

Unidad 1

Nombre del alumno: Andrea Abigail Carballo Barrionuevo.

Nombre del tema: Sistema Tegumentario.

Parcial: 1

Nombre de la materia: Morfología.

Nombre del profesor: Anel Guadalupe Gordillo Abadía.

Nombre de la licenciatura: Nutrición.

Cuatrimestre: 1ro.

Lugar y Fecha: Tapachula, Chiapas a 27 de Septiembre del 2025.

Introducción.

El sistema tegumentario es el conjunto de órganos y estructuras que recubren y protegen el cuerpo humano, estando formado principalmente por la piel, el cabello, las uñas y diversas glándulas. Este sistema cumple funciones esenciales para la supervivencia, ya que actúa como la primera barrera de defensa frente a agentes externos como microorganismos, sustancias químicas y radiación. Además, contribuye a la regulación de la temperatura corporal, la percepción sensorial, la síntesis de vitamina D y la eliminación de desechos a través de la sudoración. La piel, que es el órgano más extenso del cuerpo, refleja no solo el estado de salud físico, sino también el equilibrio interno del organismo. En conjunto, el sistema tegumentario no solo protege, sino que también conecta al ser humano con su entorno a través de múltiples funciones vitales.

SISTEMA TEGUMENTARIO

FUNCIONES VITALES.

- Cubrir o tapizar el cuerpo, protegiéndolo del medio externo.
- Termorregulación y balance hidroelectrolítico.
- Vigilancia y respuesta inmunológica a agentes externos.
- Síntesis y metabolismo de bioproductos.

ANEXOS.

- Pelo.
- Uñas.
- Glándulas sebáceas.
- Glandulas sudoríparas.

CAPAS.

EPIDERMIS.

- Capa córnea.
- Capa translúcida.
- Capa granular.
- Capa espinosa.
- Capa basal.

DERMIS.

Capa interna de las dos capas principales de la piel.

- Función protectora.
- Función estructural.
- Función sensitiva.

Hipodermis Subcutáneo o Hipodermo.

- Es la capa más baja del Sistema Tegumentario en los vertebrados.
- Los tipos de células que se encuentran en la capa son fibroblastos, células adiposas y macrófagos.

IMPORTANCIA.

El Sistema Tegumentario es vital para el cuerpo humano porque actúa como una barrera protectora contra agentes externos, regula la temperatura corporal, participa en la sensación del entorno, es clave para la detección de las enfermedades a través del tacto.

Funciones Principales.

- Protección.
- Termorregulación.
- Excreción.

Conclusión.

En conclusión, el sistema tegumentario representa una estructura fundamental para la vida, ya que no solo actúa como la primera línea de defensa frente a factores externos, sino que también desempeña funciones vitales en la regulación interna del organismo. A través de la piel, el cabello, las uñas y sus glándulas, este sistema protege, regula, comunica y refleja el estado de salud general del cuerpo. Su importancia radica en que mantiene el equilibrio entre el medio interno y el externo, garantizando así la homeostasis y el bienestar del ser humano. Comprender su funcionamiento permite valorar la necesidad de su cuidado, ya que cualquier alteración en él puede impactar significativamente en la calidad de vida.

