

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE



Unidad de Aprendizaje: FISIOLÓGÍA CLÍNICA		
Propósito General de la Unidad de Aprendizaje		
<p>Analiza los procesos fisiológicos y metabólicos del cuerpo humano y su perspectiva biológica hacia el proceso de salud, para vincularlos en los procesos de análisis clínicos, integrando valores éticos y científicos involucrados en el desempeño profesional.</p>		
Unidad 1: Generalidades de la Fisiología y del aparato cardiovascular		
Unidad de competencia	Aprendizajes esperados	Contenidos
<p>1. Diferencia las principales funciones de la célula y del aparato cardiovascular en modelos tridimensionales aplicando el pensamiento crítico y analítico</p>	<p>1.Reconoce a la célula como unidad funcional del cuerpo humano y su importancia a nivel de transporte de membrana en la homeostasis aplicando el pensamiento crítico y analítico</p>	<p>Conceptuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> Niveles de organización celular, mecanismos de transporte y potencial de membrana. Clasificación de los tejidos.
	<p>2. Comprende las estructuras que conforman el aparato cardiovascular y sus funciones.</p>	<p>Conceptuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> Generalidades de la anatomía y fisiología del aparato cardiovascular Impulso eléctrico y signos vitales cardiacos.
	<p>3. Explica la función de transporte del sistema circulatorio y sus principales cuidados asumiendo un comportamiento responsable por la salud</p>	<p>Conceptuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> Generalidades de la fisiología de los componentes sanguíneos Normatividad para el manejo de los RPBI generados en la obtención de muestras biológicas.
Unidad 2: Procesos metabólicos para el Equilibrio Ácido – Base.		

Unidad de competencia	Aprendizajes esperados	Contenidos
<p>2. Explica las relaciones metabólicas entre los aparatos Respiratorio, Urinario y Gastrointestinal a través de casos clínicos.</p>	<p>1. Diferencia las estructuras que conforman el aparato respiratorio, sus funciones y la influencia de la hematosis en la regulación de la presión de O₂ y pH sanguíneos.</p>	<p>Conceptuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generalidades de la anatomía del aparato respiratorio. • Mecanismos físicos y químicos de la Hematosis.
	<p>2. Comprende los procesos metabólicos que suceden en las estructuras que conforman el aparato urinario, así como su intervención en el equilibrio hidro- electrolítico y ácido base.</p>	<p>Conceptuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generalidades de la anatomía y fisiología del aparato urinario. • Nefrona: estructuras y procesos. • Principales mecanismos del equilibrio hidroelectrolítico y ácido base a nivel renal.
	<p>3. Explica los procesos que intervienen en el equilibrio ácido-base que se regulan en el aparato gastrointestinal.</p>	<p>Conceptuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generalidades de la anatomía y fisiología del aparato gastrointestinal. • Productos de la digestión y su relación en el equilibrio Ácido – Base. • Relación metabólica de los aparatos respiratorio, urinario y gastrointestinal.
<p>Unidad 3 : Sistema neuroendocrino y regulación reproductiva</p>		
Unidad de competencia	Aprendizajes esperados	Contenidos
<p>3. Relaciona el sistema nervioso, endocrino y reproductor en los procesos metabólicos</p>	<p>1. Ejemplifica el funcionamiento de las estructuras que integran al sistema nervioso, para el cuidado de su salud.</p>	<p>Conceptuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generalidades del sistema nervioso central y sistema nervioso periférico. • Sinapsis, Reflejo, Arco Reflejo y órganos de los sentidos.

<p>en estado de homeostasis para la producción hormonal, su relación neurológica, así como los efectos en la reproducción humana.</p>	<p>2. Ejemplifica el funcionamiento de las estructuras que integran al sistema endocrino en cada una de las determinaciones clínicas mediante los diferentes procesos metabólicos.</p>	<p>Conceptuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generalidades del sistema endócrino. • Mecanismos de acción de las hormonas.
	<p>3. Explica el funcionamiento de las estructuras que integran el sistema reproductor femenino y masculino para aplicarlo en su salud reproductiva y prevenir daños a esta.</p>	<p>Conceptuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organización anatómica y funcional del sistema reproductor femenino y masculino. • Generalidades eje hipófisis-gonadal • Glándula Mamaria. • Regulación de las secreciones hormonales. • Ovulación • Producción de Semen

