



UDS- UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MATERIA:

Morfología y función

TEMA:

Generalidades básicas de morfología y función

PROFESOR:

Luis Manuel Correa Bautista

ALUMNO:

Rosa Angelica Rios Morales

GRADO:

3°cuatrimestre licenciatura en enfermería

GRUPO:

LEN10SSC0119-G

Generalidades de morfología

Morfología

Disciplina que estudia el origen y desarrollo del ser humano a partir de una célula, la forma cómo se van organizando los diferentes tejidos (histogénesis) y los diferentes órganos (organogénesis), así como también conocimientos acerca de la estructura histológica o microscópica a través del estudio de agrupaciones de células que constituyen los tejidos orgánicos y anatómica con el estudio del organismo desde el punto de vista de su conformación macroscópica.

Anatomía

(Del griego anatome, disección) ciencia que estudia la estructura de los seres vivos, es decir, la forma, topografía, la ubicación, la disposición y la relación entre sí de los órganos que las componen. Anatomía es el contexto (estructura) en que ocurren los fenómenos (funciones) vitales.

Histología

(Del griego hiso, tejido, y logos, conocimiento, estudio) ciencia que estudia los tejidos orgánicos, es decir su estructura, desarrollo y funciones.

El cuerpo humano se organiza en:

Nivel subatómico. Comprende las partículas subatómicas (protones y electrones).

Nivel atómico. Comprende los átomos. (CHONPS)

Nivel molecular. Comprende las moléculas que son la unión de dos o más átomos. (Agua (H₂O), moléculas de glucosa (C₆H₁₂O₆).

Nivel celular. Comprende las células. (Células nerviosas, células musculares)

Nivel pluricelular. Comprende tejidos, órganos, sistemas y aparatos. (Tejido conjuntivo, el riñón, el sistema nervioso, el aparato respiratorio, etc.)

Célula

La célula es una unidad mínima de un organismo capaz de actuar de manera autónoma. Las células humanas son células eucariotas, es decir células con núcleo. Las células humanas presentan nutrición heterótrofa.

El conjunto de reacciones químicas encaminadas a obtener energía a partir de los alimentos (proceso denominado metabolismo celular) generalmente finaliza en la denominada respiración celular que se realiza en las mitocondrias.

Tejidos

Son conjuntos de células especializadas en realizar una determinada actividad, parecidas entre sí y que tienen un mismo origen embrionario.

Tejido epitelial. Su función es recubrir superficies corporales, constituir glándulas y excretar sustancias.

Tejido conjuntivo. Su función es unir órganos internos, dar soporte y sostén.

Tejidos cartilaginoso. Soporte a estructuras; reviste superficies óseas que se ponen en contacto con otras; constituye el soporte esquelético en el embrión y en el feto.

Tejido adiposo. Su función es constituir reservas energéticas.

Tejido óseo. Su función es proporcionar estructura, sostén y protección.

Tejido muscular. Responsable del movimiento de los órganos y organismo.

Tejido nervioso. Capta estímulos y emite una respuesta.

Tejido hemático. Se encarga de transportar nutrientes y desechos de la célula, además de O₂ y CO₂.

Órganos

Son estructuras constituidas por varios tejidos que conjuntamente realizan un acto. Ejemplo el corazón, que es el órgano que impulsa la sangre, y que está constituido por tejido muscular, tejido nervioso, tejido conjuntivo y sangre.

Sistemas

Son conjuntos de órganos, formados por los mismos tipos de tejidos, que pueden realizar actos independientes. Se distinguen 6 sistemas diferentes que son:

Sistema Nervioso

Sistema Muscular

Sistema Óseo

Sistema Endocrino

Sistema Tegumentario

Sistema Linfático

Aparatos

Son conjuntos de órganos, que pueden ser de tejidos muy diferentes, que actúan coordinadamente en la realización de una función. Se distinguen 5 aparatos diferentes que son:

Aparato Circulatorio

Aparato Respiratorio

Aparato Digestivo

Aparato Reproductor

Aparato Excretor