

SÍLABO

Anatomía y Fisiología Humana 1

Código	ASUC01095	Carácter	Obligatorio	
Prerrequisito	Ninguno			
Créditos	3			
Horas	Teóricas	2	Prácticas	2
Año académico	2022			

I. Introducción

Anatomía y Fisiología Humana 1 es una asignatura obligatoria y de especialidad, ubicada en el segundo ciclo. Con esta asignatura se desarrolla la competencia conocimientos en morfología, en un nivel inicial. En virtud de lo anterior, la relevancia del curso reside en facilitar la comprensión y aprendizaje de la anatomía y los fenómenos que intervienen en las funciones del cuerpo humano. Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: Organización anatómica y estructural del cuerpo humano, anatomía y fisiología de aparatos y sistemas del cuerpo humano: sistema tegumentario, aparato locomotor, respiratorio, circulatorio, linfático e inmunitario.

II. Resultado de aprendizaje

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de explicar la anatomía y fisiología básica del cuerpo humano haciendo énfasis en el sistema tegumentario, aparato locomotor, respiratorio, circulatorio, linfático e inmunitario en preparados y maquetas anatómicas.

III. Organización de los aprendizajes

Unidad 1 Organización Tisular, Sistema Tegumentario y Sistema Óseo		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir la piel con sus diferentes estructuras, los huesos del esqueleto axial y apendicular en maquetas del cuerpo humano.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terminología anatómica. Niveles de organización tisular. Tejidos: clasificación y características. Sistema tegumentario: piel y faneras, estructura de la piel y Funciones. 2. Sistema esquelético: Histología y fisiología de los huesos 3. Osteología de esqueleto apendicular. 4. Osteología de esqueleto Axial. 		

Unidad 2 Sistema Muscular		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de diferenciar la fisiología del sistema muscular identificando los músculos de la expresión facial, músculos axiales y apendiculares.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema muscular: tipos de tejido muscular, funciones y propiedades y fisiología de la actividad muscular. 2. Músculos de la cabeza y tronco. 3. Músculos del miembro superior. 4. Músculos del miembro inferior. 		

Unidad 3 Sistema Circulatorio		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar la anatomía y fisiología del sistema circulatorio haciendo énfasis en sus órganos, sub divisiones y funciones en maquetas y piezas anatómicas.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. La sangre, funciones y propiedades, Hematopoyesis, Hemograma, Hemostasia y coagulación. Sistema ABO 2. Corazón: anatomía y Fisiología. Ciclo cardiaco. Ruidos cardiacos. Gasto cardíaco y Electrocardiograma. 3. Vasos sanguíneos: Hemodinámica: Presión arterial, factores y autorregulación. 4. Vías circulatorias: anatomía de la circulación sistémica, pulmonar, portal y fetal. 		

Unidad 4 Sistema Inmunitario, linfático y Aparato Respiratorio		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar la función del sistema inmunitario, linfático y del aparato respiratorio con casos prácticos en maquetas anatómicas.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema linfático: circulación y órganos linfoides. 2. Sistema Inmunitario: Tipos de respuesta inmunitaria, Antígenos y anticuerpos, Inmunidad mediada por células, Inmunidad mediada por anticuerpos. 3. Anatomía del Aparato respiratorio. Fisiología del aparato respiratorio, Pleura y espacio pleural. Ventilación pulmonar. 4. Volúmenes y capacidades pulmonares y análisis de gases arteriales (AGA). 		

IV. Metodología

Para lograr el resultado de aprendizaje de la asignatura, se aplicará una metodología activa centrada en el estudiante con las siguientes estrategias:

Aprendizaje basado en problemas.

Exposiciones grupales.

Prácticas en laboratorio.

Situaciones contextualizadas.

Actividades en el aula virtual.

Manipulación de maquetas y materiales cadavéricas. (Laboratorio)

Redes sociales (Facebook).

Las actividades prácticas son permanentes y se desarrollaran con guía práctica siguiendo la secuencia de la teoría enmarcadas en el razonamiento deductivo y analítico.

V. Evaluación

Modalidad Presencial - Blended

Rubros	Fecha	Qué se evalúa	Detalles	Peso parcial	Peso total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Evaluación individual		0%
Consolidado 1 C1	1	Semana 4	- Evaluación individual teórica - Prueba individual teórico-práctica	70%	20%
	2	Semana 7	- Trabajo grupal a través de infografías - Evaluación individual teórica - Prueba individual teórico-práctica		
			- Actividades de trabajo autónomo en línea.	30%	
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 8	Evaluación individual teórica		25%
Consolidado 2 C2	3	Semana 12	- Evaluación individual teórica - Prueba individual teórico-práctica	70%	20%
	4	Semana 15	- Trabajo grupal a través de infografías - Evaluación individual teórica - Prueba individual teórico-práctica		
			- Actividades de trabajo autónomo en línea.	30%	
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 16	Evaluación individual teórica		35%
Evaluación sustitutoria	Todas las unidades		No aplica		

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (20\%) + EP (25\%) + C2 (20\%) + EF (35\%)$$

VI. Bibliografía

Básica

- Tresguerres, J., López, A., y Villanúa, M. (2009). *Anatomía y fisiología del cuerpo humano*. McGraw-Hill. <https://bit.ly/32Y5kOF>

Complementaria:

- Tortora G. (2013). *Principios de anatomía y fisiología* (13ª ed.). México: Panamericana.
- Hall, J. y Guyton, A. (2011). *Tratado de fisiología médica* (12ª ed.) Barcelona: Saunders Elsevier.
- Gilroy, A. (2010). *Prometheus: Atlas de anatomía* (1ª ed.) Argentina: Panamericana.