

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS COMITÁN

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

## Mapa conceptual sistema tegumentario

DOCENTE:

Adrián espino peréz

MATERIA:

Morfología

ALUMNO:

Zuri sarahi espinosa jimenez

GRADO:

1

GRUPO:

"A"

# SISTEMA TEGUMENTARIO

## PIEL

La piel es el órgano más grande del cuerpo humano, recubre toda la superficie corporal y representa alrededor del 16% del peso total. Está formada por tres capas principales: epidermis, dermis y tejido subcutáneo.

## ¿QUÉ ES?

Conjunto estructural que incluye a la piel y sus anexos, denominados faneras: pelo, uñas y glándulas cutáneas. cumple funciones integrales en la homeostasis.

## FANERAS

son estructuras complementarias y visibles anejas a la piel, las cuales se originan en la epidermis y se desarrollan con la interacción del tejido dérmico. En humanos

## EPIDERMIS

- **Estrato basal:** células madre.
- **Estrato espinoso:** queratinocitos con uniones intercalares.
- **Estrato granuloso:** gránulos de queratohialina → formación de queratina.
- **Estrato lúcido:** presente solo en piel gruesa (palmas, plantas).
- **Estrato córneo:** células muertas llenas de queratina, barrera protectora.

## DERMIS

- **Capa papilar:** superficial, tejido conectivo laxo, capilares y terminaciones nerviosas → forma huellas dactilares.
- **Capa reticular:** profunda, tejido conectivo denso irregular, fibras colágenas y elásticas → resistencia y elasticidad.

## FUNCIONES

- Protección:
- Termorregulación
- Sensibilidad
- Síntesis de vitamina D
- Excreción

## PELO

- Protege la piel (cabeza del sol, nariz del polvo), regula la temperatura corporal, tiene función sensorial y estética.

## UÑAS

- Protegen las puntas de los dedos, ayudan a rascar y manipular objetos con precisión.

## ANEXOS CUTÁNEOS

- **Pelo:** protección contra rayos UV, regulación térmica, sensibilidad táctil.
- **Uñas:** protección de falanges distales, precisión en movimientos finos, soporte para dedos.
- **Glándulas cutáneas:**
  - **Sebáceas:** producen sebo → lubricación, impermeabilización, protección antimicrobiana.
  - **Sudoríparas ecríneas:** distribuidas en casi toda la piel, sudor acuoso → regulación térmica.
  - **Sudoríparas apocrinas:** zonas específicas (axilas, región genital), secreción más densa, relacionada con feromonas.

## TEJIDO SUBCUTÁNEO

**Tejido adiposo:** almacenamiento de energía, aislamiento.  
**Tejido conectivo:** laxo unión con músculos y movilidad relativa

## FACIAS PROFUNDAS

- Tejido conectivo denso que recubre músculos, vasos y nervios.
- Une la piel al aparato locomotor.
- Permite que los músculos se deslicen y funcionen de manera coordinada.

## CARACTERÍSTICAS

Glándulas cutáneas:  
Sebáceas → producen sebo, lubricación y protección  
Sudoríparas → termorregulación y excreción

# Fuentes bibliográficas

Moore, K. L., Dalley, A. F., & Agur, A. M. R. (2018). Anatomía con orientación clínica (7ª ed.). Wolters Kluwer.

MedlinePlus. (2024). Sistema tegumentario.

<https://medlineplus.gov>