

Posgrado		Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas			
Denominación		Anatomía			
Créditos	Lo asigna DFA	Clave	Lo asigna DFA	Instalaciones	Aula
Horas con docente		32 horas		Horas independientes	Lo asigna DFA
Carácter	Propedéutico		Periodo	Primero Segundo	
LGAC		TODAS			
Prerrequisito		-			

1. Presentación

Al ser el propósito de la Anatomía el estudio de la estructura forma y relaciones de las distintas partes del cuerpo humano, entonces esta ciencia es parte fundamental de las disciplinas que buscan el estudio del cuidado de la salud-enfermedad, el deporte y demás campos interesados en el bienestar físico. La revisión visual, palpación, auscultación y percusión son algunas de las formas empleadas para la revisión del ser humano. En nuestros días varias disciplinas además de la medicina están interesadas en el desarrollo de métodos, equipos o instrumentos que sean útiles para la exploración del cuerpo humano y/o tratamiento de enfermedades e incluso apoyo motriz; entre ellas la biomédica, bioelectrónica, mecatrónica, entre otras. Por lo anterior, para el posgrado en ciencias y tecnología biomédicas resulta necesario abordar el estudio de la Anatomía, a fin de consolidar los conocimientos básicos de los estudiantes.

2. Objetivo general

El estudiante comprende la relación entre la estructura y ubicación de los órganos y su influencia en cada sistema del cuerpo humano.

3. Objetivos específicos

Observa, memoriza y reconoce la posición de las estructuras anatómicas
 Asocia la posición de las estructuras y los nombres.
 Describe la posición de cada órgano y su sistema asociado en el cuerpo humano.

4. Temario

UNIDAD 1. Introducción a la anatomía
 1.1 Terminología anatómica



1.2 Osteología y articulaciones

UNIDAD 2. Región dorsal del tronco

- 2.1 Generalidades del dorso
- 2.2 Vértebras
- 2.3 Musculatura
- 2.4 Articulaciones invertebrales

UNIDAD 3. Tórax

- 3.1 Generalidades
- 3.2 Músculos de la región pectoral
- 3.3 Músculos intercostales
- 3.4 Pulmones
- 3.5 Pleura
- 3.6 Mediastino medio
 - 3.6.1 Corazón
 - 3.6.2 Cámaras cardíacas
 - 3.6.3 Arterias
 - 3.6.4 Mediastino superior

UNIDAD 4. ABDOMEN

- 4.1 Generalidades
- 4.2 Anatomía regional del abdomen
- 4.3 Pared abdominal
- 4.4 Conducto inguinal
- 4.5 Vísceras abdominales
- 4.6 Peritoneo
- 4.7 Cavidad abdominal
- 4.8 Intestino grueso
- 4.9 Hígado
- 4.10 Vías biliares
- 4.11 Páncreas
- 4.12 Aorta abdominal y plexo lumbosacro
- 4.13 Circulación arterial abdominal
- 4.14 Circulación venosa e inervación
- 4.15 Región posterior
- 4.16 Anatomía de superficie

UNIDAD 5. Pelvis y periné

- 5.1 Generalidades de Pelvis y Periné.
- 5.2 Huesos
- 5.3 Músculos
- 5.4 Vísceras
- 5.5 Aparato reproductor
- 5.6 Nervios

- 5.7 Vasos sanguíneos
- 5.8 Periné
- 5.9 Irrigación e inervación del periné

UNIDAD 6. Extremidad inferior

- 6.1 Generalidades de Extremidad Inferior.
- 6.2 Músculos del muslo
- 6.3 Irrigación e inervación del muslo
- 6.4 Fosa poplítea y pierna
- 6.5 Pie y planta del pie

UNIDAD 7. Extremidad superior

- 7.1 Generalidades de Extremidad Superior.
- 7.2 Hombro, huesos y articulaciones
- 7.3 Plexo braquial
- 7.4 Axila
- 7.5 Brazo
- 7.6 Antebrazo
- 7.7 Mano

UNIDAD 8. Cabeza y cuello

- 8.1 Generalidades de cabeza y cuello
 - 8.1.1 Huesos del cráneo
 - 8.1.2 Cara. Cavidad orbitaria y Anatomía del globo ocular
 - 8.1.3 Cabeza. Oído
 - 8.1.3.1 Mandíbula y triángulo anterior.
 - 8.1.4. Cuello. Triángulo posterior
 - 8.1.4.1 Faringe
 - 8.1.4.2. Laringe
 - 8.1.4.3. Cavidad nasal
 - 8.1.4.4 Cavidad oral
 - 8.1.5 Anatomía de superficie

5. Evaluación

El estudiante debe cumplir con los requisitos de permanencia establecidos en el Reglamento de Posgrados del INAOE.

Se sugiere realizar una evaluación formativa, considerando los siguientes elementos:

- Examen escrito 70%
- Actividades
 - (Evaluación de clase, lectura, tareas) 20%
- Evaluaciones de clase 10%

TOTAL 100%



6. Bibliografía

Tortora G.J., Derrickson B. (2008). Principios de Anatomía y Fisiología. 2ª reimpresión de la 11ª ed. Ed. Médica Panamericana.

Saladin K. S. (2012) Anatomía y fisiología. La unidad entre forma y función. McGraw-Hill.

Netter F. H. (2011). Atlas de anatomía humana. MASSON

Vigue J. (2007) Basic atlas of the human body. ArsMedica

Drake R.L., Vogl A. W., Mitchell A. (2015). Anatomía para estudiantes. W.M. ELSEVIER