



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Preparatoria No.3



Área Académica: Biología Avanzada

Profesor(a): Dra. Bárbara Salinas Gudiño

Tema: Tegumentario

Periodo: Enero-Junio 2012



**Tema:** Tegumentario

## Resumen

Identificar las estructuras del cuerpo humano con relación a su ubicación, así como funciones y cultura de higiene.

**Palabras clave:** Estructura del cuerpo humano

**Topic:** Tegumentary

## Abstract

Identify structures of human body, localization, functions and the hygienic culture.

**Keywords:** Human body structure.





## **COMPETENCIAS EXTENDIDAS.**

**Decide sobre el cuidado de su salud a partir del conocimiento de su cuerpo, sus procesos vitales y el entorno al que pertenece**



PREPA

3



# LA PIEL

- MAYOR ORGANISMO DEL CUERPO HUMANO
- SU ESPESOR VARIA ENTRE .4 Y .5 mm ACTUA COMO BARRERA PROTECTORA RODEANDO AL ORGANISMO DEL MEDIO QUE LO RODEA



# Epidermis

Se compone en su mayoría por queratinocitos, que se encuentran segmentados en el estrato corneo, además de un factor importante que son los melanocitos o también llamados como los pigmentocitos.



PREPA

3



# Dermis

Es una capa profunda de tejido conjuntivo en la cual se tienen la peculiaridad de la abundancia de las fibras de colágeno y elásticas que se disponen de forma paralela y que le dan a la piel la consistencia y elasticidad característica del órgano.



PREPA

3



# Tejido subcutáneo (hipodermis)

Es un estrato de la piel, compuesto de tejido conjuntivo laxo y adiposo, el cual le da funciones a la piel de regulación térmica ,de movimiento



# Epidermis estratos

**Estrato germinativo** se compone de una capa de células cilíndricas bajas u ovales, su citosol demuestra la presencia de tonofibrillas.





PREPA

3



**Estrato espinoso** se conforma por células con forma poligonal, los núcleos son redondos y el citosol es de características basofílicas. Tiene un mayor contenido de tonofibras



**Estrato granuloso** se compone de 3 a 5 capas de células aplanadas, el citosol contiene gránulos basófilos denominados gránulos de queratohialina. La queratohialina es una sustancia



**Estrato lúcido** se distingue por tener una zona muy delgada de características eosinófilas. Los núcleos comienzan a degenerar en las células externas del estrato



**Estrato córneo** de células planas queratinizadas anucleadas, también llamadas células córneas. Esta capa se distingue como la más gruesa y eosinófila



**Estrato disyunto** es la continua descamación de las células córneas.

Las células que migran desde el estrato germinativo tardan en descamarse



# Dermis

## estratos

**Estrato papilar:** Compuesto por tejido conectivo laxo, fibras de colágeno tipo III, y asas capilares



**Estrato reticular:** compuesto por tejido conectivo denso, fibras de colágeno tipo I, fibras elásticas, en donde se encuentran microscópicamente pastositos, reticulocitos y macrófagos



En la dermis se hallan los siguientes componentes:

- Folículo piloso.
- Músculo piloerector.
- Terminaciones nerviosas aferentes





- Tejido subcutáneo
- Ligamentos cutáneos.
- Nervios cutáneos.
- Grasa.
- Vasos sanguíneos y linfáticos.

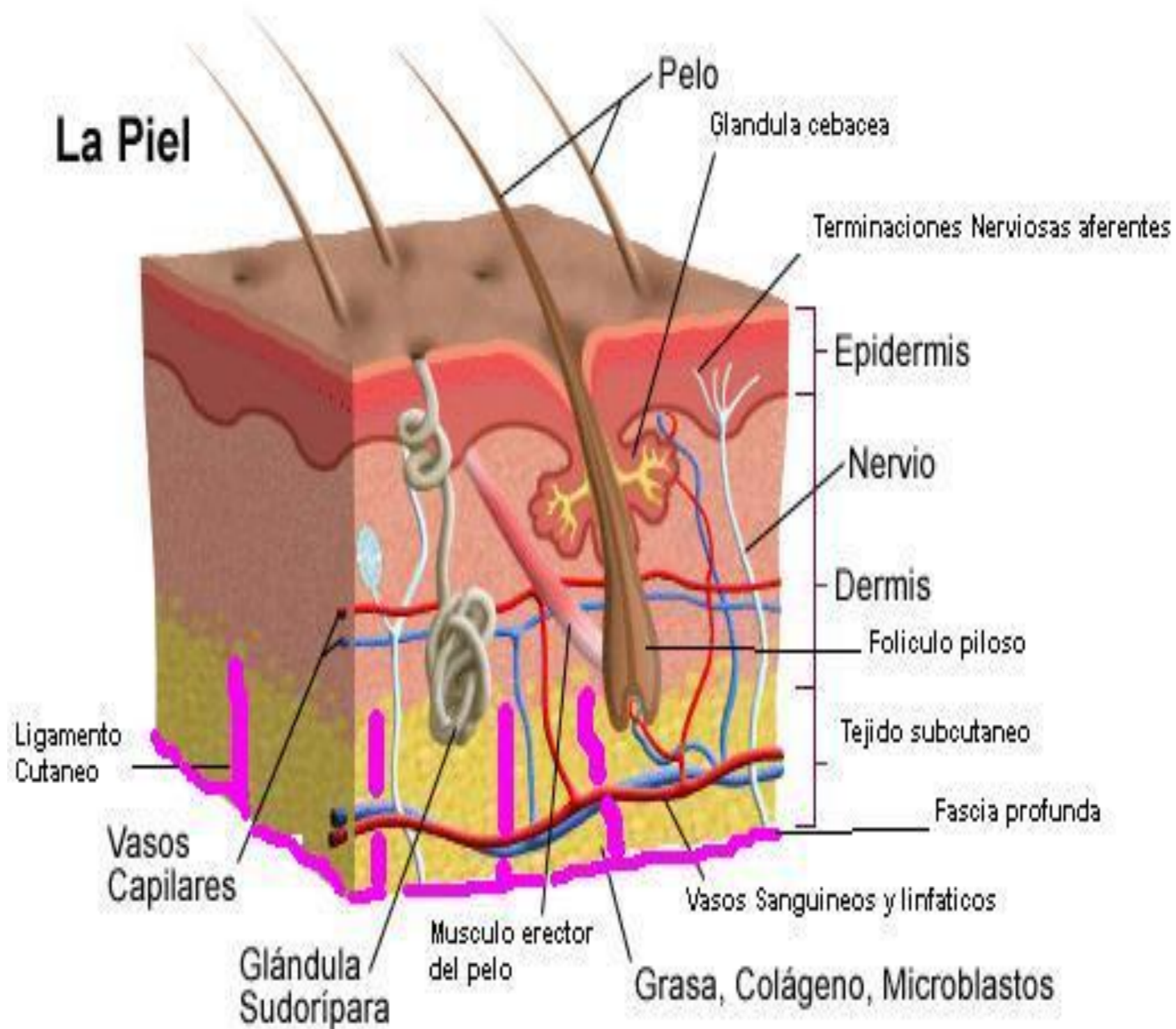


PREPA

3



# La Piel





# ANEXOS DE PIEL

1.-Uñas

2.-Pelo

3.-Glandulas sudoríparas

4-Glándulas sebáceas

5.-Glándulas ceruminosas



# Coloración de la piel

- 1.- Melanina...da el color oscuro
- 2.- Carotenos....da el color amarillo



PREPA

3



# Bibliografía

1. GAMA MA DE LOS ÁNGELES. BIOLOGÍA: BIODIVERSIDAD PLURICELULAR. NIVEL BACHILLERATO 2. PRENTICE HALL. 2005. PÁG. 270.
- 2.- ALONSO ERENDIRA BIOLGÍA UN ENFOQUE INTEGRADOR SEGUNDA EDICION. 2003. MC GRAW HILL. PAG. 279
- 3.- NASON BIOLOGÍA. VIGESIMA SEXTA EDISION 1991. EDITORIAL LIMUSA.