CARRERA: *Tecnólogo en Tecnología Asistiva énfasis en Órtesis y Prótesis

Anatomía Humana General

Módulo: I

Modalidad: Presencial

Carga Horaria: 4

Créditos educativos: 6

Dirección Técnica de Gestión Académica

Programa de Educación Terciaria

Departamento de Desarrollo y Diseño Curricular

I) Propósitos de la unidad curricular

La Unidad Curricular Anatomía General Humana introduce al estudiante en el conocimiento de las bases biológicas y estructurales del cuerpo humano, constituyendo un pilar fundamental en la formación del técnico especializado en tecnologías asistivas. Su propósito es brindar una comprensión inicial de la organización anatómica del organismo, sus sistemas y la metodología de estudio anatómico, promoviendo la integración de estos saberes en la aplicación específica de soluciones tecnológicas orientadas a la asistencia, autonomía y rehabilitación funcional.

II) Logros de aprendizaje

Identifica las características generales del cuerpo humano, sus sistemas y regiones anatómicas para analizar su interrelación funcional con la tecnología asistiva.

Clasifica los distintos sistemas corporales, reconociendo sus componentes, movilidad y funciones, para establecer su vinculación con los productos de apoyo y la tecnología asistiva.

Reconoce los planos anatómicos y ejes corporales utilizados en el estudio morfológico del cuerpo humano, aplicándolos al análisis funcional y a la implementación de tecnología asistiva.

Versión Preliminar

III) Saberes estructurantes de la unidad curricular

Saberes estructurantes	Saberes asociados	Saberes de profundización
Generalidades del cuerpo humano. Sistemas.	Organización general del cuerpo humano. Regiones anatómicas del cuerpo. Clasificación por niveles de complejidad. Tejidos del cuerpo humano.	Niveles de organización del cuerpo: célula, tejido, órgano, sistema. Regiones anatómicas: cabeza, tronco y extremidades. Estructuras y funciones corporales. Clasificación y funciones generales de los sistemas corporales: locomotor, cardiovascular, respiratorio, digestivo, nervioso, endocrino, excretor, reproductor. Tipos de tejidos del cuerpo humano: epitelial, conectivo, muscular y nervioso. Relación entre los tejidos y la conformación de órganos y sistemas.
Planos y ejes de estudio del cuerpo humano	Posturas y regiones corporales. Términos direccionales y planos de corte para el	Posición anatómica. Decúbito – Prono Flexión, supinación, rotación, aducción y abducción. Regiones corporales Estudio de plano sagital, coronal, transversal, oblicuo y sus respectivos ejes.

Versión Preliminar

	estudio anatómico.	Conceptos direccionales: distal, proximal, anterior, posterior, lateral, medial, ipsilateral, contralateral
	Interpretación de los movimientos del cuerpo humano.	Interpretación de los movimientos de las principales articulaciones en el sistema de planos. Rangos de movimientos articulares.
Introducción a la Anatomía Funcional. Aparato locomotor. Sistema músculo esquelético. Sistema muscular.	Componentes del aparato motor Sistema esquelético. Clasificación.	Estructuras y funciones de los huesos. Huesos, músculos, nervios, tendones. Cartílago y tejido óseo. Crecimiento y remodelación ósea. Tipos de Huesos División del esqueleto: Axial y Apendicular. Huesos por regiones. Tamaño, composición y función de cada tipo de hueso.
	Articulaciones, clasificación.	Tejidos de las articulaciones. Clasificación y movimientos de las articulaciones. Puntos de apoyos.
	Columna vertebral.	Generalidades, características generales de una vértebra. Clasificación y descripción básica de cada segmento vertebral. Principales puntos de apoyo y descripción básica de los tipos de articulaciones que presenta la columna.

Versión Preliminar

	Sistema muscular	Tipos de tejido muscular. Clasificación de músculos por estructura y funciones. Grupos musculares por regiones. Sistemas de palancas. Músculo estriado esquelético. Funciones. Hipertrofia-Hiperplasia. Atrofia muscular Propiedades del músculo. Tipos de contracción muscular. Principales movimientos y su relación con huesos y articulaciones.

IV) Orientaciones pedagógicas

Favorecer la comprensión global e integrada del cuerpo humano, promoviendo una mirada funcional más que memorística.
Propiciar el vínculo entre la teoría y la práctica, relacionando los contenidos anatómicos con experiencias cotidianas, de movimiento o aplicadas a las tecnologías asistivas.
Desarrollar la observación, descripción y análisis corporal como competencias básicas antes de abordar la interpretación fisiológica.

Orientaciones metodológicas específicas

Usar recursos visuales y manipulativos (láminas, modelos anatómicos, aplicaciones 3D, realidad aumentada, videos) que faciliten la comprensión espacial.

Buscar en los ejemplos prácticos desde situaciones problematizadoras: movimientos cotidianos, posturas, sensaciones corporales o actividades físicas concretas.

Proponer dinámicas corporales guiadas (identificación de articulaciones, palpación

Versión Preliminar

de huesos o músculos superficiales) para afianzar el conocimiento del propio cuerpo.

A. Orientaciones para la evaluación

La evaluación será continua, formativa e integradora**,** priorizando la observación del desempeño técnico y actitudinal del estudiante durante todo el proceso.
Los instrumentos incluirán:

- Guías de observación y listas de cotejo de procedimientos.
- Evaluaciones prácticas integrales sobre equipos reales o simulados.
- Autoevaluación y coevaluación**,** para fomentar la reflexión y la mejora continua.
- Evaluaciones parciales teóricas escritas en el semestre

Guía para evaluaciones parciales teóricas:

- Preguntas de respuesta abierta
- Preguntas múltiple opción
- Ejercicios prácticos referenciados a trabajados en clase

Preliminar

V) Bibliografía

Calais Germain, B. Anatomía para el Movimiento. 7ma ed. Los Libros de la Liebre de Marzo. 2013.

Latarjet, M., Ruiz Liard, A. Anatomía Humana. 4ta ed. Panamericana; 2005.

Ross MH, Pawlina W. Histología Texto y Atlas color con Biología Celular y Molecular. 5° ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2007.

Netter, F. H. (2019). *Atlas de Anatomía Humana.* Elsevier.

Anatomy Learning → www.anatomylearning.com

Acland, R. D. (2012). *Acland's Video Atlas of Human Anatomy* (5th ed.). Wolters Kluwer / Lippincott Williams & Wilkins. https://aclandanatomy.com

Aplicaciones móviles:

- *Complete Anatomy* (3D4Medical)
- *Human Anatomy Atlas* (Visible Body)
- *Anatomyka*
- Anatomy Learning → www.anatomylearning.com