

Descripción Genérica de Unidad de Aprendizaje

Nombre: Anatomía funcional

Etapa: Disciplinaria

Área de conocimiento: Ciencias biológicas y de la salud

Competencia:

Distinguir elementos y sistemas del cuerpo humano mediante una perspectiva funcional para establecer interrelaciones entre forma y función, con visión analítica orientada hacia la manufactura de dispositivos y artefactos biomédicos útiles en la restauración de la salud y la prevención de la enfermedad y una actitud de respeto al ser humano.

Evidencia de desempeño:

- Portafolio de ensayos sobre la función y funcionalidad de cada sistema del cuerpo humano revisado.
- Cuaderno de casos resueltos.
- Modelos de diferentes elementos contru

HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CR	Requisito
3					3	6	

Contenidos Temáticos

- Introducción al cuerpo humano
- Huesos: propiedades ténsiles
- Articulaciones: clasificación y estructura
- Músculos: forma, estructura y mecánica
- Nervios: sistema nervioso central y conexiones periféricas
- Sistema circulatorio: elementos y características
- Sistema respiratorio: elementos y características
- Sistema digestivo: elementos y características
- Sistema excretor y reproductor: anatomía y relación funcional evolutiva

Referencias bibliográficas

Berne, R. M. (1998). [Physiology](#). St. Louis: Mosby.

Rohen, J. W., Yokochi, C., & Lu□tjen-Drecoll, E. (2006). [Color atlas of anatomy: A photographic study of the human body](#). Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.

Sherwood, L. (2006). [Human physiology: From cells to systems](#). Belmont, Calif: Thomson Brooks/Cole.

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