzazione;	2
			7	Recettori tirosini-chinasici; Recettori intracellulari	2
Principi della farmacocinetica	Lo studente conosce le vie di somministrazione, distribuzione, metabolismo ed eliminazione dei farmaci dall'organismo.	8	8	Principi generali di farmacocinetica. Analisi della curva di concentrazione plasmatica; Parametri della farmacocinetica	2
			9	Passaggio dei farmaci attraverso le membrane. Assorbimento e vie di somministrazione dei farmaci. Fattori che influenzano l'assorbimento dei farmaci. Distribuzione	2
			10	Escrezione e metabolismo dei farmaci. Induzione e inibizione enzimatica. Metaboliti attivi. Influenza degli stati patologici sulla cinetica dei farmaci.	2
			11	Cinetica dell'eliminazione dei farmaci. Clearance renale e clearance sistemica.	2