

<b>Attività formativa:</b>	FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOTERAPIA I	
<b>Modulo didattico:</b>	Farmacologia Generale e del Sistema Nervoso Autonomo (Modulo 1)	
<b>CFU</b>	6	
<b>Ore</b>	48	
<b>Tipo</b>	Lezioni frontali	
<b>Obiettivo formativo</b>	<p>Al termine del modulo lo studente: - possiede un'adeguata conoscenza delle interazioni tra farmaco ed organismo che ne determinano gli effetti terapeutici;</p> <p>- conosce a fondo l'azione dei farmaci, i principali meccanismi molecolari responsabili della loro azione; 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. Conosce come agiscono i farmaci che agiscono sul Sistema Nervoso Autonomo, gli anestetici locali e i farmaci contro l'emicrania antiemicranici</p>	
<b>TEMATICA</b>		

<b>Tema</b>	<b>Obiettivo</b>	<b>Ore</b>	<b>Ordine cronologico degli Argomenti</b>
Introduzione allo studio della Farmacologia Generale e Farmacoterapia	Lo studente conosce l'organizzazione del Corso, delle verifiche e degli argomenti da studiare. Si introducono le conoscenze ed i metodi di studio della Farmacologia generale e della Farmacoterapia dello SNA	4	1
			2
Principi della farmacodinamica	Lo studente apprende le basi dell'azione dei farmaci	12	3
			4
			5
			6

			7
Principi della farmacocinetica	Lo studente conosce le vie di somministrazione, distribuzione, metabolismo ed eliminazione dei farmaci dall'organismo.	8	8
			9
			10
			11
Farmaci attivi sul Sistema nervoso autonomo	Lo studente conosce l'organizzazione funzionale del sistema nervoso periferico e della giunzione neuromuscolare e gli effetti dei farmaci che interferiscono con tali funzioni. Conosce i farmaci	24	15
			16
			17
			18


\_\_\_\_\_

--	--	--	--



## CONTENUTI

Organizzazione delle lezioni e modalità di verifica dell'apprendimento. Introduzione agli argomenti del programma: Definizioni della Farmacologia, Studi Clinici, principi generali di farmacodi. Approccio allo studio dei farmaci attivi sul sistema nervoso periferico.

principi generali di farmacodinamica: meccanismi d'azione dei farmaci, rapporto struttura-azione.

Classificazione dei recettori e caratterizzazione delle interazioni farmaco-recettore. Principi generali di

Definizione e tipo di antagonismo tra farmaci: antagonismo competitivo, agonisti parziali. Modificazioni della risposta farmacologica: insensibilità, desensibilizzazione, tolleranza, tachifilassi.

Meccanismi recettoriali dell'azione dei farmaci e meccanismi di traduzione del segnale. Recettori- canale

Recettori accoppiati alle Proteine-G; desensitizzazione



Recettori tirosini-chinasici; Recettori intracellulari
Principi generali di farmacocinetica. Analisi della curva di concentrazione plasmatica; Parametri della farmacocinetica
Passaggio dei farmaci attraverso le membrane. Assorbimento e vie di somministrazione dei farmaci. Fattori che influenzano l'assorbimento dei farmaci. Distribuzione
Escrezione e metabolismo dei farmaci. Induzione e inibizione enzimatica. Metaboliti attivi. Influenza degli stati patologici sulla cinetica dei farmaci.
Cinetica dell'eliminazione dei farmaci. Clearance renale e clearance sistemica.
Agonisti ed antagonisti colinergici; farmaci inibitori della colinesterasi. Farmacologia della trasmissione neuromuscolare
Agonisti ed antagonisti Adrenergici
Anestetici locali
Farmaci impiegati per il trattamento dell'emicrania

[illegible]





[illegible]

<b>Durata (ore) di ciascun contenuto</b>								
2								
2								
4								
2								
2								
2								

2								
2								
2								
2								
2								
8								
10								
4								
2								

[illegible]



1,5

[illegible]

[illegible]