

Carrera:	BIOINGENIERÍA	N° de orden:	21
Asignatura:	Anatomía	Horas cátedras semanales:	4
Departamento	Bioingeniería	Horas reloj total	96
Bloque	Ciencias Básicas de la ingeniería	Nivel	3
Área	Anatomía	Horas cátedras semanales:	4
Competencias	Genéricas	Específicas	
	CS1: Desempeñarse de manera efectiva en equipos de trabajo. Nivel 3 CS4: Aprender en forma continua y autónoma. Nivel 2		
Objetivos			
Que los y las estudiantes sean capaces de: <ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar conocimientos de Anatomía aplicada al campo biomédico. • Conocer la división topográfica del organismo humano. • Reconocer las estructuras que conforman las distintas partes del cuerpo humano. Comprender las relaciones anatómicas de los distintos órganos entre sí.			
Contenidos que se trabajan en la actividad (Mínimo)			
Unidades, Contenidos	Carga horaria	Carga horaria experimental	
Unidad 1 – Embriología y Generalidades de la Anatomía: Hojas embrionarias de origen. Definición de la Anatomía. Posición anatómica. Planimetría (planos y ejes). Nomenclatura anatómica. Definición de órgano, sistema y aparato. Definición y generalidades de osteología, artrología y miología.	3	1,5	

<p>Unidad 2 – Sistema óseo: Estructura de un hueso y sus clasificaciones. Esqueleto. Esqueleto axial y apendicular. Cintura escapular y pélvica. Cráneo. Columna vertebral. Caja torácica. Huesos de los miembros superiores e inferiores.</p>	6	3
<p>Unidad 3 – Sistema articular: Articulación y sus componentes. Clasificaciones, tipos y géneros. Articulaciones del cráneo, de la columna vertebral, de la caja torácica, de los miembros superiores e inferiores.</p>	6	3
<p>Unidad 4 – Sistema muscular: Definición y partes de un músculo. Tipos y clasificaciones. Conceptos de inserción, punto fijo y móvil. Fascias. Músculos del cráneo, de la mímica, de la columna vertebral, del cuello, del tronco (tórax y abdomen), de la pelvis, de los miembros superiores e inferiores.</p>	6	3
<p>Unidad 5 – Aparato circulatorio: Corazón, configuración interna y externa. Irrigación (vasos coronarios). Sistema cardionector. Grandes vasos. Arteria Aorta. Arteria Pulmonar. Venas Cavas. Origen, trayecto, ramas colaterales principales y terminales. Generalidades del sistema linfático.</p>	3	1,5

<p>Unidad 6 – Aparato Respiratorio: Configuración interna y externa de la nariz, fosas nasales, faringe, laringe, tráquea, bronquios fuentes, segmentación broncopulmonar. Pulmones. Diafragma. Mediastino.</p>	3	1,5
<p>Unidad 7 – Aparato digestivo: Configuración interna y externa de la cavidad bucal, faringe, esófago, estómago, intestino delgado y grueso, recto y ano. Glándulas anexas al tubo digestivo: salivales, páncreas, hígado, bazo. Peritoneo.</p>	3	1,5
<p>Unidad 8 – Aparato urinario: Configuración interna y externa de los riñones, glándulas suprarrenales. Vías urinarias: cálices mayores y menores, pelvis renal, uréter. Vejiga. Uretra femenina y masculina. Retroperitoneo.</p>	3	1,5
<p>Unidad 9 – Aparato genital femenino: Configuración interna y externa de los ovarios, trompas de Falopio, útero, vagina y vulva. Pelvis femenina. Aparato genital masculino: configuración interna y externa de los testículos y sus vías espermáticas. Vesículas seminales y conductos eyaculares. Pene. Próstata. Pelvis masculina.</p>	3	1,5

<p>Unidad 10 – Órganos de los sentidos: vista, tacto, gusto, audición y olfato (ubicación, función, órganos que los componen).</p>	12	6
<p>Unidad 11 – Sistema Nervioso: división. Origen embriológico. Ubicación y extensión. Neurona. Neuroglía. Sistema Nervioso Central. Encéfalo, tronco del encéfalo y médula espinal. Meninges. Sistema nervioso Periférico. Nervios craneales y raquídeos. Sistema Nervioso Autónomo. División simpática y parasimpática. Vías motoras, sensitivas y sensoriales.</p>	12	6

Bibliografía

TÍTULO	AUTOR / ES	EDITORIAL	EDICIÓN/ AÑO	Nº DE EJEMPLARES
<p>ANATOMÍA HUMANA Descriptiva, Topográfica y Funcional - Tomos I, II y III</p>	Rouviere y Delmas	Masson	11º Ed.	
<p>ANATOMÍA HUMANA - Tomos I y II</p>	Latarjet y Ruiz Liard	Panamericana	5º Ed.	
<p>ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA</p>	Rohen y Yocochi	Elsevier	9º Ed.	
<p>ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA</p>	Prometheus	Panamericana	4º Ed.	

NEUROANATOMÍA CLÍNICA	Snell	Panamericana	9º Ed.	
------------------------------	-------	--------------	--------	--