

ANATOMÍA

COORDINACIÓN DE ENSEÑANZA

PLAN 2010

PROGRAMA ACADÉMICO

Unidad	Tema	Objetivo temático	subtema
1 GENERALIDADES CABEZA Y CUELLO	<ul style="list-style-type: none"> • Anatomía y sus variedades • Historia de la anatomía • Sujeto anatómico • Planimetría • Nomenclatura anatómica. 	<p>Definirá a la Anatomía humana y variedades</p> <p>Conocerá la historia de la anatomía.</p> <p>Analizará al sujeto anatómico y la posición anatómica.</p> <p>Explicará el concepto de planimetría.</p> <p>Conocerá la nomenclatura de orientación anatómica.</p> <p>Aplicará la nomenclatura anatómica internacional.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Anatomía humana ➤ Anatomía descriptiva ➤ Anatomía topográfica ➤ Anatomía de proyección ➤ Anatomía segmentaria ➤ Anatomía clínica ➤ Anatomía funcional ➤ Anatomía imagenológica ➤ Breve historia de la anatomía ➤ Características del sujeto anatómico y su posición anatómica. ➤ Plano coronal (frontal) ➤ Plano sagital ➤ Plano medio ➤ Plano paramediano ➤ Plano transversal (horizontal) ➤ Axial – paraxial ➤ Interno – externo ➤ Craneal – caudal ➤ Proximal – distal ➤ Medial – lateral ➤ Anterior – posterior ➤ Superior – inferior ➤ Superficial – profundo ➤ Homolateral – contralateral ➤ Prefijos (supra – infra o sub) ➤ Suprimir los epónimos ➤ Suprimir los homónimos ➤ Utilización de los términos en latín ➤ Los términos utilizados sean informativos y descriptivos ➤ Se armonicen los términos de una región
	<ul style="list-style-type: none"> • Niveles de organización biológica. 	<p>Conocerá los niveles de organización biológica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Químico ➤ Celular ➤ Tisular ➤ Órgano ➤ Sistema ➤ Organismo

		<p>Explicará las generalidades de los tejidos básicos.</p> <p>Explicará las generalidades de los órganos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Epitelial ➤ Conectivo ➤ Muscular ➤ Nervioso ➤ Órgano ➤ Viscera (hueca y maciza)
	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema óseo 	<p>Mencionar las funciones del sistema óseo.</p> <p>Clasificará a los huesos por sus dimensiones.</p> <p>Conocerá las partes óseas de acuerdo a su estructura.</p> <p>Definirá marcas y formaciones óseas</p> <p>Mencionará los tipos de desarrollo óseo</p> <p>Relacionará la vascularización e inervación ósea.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Protección ➤ Movimiento ➤ Homeostasis mineral ➤ Hematopoyesis ➤ Almacén de triglicéridos ➤ Largos ➤ Planos ➤ Cortos ➤ Irregulares ➤ Macroscópica <ul style="list-style-type: none"> • Diáfisis • Epífisis • Metáfisis • Cartílago articular • Periostio • Cavity medular • Endostio ➤ Microscópica <ul style="list-style-type: none"> • Hueso compacto • Huesos esponjoso ➤ Capítulo ➤ Cóndilo ➤ Cresta ➤ Epicóndilo ➤ Carilla ➤ Foramen ➤ Fosa ➤ Surco ➤ Línea ➤ Maléolo ➤ Incisura (escotadura) ➤ Protuberancia ➤ Espina ➤ Proceso (apófisis) ➤ Trocánter ➤ Tubérculo ➤ Tuberosidad ➤ Osificación intramembranosa ➤ Osificación endocondral ➤ Arterias nutricias ➤ Foramen nutricio ➤ Venas y vasos linfáticos ➤ Nervios periósticos y vasomotores

		<p>Conocerá la integración del esqueleto y sus divisiones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Esqueleto axial <ul style="list-style-type: none"> • Cráneo • Cara • Hioides • Huesecillos del oído • Columna vertebral • Tórax (esternón y costillas) ➤ Esqueleto apendicular <ul style="list-style-type: none"> • Cinturón escapular • Huesos de la extremidad superior • Cinturón pélvico • Huesos del miembro inferior
	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema articular 	<p>Definirá una articulación</p> <p>Conocerá y describirá la clasificación y los tipos de las articulaciones.</p> <p>Analizará los movimientos articulares.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Definición ➤ Clasificación Estructural <ul style="list-style-type: none"> • Fibrosas • Cartilaginosas • Sinoviales ➤ Clasificación funcional <ul style="list-style-type: none"> • Sinartrosis • Anfiartrosis • Diartrosis VARIEDADES ➤ fibrosas <ul style="list-style-type: none"> • Suturas • Sindesmosis • Gonfosis ➤ cartilaginosas <ul style="list-style-type: none"> • Sincondrosis • Sínfisis ➤ sinoviales <ul style="list-style-type: none"> • Plana (artrodia) • En bisagra (gínglimo o troclear) • Cilíndrica (trocoidea) • Condíleas • En silla • Esferoideas (enartrosis) ➤ Clasificación de movimiento <ul style="list-style-type: none"> • Monoaxial • Biaxial • Multiaxial ➤ Tipos de movimiento <ul style="list-style-type: none"> • Deslizamiento • Flexión • Flexión dorsal • Flexión plantar • Extensión • Abducción • Aducción • Circunducción • Rotación • Pronación • Supinación • Oposición • Protrusión • Retrusión • Elevación

		<p>Describirá la vascularización e inervación articular.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Descenso • Eversión • Inversión <ul style="list-style-type: none"> ➤ Explicar la vascularización e inervación de una articulación ➤ Propiocepción
	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema muscular 	<p>Identificará los tipos de músculo.</p> <p>Analizará la función del tejido muscular.</p> <p>Conocerá las propiedades del tejido muscular</p> <p>Caracterizará al músculo esquelético.</p> <p>Podrá denominar al músculo por sus características.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Esquelético ➤ Cardíaco ➤ Liso <ul style="list-style-type: none"> ➤ Producción de movimiento ➤ Estabilización de la posición ➤ Regulación del volumen de los órganos ➤ Desplazamiento de sustancias dentro del organismo ➤ Generación de calor <ul style="list-style-type: none"> ➤ Excitabilidad ➤ Contractilidad ➤ Extensibilidad ➤ Elasticidad <ul style="list-style-type: none"> ➤ De acuerdo a su: <ul style="list-style-type: none"> ✓ función ✓ posición ✓ tamaño ✓ forma: <ul style="list-style-type: none"> • Planos • Peniformes • Bipeniformes • Multipeniforme • Fusiformes • Cuadrados • Circulares o esfinterianos • Redondo • Triangular • Trapecio • Rombo • Recto <ul style="list-style-type: none"> ➤ De acuerdo al número de cabezas: <ul style="list-style-type: none"> • Único • Bíceps • Tríceps • Cuádriceps ➤ De acuerdo al número de vientres: <ul style="list-style-type: none"> • Monogástricos • Digástrico • Poligástrico ➤ De acuerdo a su inserción: <ul style="list-style-type: none"> • Mucosas • Dérmicas • Huesos

		<p>Caracterizará los componentes del tejido conectivo en el sistema muscular.</p> <p>Definirá a la producción del movimiento muscular.</p> <p>Describirá la vascularización e inervación muscular.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Fascia superficial. ➤ Fascia profunda. ➤ Epimisio. ➤ Perimisio. ➤ Endomisio. ➤ Tendón. ➤ Aponeurosis. ➤ Vainas tendinosas. ➤ Sitios de fijación muscular: <ul style="list-style-type: none"> • Origen • Inserción ➤ Sistema de palancas y acción: <ul style="list-style-type: none"> • Componentes de una palanca • Clasificación por genero ➤ Acción muscular: <ul style="list-style-type: none"> • Agonista • Antagonista • Sinergista • Fijadores • Coaptador • Activador ➤ Compartimento muscular. ➤ Contracción muscular : <ul style="list-style-type: none"> • Refleja • Tónica • Fásica <p style="margin-left: 40px;">Contracción isotónica: (concéntrica – excéntrica)</p> <p style="margin-left: 40px;">Contracción isométrica.</p> ➤ Aparato musculo- vascular ➤ Arterias y venas ➤ Inervación motora ➤ Inervación autónoma
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema cardiovascular 		<p>Definirá al sistema cardiovascular.</p> <p>Ubicación del corazón como parte central del sistema cardiovascular.</p> <p>Identificara los grandes vasos del corazón.</p> <p>Describirá la circulación sanguínea.</p> <p>Conocerá los tipos de arterias</p> <p>Definirá los términos relacionados con las arterias.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Definición del sistema cardiovascular ➤ Características generales del corazón. <ul style="list-style-type: none"> • Cavidades cardiacas, atrios y ventrículos ➤ Arteria aorta y pulmonar ➤ Venas cavas y pulmonares ➤ Circulación mayor, inicio y terminación. ➤ Circulación menor, inicio y terminación. ➤ Conducción ➤ Distribución ➤ Pequeñas y arteriolas ➤ Capilares ➤ Anastomosis ➤ Rama colateral ➤ Tronco ➤ Rama terminal

		<p>Conocerá los tipos de venas</p> <p>Definirá los términos relacionados con las venas.</p> <p>Conocerá los componentes del sistema linfático.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Capilares venosos ➤ Vénulas ➤ Venas medias ➤ Venas grandes ➤ Afluentes ➤ Tributarias ➤ Plexos venosos ➤ Sistema porta ➤ Válvulas ➤ Funciones ➤ Plexos linfáticos ➤ Vasos linfáticos ➤ Linfa ➤ Linfonodos ➤ Linfocitos ➤ Tejido linfoide ➤ Timo ➤ Bazo ➤ Conducto linfático ➤ Conducto torácico ➤ Cisterna del quilo
	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema nervioso 	<p>Conocerá las estructuras que constituyen al sistema nervioso.</p> <p>Definirá los siguientes términos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Neurona ➤ Sistema nervioso central <ul style="list-style-type: none"> • Hemisferios cerebrales • Diencefalo • Núcleos de la base • Tronco encefálico • Cerebelo • Médula espinal ➤ Sistema nervioso periférico <ul style="list-style-type: none"> • Nervios craneales • Nervios espinales • Ganglios • Plexos nerviosos ➤ Sistema nervioso somático ➤ Sistema nervioso autónomo <ul style="list-style-type: none"> • División simpática • División parasimpática ➤ Nervio ➤ Tracto ➤ Núcleo ➤ Ganglio ➤ Sustancia gris ➤ Sustancia blanca ➤ Corteza ➤ Dermatomo ➤ Rama comunicante blanco ➤ Rama comunicante gris ➤ Cisternas ➤ Ventrículos ➤ Meninges

	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema tegumentario 	<p>Describirá los conceptos básicos de piel</p> <p>Describirá la estructura y las funciones de sus anexos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Características por región ➤ Anatomía de superficie ➤ Estructura <ul style="list-style-type: none"> • Epidermis • Dermis • Hipodermis ➤ Vascularización ➤ Inervación (dermatomas) ➤ Anatomía funcional ➤ Pelo ➤ Glándulas sebáceas y sudoríparas ➤ Uñas ➤ Folículo
	<ul style="list-style-type: none"> • Columna vertebral 	<p>Describirá la columna vertebral como parte del esqueleto axial y el eje óseo del cuerpo.</p> <p>Describirá las características de las vertebrae por región.</p> <p>Describirá las articulaciones de la columna vertebral.</p> <p>Analizará los movimientos realizados por la columna vertebral.</p> <p>Analizará la formación del conducto vertebral y el foramen intervertebral, junto con su contenido.</p> <p>Identificará los músculos del dorso.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Generalidades de la columna vertebral. ➤ Curvaturas <ul style="list-style-type: none"> • Primarias • Secundarias ➤ Vertebrae <ul style="list-style-type: none"> • Tipo (típicas) • Atipo (atípicas) ➤ Cervicales ➤ Torácicas ➤ Lumbares ➤ Sacras ➤ Coccígeas ➤ Intervertebrales ➤ Cigapofisiarias ➤ Atlantooccipital medial y laterales ➤ Atlantoaxial mediana y laterales ➤ Costovertebrales ➤ Costotransversaria ➤ Sacroiliacas ➤ Sacrococcígea ➤ Ligamentos <ul style="list-style-type: none"> • Largos: longitudinales • Breves: amarillos, interespinales, supraespinal, intertransversarios, nugal • Membrana tectoria, ligamento cruciforme, del ápice del diente ➤ Flexión ➤ Extensión ➤ Flexión lateral ➤ Rotación ➤ Límites del agujero vertebral ➤ Límites y contenido del conducto vertebral ➤ Formación y límites del foramen intervertebral y su contenido ➤ Músculos extrínsecos <ul style="list-style-type: none"> • Trapecio • Dorsal ancho • Elevador de la escápula • Romboideos

		<p>Describirá los músculos de la cabeza, origen e inserción, función e inervación.</p> <p>Describirá los elementos neurovasculares en el segmento cabeza.</p> <p>Explicará la anatomía de superficie de cabeza.</p> <p>Describirá los componentes óseos de la órbita.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vasos de la piel cabelluda ➤ Músculos de la expresión facial ➤ Músculos de la masticación ➤ Nervio trigémino y sus ramas ➤ Plexo cervical ➤ Nervio facial ➤ Dermatomas ➤ Arteria facial trayecto ➤ Arteria temporal superficial, trayecto ➤ Arteria oftálmica, trayecto y sus ramas ➤ Arteria maxilar trayecto y sus ramas ➤ Arteria carótida externa trayecto y sus ramas ➤ Vena facial, trayecto ➤ Vena retromandibular trayecto ➤ Vena yugular externa, trayecto ➤ Venas de la piel cabelluda ➤ Drenaje linfático de la cara y piel cabelluda. ➤ División en regiones de la cabeza. ➤ Anatomía superficial de la cara ➤ Características de la órbita <ul style="list-style-type: none"> • Paredes • Base • Vértice
	<ul style="list-style-type: none"> • Cuello 	<p>Recordará las características óseas, y articulares de las vértebras de la región cervical.</p> <p>Describirá las características anatómicas de la fascias cervicales.</p> <p>Reconocerá las regiones cervicales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Huesos del cuello <ul style="list-style-type: none"> • Vértebras cervicales • Hueso hioides • Articulaciones intervertebrales y Atlantooccipital ➤ Fascias del cuello <ul style="list-style-type: none"> • Fascia cervical superficial Tejido subcutáneo Músculo platisma • Fascia cervical profunda Lámina superficial de la fascia cervical profunda Lámina pretraqueal Lámina prevertebral ➤ Región esternocleidomastoidea <ul style="list-style-type: none"> • Músculo esternocleidomastoideo: Origen, inserción, función e inervación. • Exploración clínica • Fosa supraclavicular menor ➤ Región cervical posterior <ul style="list-style-type: none"> • Músculo trapecio: Origen, inserción, función e inervación. • Exploración clínica ➤ Región suboccipital <ul style="list-style-type: none"> • Descripción del triángulo suboccipital, límites y contenido.

		<p>Describirá los elementos que se localizan en la base del cuello.</p> <p>Identificará las vísceras del cuello.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Músculos suboccipitales: Origen, inserción, función e inervación. ➤ Región cervical lateral <ul style="list-style-type: none"> • Límites • Músculos de la región lateral: Esplenio de la cabeza Elevador de la escápula Escaleno anterior, medio, posterior y el omohioideo: Origen, inserción, función e inervación. • Describir los límites y contenidos de los trígonos: occipital y omoclavicular: Arterias, venas, linfáticos y nervios de la región lateral del cuello. ➤ Región cervical anterior <ul style="list-style-type: none"> • Límites • Músculos de la región anterior: Infrahioideos Suprahioideos: Origen, inserción, función e inervación. • Describir los límites y contenidos de los trígonos: Submentoniano Submandibular Carotideo Muscular ➤ Arterias, venas, linfáticos y nervios de la región anterior del cuello. ➤ Músculos profundos, origen, inserción, función e inervación. ➤ Arterias, venas, linfáticos, nervios y ganglios. ➤ Vísceras endocrinas (capa endocrina) glándulas tiroides y paratiroides. <ul style="list-style-type: none"> • Localización • Relaciones • Características • Irrigación • Drenaje venoso y linfático • Inervación • Función
--	--	--	--