

<i>Attività formativa:</i>	13880 - FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA				
<i>Modulo didattico:</i>	Farmacologia e Farmacoterapia				
<i>CFU</i>	8				
<i>Ore</i>	64				
<i>Metodo didattico</i>	Lezioni frontali				
<i>Obiettivo formativo</i>	Al termine del corso lo studente: - possiede la conoscenza delle interazioni tra farmaco ed organismo che ne determinano gli effetti terapeutici; - conosce a fondo l'azione dei farmaci, suddivisi in classi terapeutiche, ed in base alle patologie per cui sono usati; conosce il meccanismo molecolare d'azione; - conosce i principi della farmacoterapia ed è in grado di valutare l'efficacia e la sicurezza dei farmaci, - conosce i principali effetti collaterali che ne possono limitare l'impiego; - è capace di riconoscere le interazioni tra farmaci.				
Tematica			Lezioni		
Tema	Obiettivo	Ore		Argomenti	Ore
Introduzione allo studio della Farmacologia 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 e della Farmacoterapia	2	1	Organizzazione delle lezioni e modalità di verifica dell'apprendimento. Definizione ed obiettivi della farmacologia e farmacoterapia :il farmaco da millenni AC ai giorni nostri. Metodi dell'indagine farmacologica. L'introduzione dei farmaci in terapia. Approccio allo studio dei farmaci attivi sui vari sistemi.	2
Chemioterapia	Lo studente al termine di questa parte del corso conosce tutta la farmacoterapia delle infezioni batteriche, virali e parassitarie. Inoltre apprende ed e' in grado di conoscere bene tutta la farmacoterapia antitumorale sia per i farmaci classici sia soprattutto per i farmaci più innovativi, biologici che hanno targets specifici e sono meno tossici.	24	2	Introduzione alla chemioterapia generale, resistenza batterica e suoi meccanismi	5
			3	antibiotici Beta-lattamici, spettro di attività, meccanismi di resistenza: penicilline, cefalosporine, monobattami e carbapenemi	4

			4	Inibitori della sintesi proteica: meccanismi d'azione, spettro di attività di: tetracicline, macrolidi, aminoglicosidi. Polimixine, Chinoloni	4
			5	Antitubercolari, antimalarici, antelmintici, antifungini, antivirali	5
			6	Antitumorali classici e biologici: classificazione sulla base dei meccanismi d'azione.	3
			7	Anticorpi monoclonali, antiangiogenici, Inibitori delle Tyr K, del proteasoma	3
Farmaci attivi sul sistema nervoso periferico e giunzione neuromuscolare.	Lo studente conosce l'organizzazione funzionale del sistema nervoso periferico e centrale e gli effetti dei farmaci che interferiscono con tali funzioni.	4	8	Agonisti ed antagonisti del sistema colinergico	2
			9	Agonisti ed antagonisti adrenergici	2
Farmaci attivi sul sistema cardiovascolare e renale	Lo studente conosce i farmaci impiegati nella farmacoterapia dell'insufficienza cardiaca congestizia e della cardiopatia ischemica; farmaci per il trattamento dell'ipertensione arteriosa. Conosce i farmaci antianginosi, vasodilatatori ed i farmaci antiaritmici.	10	10	Farmaci per il trattamento dell'insufficienza cardiaca e della cardiopatia ischemica	2
			11	Farmaci vasodilatatori e antianginosi	2
			12	Il sistema renina-angiotensina. Controllo farmacologico dell'ipertensione arteriosa Farmaci diuretici	3
			13	Farmaci antiaritmici	1
			14	Farmaci anticoagulanti; trombolitici; antiaggreganti piastrinici; antifibrinolitici. Agenti emopoietici Farmaci per il trattamento delle anemie	2
Farmaci attivi sul Sistema nervoso centrale	Lo studente conosce i farmaci in grado di influenzare funzioni e patologie a carico del sistema nervoso centrale	16	15	Trattamento farmacologico delle patologie neurodegenerative: malattia di Alzheimer, malattia di Parkinson, Sclerosi multipla. Trattamento dei disturbi del movimento.	2
			16	Farmaci analgesici oppiacei	2
			17	Farmaci antidepressivi	2

			18	Farmaci antipsicotici	2
			19	farmaci ansiolitici, sedativo-ipnotici	2
			20	Farmaci antiepilettici	2
			21	Anestetici generali e locali	2
			22	Sostanze d'abuso	2
Farmacologia endocrina	Lo studente conosce i farmaci in grado di agire sull'asse ipotalamo-ipofisi-gonadi e l'asse ipotalamo-ipofisi-tiroide. Conosce i farmaci che interferiscono o mimano l'azione degli ormoni. Conosce i farmaci che si utilizzano nella patologia diabete.	4	23	Ormoni ipotalamici ed ipofisari	1
			24	Estrogeni, progestinici, androgeni e loro antagonisti	1
			25	Farmaci attivi sulle funzioni tiroidee	0,5
			26	Farmaci attivi nel diabete	1,5
Farmaci attivi sul sistema immunitario e farmaci antinfiammatori e analgesici	Lo studente conosce le classi di farmaci ad azione immunosoppressiva, immunostimolante e antiallergica. Lo studente conosce i farmaci che esplicano un'azione antinfiammatoria ed analgesica	4	27	Sistema immunitario e risposta infiammatoria. Farmaci antinfiammatori non steroidei (FANS) e farmaci inibitori selettivi della ciclossigenasi 2 (COXIB)	1
			28	Istamina, e antagonisti dei suoi recettori	1
			29	Glucocorticoidi	1
			30	Immunosoppressori ed immunostimolanti	1
Farmaci attivi sulle funzioni bronchiali	Lo studente conosce i farmaci impiegati nell'asma allergica, nella broncopneumopatia cronica ostruttiva ed i farmaci per la tosse	2	31	Broncodilatatori ed altri agenti impiegati nell'asma, Bechici e mucolitici	2
Farmaci attivi sulle funzioni gastro-intestinali	Lo studente conosce i farmaci impiegati come antiacidi, antisecretori gastrici e gastro-protettori. Conosce i farmaci ad azione lassativa/purgante, ad azione antidiarroica, antiemetica, procinetica	2	32	Farmaci per le patologie acido-peptidiche, ulcera.	1,5
			33	Farmaci antidiarroici; lassativi; antiemetici e procinetici.	0,5