



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA**

<b>Asignatura</b>	<b>ANATOMÍA</b>			<b>Código RUA: 1217</b>		
<b>1. DATOS GENERALES</b>						
<i>FACULTAD</i>	<i>CIENCIAS MÉDICAS</i>		<i>CARRERA</i>		<i>MEDICINA</i>	
<i>ÁREA</i>	<i>MORFOFUNCIONALES</i>		<i>CICLO</i>		<i>I CICLO</i>	
<i>SEMESTRE</i>	<i>A - 2012</i>		<i>PARALELO</i>			
<i>HORAS SEMANALES</i>	<i>5</i>		<i>NÚMERO DE CRÉDITOS</i>		<i>5</i>	
<i>NIVEL CURRICULAR</i>	<i>BÁSICO (CIENCIAS BASICAS)</i>	<b>X</b>	<i>BÁSICO ESPECÍFICO</i>		<i>PRE-PROFESIONAL</i>	
<i>CAMPO</i>	<i>DISCIPLINAR</i>			<input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>PROFESIONAL</i>			<input type="checkbox"/>		
	<i>HUMANÍSTICO</i>			<input type="checkbox"/>		
	<i>INVESTIGATIVO</i>			<input type="checkbox"/>		
<i>PROFESOR(A)</i>						
<b>RESULTADOS DEL APRENDIZAJE DEL NIVEL CURRICULAR</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Identificar estructuras anatómicas e histológicas en el cuerpo humano</li> <li>✓ Describe el desarrollo embriológico normal y establece las razones por las cuales se producen malformaciones Congénitas.</li> <li>✓ Identifica las estructuras celulares y describe los procesos que se dan a nivel celular y molecular.</li> <li>✓ Reconoce los mecanismos físicos y la aplicación de la física en el funcionamiento normal del ser humano.</li> <li>✓ Reconoce y describe las reacciones químicas que se producen en el ser humano e infiere las patologías que de ellas se derivan.</li> <li>✓ Identifica los microorganismos que generan las enfermedades infecciosas y describe los ciclos de vida en cada uno de ellos.</li> <li>✓ Explica los mecanismos de funcionamiento normal del ser humano a nivel psíquico y biológico e infiere los efectos que se producirán por su mal funcionamiento.</li> <li>✓ Lee y entiende los términos científicos utilizados en medicina en el idioma inglés.</li> <li>✓ Describe la manera como responde el sistema inmune ante un agente o agresor del medio interno o externo.</li> <li>✓ Identifica los efectos y las causas de los componentes ambientales en su interacción con las poblaciones Humanas.</li> <li>✓ Aplica técnicas básicas de investigación para búsqueda de información.</li> <li>✓ Aplica datos epidemiológicos para conocer la morbimortalidad de una población.</li> <li>✓ Utiliza la estadística para analizar e interpretar datos de salud.</li> </ul>						



<b>2. JUSTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA</b>
La anatomía se sustenta en los conocimientos básicos de la estructura del cuerpo humano, aprendidos en el curso de nivelación; estudia la situación, constitución macroscópica y las relaciones entre los diferentes órganos y Sistemas que constituyen el cuerpo humano, favoreciendo el proceso de clasificación de las características de las secciones del cuerpo, logrando desarrollar en el futuro médico la capacidad de interpretación de la Relación existente entre la conformación estructural y la función de cada uno de los órganos, aparatos y Sistemas, para así reconocer y distinguir entre lo normal y lo anormal, pilar fundamental sobre la que se basa el Aprendizaje de la medicina.
<b>3. PRERREQUISITOS</b>
➤ Aprobar el propedéutico
<b>4. OBJETO DE ESTUDIO DE LA ASIGNATURA</b>
Estructuras y relaciones del cuerpo humano en situaciones reales y supuestas para que pueda inferir las anomalías Morfológicas.
<b>5. OBJETIVO DE LA ASIGNATURA</b>
Identificar, distinguir y explicar las estructuras macroscópicas de la cabeza, cuello, extremidades y órganos del cuerpo humano, a través del estudio sistemático, topográfico y funcional que permita orientar y aplicar las relaciones existentes con las demás asignaturas. Interpretar la conformación integral del organismo humano, clasificando y configurando las características generales y particulares de cada sistema, órgano, región, topografía de superficie, que les permita diferenciar entre lo normal y anormal.
<b>6. RESULTADOS DEL APRENDIZAJE</b>
Al término del curso, el/la estudiante: identifica, distingue y explica las diferentes estructuras de cabeza, cuello y extremidades, tórax, abdomen y pelvis del cuerpo humano y sus relaciones, con un enfoque funcional, tanto en situaciones reales como supuestas para que pueda inferir las anomalías morfo fisiológicas en los diferentes sistemas.
<b>6.1 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN LA ASIGNATURA</b>
La asignatura permitirá al estudiante a través de ejemplos poder identificar y distinguir entre lo normal y lo anormal de las estructuras macroscópicas del tórax, abdomen y pelvis del cuerpo humano.
<b>6.2 COMPONENTE INVESTIGATIVO DE LA ASIGNATURA</b>
Mediante un Proyecto relacionado con la materia y a ejecutarse durante todo el ciclo, propuesto en el trabajo de tutoría. Su evaluación es gradual de acuerdo a una planificación entregada al inicio del ciclo
<b>7. ESTRUCTURA DE LAS ASIGNATURAS POR UNIDADES</b>
<b>1. Unidad: CRANEO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Huesos del Cráneo: Frontal y Etmoides</li><li>✓ Parietal, esfenoides y occipital</li></ul>



- ✓ Temporal
- ✓ Músculos del Cráneo

**2. Unidad: CARA**

- ✓ Huesos de la Cara: Huesos propios de la nariz, malar, maxilar superior, vómer, maxilar inferior, palatinos, unguis, concha.
- ✓ Esqueleto General. Bóveda, base, macizo facial, fosas pterigomaxilar, fosas orbitarias, fosas nasales.
- ✓ Músculos de la Cara: Masticadores, Faciales.

**3. Unidad: EJE VERTEBRAL**

- ✓ Esqueleto de la Columna Vertebral: características propias e individuales de las vértebras, articulaciones y hueso hioides.

**4. Unidad: CUELLO**

- ✓ Músculos del cuello, aponeurosis de cuello, músculos de las regiones del cuello.
- ✓ Sistema arterial y venoso de la circulación de cabeza y cuello: Arteria carótida primitiva, venas yugulares.
- ✓ Sistema Arterial: Arteria carótida externa; generalidades; relaciones, ramas colaterales y terminales.
- ✓ Sistema Arterial: Arteria carótida interna y arteria subclavia; relaciones, ramas colaterales.
- ✓ Sistema Cerebroespinal: Nervios de la base del cráneo, trigémino, facial, origen, trayecto, ramas colaterales.
- ✓ Sistema Cerebroespinal: Nervio neumogástrico, glossofaríngeo, espinal.
- ✓ Sistema Cerebroespinal: Nervio hipogloso mayor, nervio frénico, sistema gran simpático, cadena simpática cervical: origen, trayecto, ramas.

**5. Unidad: ANEXOS DEL CRANEO, CARA Y CUELLO**

- ✓ Órganos de los Sentidos: órgano de la visión.
- ✓ Órganos de los sentidos: Aparato Auditivo
- ✓ Aparato Digestivo Supradiafragmático: cavidad bucal, velo del paladar, amígdala palatina, dientes: fórmula, característica y constitución.
- ✓ Aparato Digestivo Supradiafragmático: lengua
- ✓ Aparato Digestivo Supradiafragmático: Faringe
- ✓ Glándulas Salivales: Parótida, sub maxilar, sub-lingual.
- ✓ Glándulas: Tiroides y paratiroides.
- ✓ Laringe: Cartílagos, músculos, relaciones; Endolaringe: epiglotis y cuerdas vocales.

**6. Unidad: MIEMBRO SUPERIOR**



- ✓ Esqueleto Miembro Superior: clavícula, omóplato, húmero.
- ✓ Esqueleto Miembro Superior: cúbito, radio, huesos de la mano.
- ✓ Articulaciones: escápulo humeral y acromio clavicular.
- ✓ Músculo de la cintura Escapular y del Hombro: trapecio, romboides, angular del omoplatto, serrato mayor, deltoides, subescapular, supraespinoso, infraespinoso, redondos mayor y menor, cuadrado de Velpeau.
- ✓ Músculos del Brazo: coracobraquial, bíceps, braquial anterior, tríceps braquial. Músculos anteriores del tórax. Articulación del codo.
- ✓ Músculos del antebrazo: músculos pronadores y supinadores, o posteriores y externos. Articulación radio cubital.
- ✓ Músculos de la Región Anterior del Antebrazo: articulación de muñeca y mano.
- ✓ Músculos de la mano: región tenar e hipotecar, palmares e interóseos.
- ✓ Arterias de Miembro Superior: axilar, humeral, radial, cubital.
- ✓ Plexo Braquial: raíces constitución, nervio mediano y musculo cutáneo
- ✓ Plexo Braquial: Nervio cubital, braquial cutáneo interno, circunflejo, radial.

#### 7. Unidad: TORAX

- ✓ Caja Torácica: Esqueleto del tórax: esternón, costillas y vértebras dorsales; articulaciones del tórax.
- ✓ Glándula Mamaria. Timo. Músculos del Tórax: pectorales mayor y menor, músculos intercostales.
- ✓ Mediastino: Generalidades, Mediastino anterior y posterior, esófago torácico, conducto torácico, vena acigos, músculos diafragma.
- ✓ Pericardio: Relaciones del corazón y del pericardio.
- ✓ Aparato circulatorio: Corazón, configuración externa.
- ✓ Aparato circulatorio: Corazón, configuración interna, cavidades cardíacas.
- ✓ Aparato Cardiovascular: Vascularización del corazón.
- ✓ Arteria Pulmonar, arteria aorta, cayado y aorta torácico. Vena cava superior.
- ✓ Tráquea y pulmón.
- ✓ Árbol bronquial, vascularización, pedículos pulmonares.
- ✓ Lóbulos y segmentos pulmonares, relaciones de los pulmones con la pleura.

#### 8. Unidad: ABDOMEN

- ✓ Músculo de la Pared Abdominal: Aponeurosis del abdomen, peritoneo parietal.
- ✓ Aparato Abdominal: Estómago, tronco celíaco, nervios.
- ✓ Aparato Digestivo: Duodeno, generalidades, relaciones y vascularización.
- ✓ Aparato Digestivo: Yeyuno, Íleon. Arteria Mesenterio Superior.
- ✓ Arteria Digestivo: Intestino grueso, ciego, apéndice.
- ✓ Colon Ascendente, transverso, descendente, sigmoideo. Arteria mesentérica inferior.



- ✓ Colon Pelviano: Recto y ano.
- ✓ Anexo del Aparato Digestivo: Hígado, vena porta.
- ✓ Vía Biliares: Intra y extra hepáticas.
- ✓ Anexos del Aparato Digestivo: Páncreas, brazo.

**9. Unidad: PELVIS**

- ✓ Cintura Pélvica: Hueso Coxal, pelvis en general.
- ✓ Aparato Urinario: Riñones, glándulas suprarrenales.
- ✓ Aparato urinario: Uréteres, vejiga urinaria, uretra en el hombre y la mujer.
- ✓ Genital Masculino: testículo, epidídimo, vías espermáticas.
- ✓ Genital Masculino: Pene, glándulas anexas: Cowper, próstata
- ✓ Genital Femenino: Ovario, trompa, útero.
- ✓ Genital Femenino: Medios de fijación, vagina, vulva y glándulas anexas: Skene, Bartolino.
- ✓ Perineo: masculino y femenino.

**10. Unidad: MIEMBRO INFERIOR**

- ✓ Huesos del muslo, de la pierna y del pie.
- ✓ Articulación Coxofemoral y cintura pelviana.
- ✓ Músculos glúteos, músculos pelvi trocánteres propiamente dicho, músculos psoas iliaco.
- ✓ Ramas de la Aorta Abdominal: Arteria Iliaca Primitiva, vena cava inferior.
- ✓ Músculos del muslo: Región anterior, articulación de la rodilla, Arteria femoral: trayecto, ramas.
- ✓ Músculos del Muslo: región posterior: Isquio-tibiales, músculos internos, aductores del muslo.
- ✓ Arteria Iliaca Interna: Trayecto y ramas.
- ✓ Articulaciones de la Pierna: articulación tibio-peronea, articulación tibio tarsiana, articulación del pie.
- ✓ Músculos de la Pierna: Región anterior, peroneos laterales, región posterior de la pierna.
- ✓ Músculos del Pie: Bóveda plantar.
- ✓ Arteria Poplítea: Arterias de la pierna y el pie, venas del miembro inferior.
- ✓ Nervios del Miembro Inferior: Plexo lumbar; ramas colaterales.
- ✓ Nervios del Miembro Inferior: Plexo sacro; ramas colaterales y terminales.

**9. METODOLOGÍA**

El docente presentará la información y la explicará creando conexiones entre hechos e ideas, generando dominios sistemáticos de conocimientos y valores, para lo cual los/as estudiantes deberán asistir a clase con el tema que se va a desarrollar, leído y estudiado en el libro de texto según la bibliografía recomendada.



De las formas de enseñanza-aprendizaje:

Las clases se desarrollarán tipo conferencias con explicación/discusión, debate, presentación tipo caso- problema, simulación, etc., con medios reales y virtuales (diapositivas, videos, modelos anatómicos y eventualmente software anatómico). Se desarrollarán seminarios que integren el conocimiento teórico-práctico del estudiante.

#### **10. EVALUACIÓN**

**La nota parcial de la asignatura se calculará siguiendo los siguientes criterios:**

**Gestión en el aula: 25%**

Evaluación de exposición individual, grupal, lecciones orales y escritas sobre 10 y se promedia.

**Gestión de Tutoría: 25%**

Cada presentación parcial y final del tema asignado a cada grupo se evalúa el tema escrito y presentación oral sobre 10 puntos.

**Examen parcial: 50%**

Exámenes Parciales

#### **11. BIBLIOGRAFÍA**

##### **11.1. Básica**

1) TEXTO: LIBROS TITULO: ANATOMÍA HUMANA AUTOR: LATARJET, RUIZ LIARD. EDITORIAL: Panamericana AÑO: 2009 EDICION: 4

##### **11.2. Complementaria**

1) TEXTO: LIBROS TITULO: ANATOMÍA CON ORIENTACIÓN CLÍNICA AUTOR:

MOORE, K. EDITORIAL: Lippincott Williams & Wilkins AÑO: 2010 EDICION: 6 ISBN

2) TEXTO: LIBROS TITULO: ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA AUTOR: NETTER, F. EDITORIAL: Masson AÑO: 2011 EDICION: 5 ISBN

3) TEXTO: LIBROS TITULO: COMPENDIO DE ANATOMÍA DESCRIPTIVA AUTOR: TESTUT, LATARJET EDITORIAL: Salvat AÑO:

4) TEXTO: LIBROS TITULO: ATLAS FOTOGRÁFICO DE ANATOMÍA HUMANA AUTOR: YOKOCHI, ROHEN EDITORIAL: Mc Graw-Hill Interamericana AÑO: EDICION: ISBN

Documento elaborado por: \_\_\_\_\_

Documento revisado por: AGUIRRE MARTÍNEZ JUAN LUIS, DIRECTOR DE CARRERA