



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITAN  
LICENCIATURA DE MEDICINA HUMANA



# **SISTEMA TEGUMENTARIO**

Arguello Alcazar Elsy Josselyn

GRADO: 1ro. GRUPO: A

MATERIA: Morfología

Dr. Espino Pérez Adrian

Comitán de Domínguez, Chiapas a 14 de septiembre del 2025

# SISTEMA TEGUMENTARIO

Es un conjunto de estructuras que recubren y protegen el cuerpo humano

Su función

Protección del cuerpo contra los efectos secundarios, regulación térmica, sensación, síntesis y almacenamiento de vitamina D

Esta formado por

## EPIDERMIS

Es

Epitelio estratificado plano queratinizado

Estratos

### CORNEO

Formado por los queratinocitos están conectados por desmosomas y embebidos en una matriz extracelular enriquecida en lípidos no polares organizados en capas.

### LÚCIDO

Es una capa de transición visible con el microscopio óptico entre el estrato granuloso y el córneo.

### GRANULOSO

En las capas más superficiales del estrato espinoso los queratinocitos cambian su expresión génica y empiezan a sintetizar gránulos de querato-hialina, formándose el estrato granuloso

### ESPINOSO

Está formado por queratinocitos con aspecto más o menos poliédrico y de unos 10 a 15 µm de diámetro

### BASAL

Se encuentran las células troncales (células madre adultas) que dan lugar a los queratinocitos de la epidermis. Las células troncales tienen una forma que va desde redondeada a columnar, con un tamaño de unas 6 a 10 µm.

## DERMIS

Es

Tejido conectivo denso irregular

Capas

### PAPILAR

Es la capa superficial, situada en la profundidad de la epidermis. La dermis papilar está compuesta por tejido conectivo laxo altamente vascularizado.

### RETICULAR

Es la capa profunda, formando una gruesa capa de tejido conectivo denso que constituye la mayor parte de la dermis.

## TEJIDO SUBCUTÁNEO

Es

Participa en la termorregulación, funcionando como aislante y reteniendo el calor en el núcleo del cuerpo. También proporciona un acolchado que protege la piel de la compresión por prominencias óseas, como las de las nalgas.

## TEJIDO ADIPOSO

Es

Reserva de energía, producción de hormonas, aislamiento térmico (principalmente, por el tejido adiposo blanco); y termogénesis (principalmente, por el tejido adiposo pardo o marrón

## TEJIDO CONECTIVO

Es

Estructura y la función del cuerpo, ya que proporciona soporte, conecta y separa diferentes tipos de tejidos y órganos.

## GLANDULAS

### SEBACEAS

Secreción de sebo, lubricación y protección

### SUDORIPARAS

Termorregulación y excreción

## FASCIAS PROFUNDAS

Son

Capas de tejido conectivo denso que se encuentran debajo de la piel y el tejido subcutáneo

Rodeando y recubriendo los músculos, huesos, vasos sanguíneos y nervios permitiéndose separación, desplazamiento y transmisión de fuerzas entre estructuras

## FANERAS

Son

Estructuras derivadas de la piel que incluyen el pelo, las uñas y las glándulas cutáneas (sebáceas y sudoríparas)

Compuesto por

### PELO

Protección distal de dedos, precisión en movimientos

### UÑAS

protección y percepción táctil

## REFERENCIAS

- National Center for Biotechnology Information. (2018). Dermis. En Dermatology: 2-Volume Set [Libro en línea]. Recuperado el 14 de septiembre de 2025, de <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK535346/>
- Dalley, A. F., & Agur, A. M. R. (2022). Anatomía con orientación clínica (9ª ed.). Wolters Kluwer Health.
- M. Megías. (2023, 8 de abril). Queratinocito. En Atlas de Histología Vegetal y Animal. Universidad de Vigo. Recuperado el 14 de septiembre de 2025, de <https://mmegias.webs.uvigo.es/8-tipos-celulares/queratinocito.php>