

Descripción Genérica de Unidad de Aprendizaje

Nombre: Fisiología

Etapa: Disciplinaria

Área de conocimiento: Ciencias de la ingeniería

Competencia:

Analizar sistemas selectos del cuerpo humano aplicando los principios organizacionales de los mismos para conocer las bases de su funcionamiento normal, con sensibilidad y respeto por la salud del ser humano.

Evidencia de desempeño:

- Cuaderno de modelos y esquemas de elementos y procesos de: la contracción muscular, transmisión neuromuscular, circulación sistémica y pulmonar, sistema nervioso central, sistema respiratorio, sistema digestivo, endócrino y reproductivo.

HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CR	Requisito
3					3	6	

Contenidos Temáticos

- Organización funcional del cuerpo humano.
- Contracción muscular y transmisión neuromuscular.
- Circulación sistémica y pulmonar.
- SNC: Funciones básicas de la sinapsis y circuitos neuronales.
- Respiración: intercambio de gases y regulación.
- Digestión y absorción en el tracto gastrointestinal.
- Endocrinología y reproducción.

Referencias bibliográficas

Fox, S. I. (2007). [Human physiology](#). New York: McGraw-Hill Higher Education.

Silverthorn, D. U. (2008). [Human physiology: An integrated approach, media update](#). Redwood City: Benjamin-Cummings.

Widmaier, E. P., Raff, H., & Strang, K. T. (2007). [Vander's human physiology: The mechanisms of body function](#). Boston: McGraw Hill Higher Education.