

## **Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Alejandra Monserrath Aguilar Diaz*

*Nombre del tema: Sistema tegumentario*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: Anatomía*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

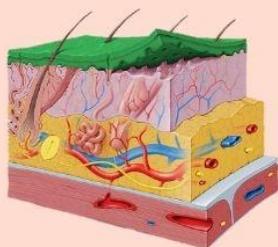
*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2*

*Lugar y Fecha de elaboración: Comitán de Domínguez, Chiapas, al 27 de marzo del 2024*

# **Super Nota**

# SISTEMA TEGUMENTARIO



## TEGUMENTU (M)= CUBIERTA

ESTA COMPUESTO POR LA PIEL, EL CABELLO, LAS GLÁNDULAS SUDORIPARAS Y SEBACEAS, LAS UÑAS Y LOS RECEPTORES SENSITIVOS.

## FUNCIONES

1. Regula la temperatura corporal
2. Almacena sangre
3. Protege al cuerpo del medio externo
4. Detecta sensaciones en la piel
5. Excreta y absorbe sustancias
6. Sintetiza vitamina D

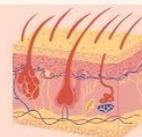


## DERMATOLOGÍA

Es la especialidad médica dedicada al diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades del sistema tegumentario.

## PIEL

O membrana cutánea, cubre la superficie externa del cuerpo y es el órgano mas grande, tanto e superficie como en peso.



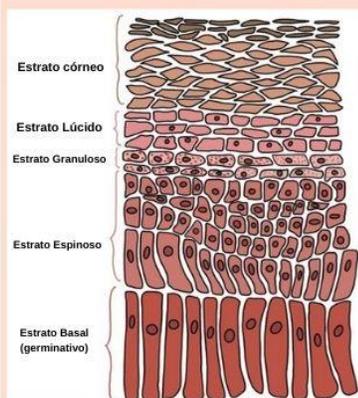
## EPIDERMIS

(epi = encima)

Está compuesta por un epitelio pavimentoso estratificado queratinizado. Contiene cuatro tipos principales de células

Los queratinocitos producen la proteína queratina, la epidermis contiene melanocitos, que producen el pigmento melanina, células de Langerhans, que participan en la respuesta inmunitaria y células de Merkel, que intervienen en la sensibilidad táctil.

## ESTRATOS EPIDÉRMICOS



### BASAL

Capa más profunda, compuesta por una sola hilera de queratinocitos cúbicos o cilíndricos que contienen filamentos intermedios de queratina (tonofilamentos) dispersos.

### CÓRNEO

Contiene de 25 a 30 hileras de queratinocitos muertos aplanados que contienen sobre todo queratina.

### LÚCIDO

Solo presente en la piel de los pulpejos de los dedos, las palmas y las plantas; consta de 4 a 6 hileras de queratinocitos muertos, que son planos y transparentes, con grandes cantidades de queratina.

### GRANULOSO

3 a 5 hileras de queratinocitos aplanados, con orgánulos que comienzan a degenerar; las células contienen la proteína queratohialina (que convierte a los filamentos intermedios de queratina en queratina), y gránulos lamelares, que liberan una secreción rica en lípidos impermeable al agua.

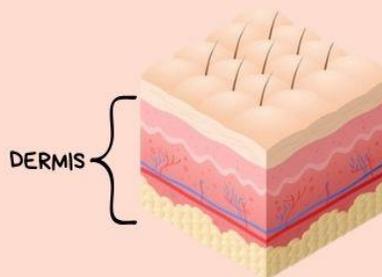
### ESPINOSO

8 a 10 hileras de queratinocitos multifacetados con heces de filamentos intermedios de queratina; contiene las protecciones de los melanocitos y las células de Langerhans.

La segunda porción de la piel y la mas profunda, denominada dermis, esta formada sobre todo por tejido conectivo denso irregular con colágeno y fibras elásticas

La combinación de las fibras de colágeno y elásticas en la región reticular otorga a la piel resistencia, distensibilidad (capacidad de estirarse) y elasticidad (propiedad de volver a su forma original después del estiramiento).

## DERMIS



# SISTEMA TEGUMENTARIO

## DERMIS REGIONES

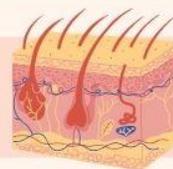
### PAPILAR

Porción superficial de la dermis (alrededor de una quinta parte), constituida por tejido conectivo arcolar con fibras de colágeno y elásticas finas; contiene papilas dérmicas que albergan capilares, corpúsculos de Meissner y terminaciones nerviosas libres.

### RETRICULAR

Porción más profunda de la dermis (alrededor de cuatro quintas partes), formada por tejido conectivo denso irregular con haces de fibras gruesas de colágeno y algunas fibras elásticas gruesas. los espacios entre las fibras contienen algunas células adiposas, folículos pilosos, nervios, glándulas sebáceas y glándulas sudoríparas

## BASES ESTRUCTURALES DEL COLOR DE LA PIEL



La melanina, la hemoglobina y caroteno son tres pigmentos que imparten a la piel una amplia variedad de colores. la cantidad de melanina determinada que color de la piel varíe de amarillo pálido a marrón-rojizo hasta negro.

El color rojo se debe a la **hemoglobina** que es el pigmento que transporta oxígeno presente en los eritrocitos.

El **caroteno** es un pigmento de color amarillo-anaranjado que le da se color a la yema de huevo y a las zanahorias. Es precursor de vitamina A

## EL COLOR DE LA PIEL COMO INDICADOR DE DIAGNÓSTICO

### CIANOSIS Piel azul



### ICTERICIA Piel amarilla



### ERITEMA Enrojecimiento de la piel



### PALIDEZ Aparece en situaciones de shock y anemia



**BIBLIOGRAFÍA: MATERIAL DE CLASE, UDS, ANATOMIA Y FISILOGIA**