Attività formativa:	Fisiologia
Modulo didattico:	
CFU:	6
Ore:	48
Tipo:	**lezioni frontali**
Obiettivo formativo:	Al termine del corso lo studente conosce i principi fondamentali della fisiologia del corpo umano con particolare riferimento alla fisiologia cellulare e dei sistemi funzionali. In particolare acquisisce la conoscenza dei principi della fisiologia degli organi ed apparati

TEMATICA			**LEZIONI**		
Tema	**Obiettivo**	**Ore**		**Argomenti**	**Durata (ore)**
Introduzione alla fisiologia cellulare e dei sistemi	Lo studente deve comprendere quali sono le leggi principali che governano i processi funzionali del corpo umano. Conosce le relazioni tra i vari sistemi funzionali del corpo umano nella regolazione dell'omeostasi del mezzo interno	2	1	Leggi della fisica e della chimica nella fisiologia del corpo umano. Cellule, tessuti organi ed apparati. Compartimenti idrici del corpo umano. Sistemi funzionali e meccanismi di mantenimento dell'omeostasi del mezzo interno	2
Fisiologia dei trasporti attraverso la membrana plasmatica	Lo studente deve conoscere i vari meccanismi di trasporto attraverso la membrana plasmatica e di formazione del potenziale di membrana	4	2	Generalità dei meccanismi di trasporto Diffusone semplice e facilitata Meccanismi di trasporto attivo e passivo	2
			3	Meccanismi ionici del potenziale di membrana a riposo	2
Fisiologia delle cellule del tessuto nervoso	Lo studente deve conoscere l'anatomia fisiologica delle cellule del sistema nervoso e dei meccanismi di comunicazione all'interno del sistema nervoso	6	4	Organizzazione del sistema nervoso Cellule del sistema nervoso Circuiti neuronali e meccanismi di trasduzione delle informazioni	3
			5	Meccanismi di propagazione dell'informazione nel sistema nervoso	3
Fisiologia integrata del sistema nervoso	Lo studente deve conoscere i processi fisiologici del sistema nervoso centrale e periferico	4	6	Organizzazione funzionale del sistema nervoso centrale Meccanismi encefalici	2
			7	Organizzazione funzionale del midollo spinale Meccanismi del sistema nervoso periferico	2
Fisiologia del sistema endocrino	Lo studente deve conoscere i processi funzionali del sistema	2	8	Organizzazione del sistema endocrino Meccanismi d'azione degli	2

	endocrino			ormoni Meccanismi di regolazione delle funzioni endocrine	
Fisiologia del sistema muscolare	Lo studente deve conoscere i processi funzionali del tessuto muscolare striato e liscio	6	9	Organizzazione funzionale del sistema muscolare Meccanismo di contrazione del muscolo scheletrico e sua regolazione.	3
			10	Organizzazione del muscolo liscio Meccanismo di contrazione del muscolo liscio e sua regolazione	3
Fisiologia del sistema cardiocircolatorio	Lo studente deve conoscere i processi funzionali del cuore e dell'apparato circolatorio	6	11	Organizzazione funzionale del sistema cardiocircolatorio Anatomia funzionale del cuore Meccanismi funzionali del tessuto muscolare cardiaco Regolazione nervosa e ormonale della funzione cardiaca	3
			12	Anatomia funzionale dell'apparato circolatorio Processi di regolazione della pressione sanguigna Meccanismi nervosi ed ormonali di regolazione della pressione sanguigna	3
Fisiologia dell'apparato respiratorio	Lo studente deve conoscere i processi funzionali del sistema respiratorio	6	13	Organizzazione funzionale del sistema respiratorio Meccanismi funzionali dell'apparato respiratorio	3
			14	Meccanismi di trasporto di ossigeno e anidride carbonica nel sangue Meccanismi centrali e periferici di regolazione della funzione respiratoria	3
Fisiologia del sistema urinario	Lo studente deve conoscere i processi funzionali del sistema urinario	6	15	Organizzazione funzionale del sistema urinario Meccanismi funzionali del sistema urinario	3
			16	Meccanismi nervosi ed ormonali di regolazione della diuresi di regolazione della diuresi	3
Fisiologia del sistema digerente	Lo studente deve conoscere i processi funzionali del sistema digerente	6	17	Organizzazione funzionale del sistema digerente Meccanismi funzionali del sistema digerente	3
			18	Meccanismi nervosi ed ormonali di controllo dei	3

				processi digestivi	
			19		
			20		
			21		
			22		
			23		
			24		
			25		
			26		
			27		
			28		
			29		
			30		
			31		
			32		
			33		
			34		
			35		
			36		
			37		
			38		
			39		
			40		
			41		
			42		
			43		
			44		
			45		
			46		
			47		
			48		
			49		
			50		
			51		
			52		
			53		
			54		
			55		
			56		
			57		
			58		
			59		
			60		
			61		