



**Nombre del alumno:** Gladis Esthepanie Lobato García

**Nombre del profesor:** Samatha Guillen Pohlenz

**Nombre de la licenciatura:** Anatomía comparada y necropsias

**Grado:** 1er cuatrimestre

**Grupo:** "A "

# SISTEMA TEGUMENTARIO

SE DIVIDEN EN  
TRES CAPAS, QUE SON:

## EPIDERMIS

Es la

Capa más delgada y externa. Es la que está directamente en contacto con el medio ambiente. En esta capa encontramos cuatro tipos de células y cinco estratos que forman a estas mismas células.

Sus

### CUATRO TIPOS DE CÉLULAS

Son:

#### QUERATINOCITOS

El

Cuerpo está formado por el 90 % de queratinocitos. Son los principales encargados de producir queratina, proteína cuyo objetivo es proteger la piel.

#### MELANOCITOS

→

Sintetiza la melanina que le da color a la piel junto a otros pigmentos como la hemoglobina.

#### CÉLULAS DE LANGERHANS

→

Células esenciales para la inmunidad y regulación de la glucosa en el cuerpo.

#### CÉLULAS DE MERKEL.

→

Desempeñan un papel esencial en la percepción del tacto unidas a queratinocitos.

### TIPOS DE ESTRATOS

Son

#### ESTRATO ESPINOSO

Estructura que proporciona fuerza y estabilidad a la epidermis.

#### ESTRATO LUCIDO

Tiene células claras que ayudan a aumentar la resistencia de la piel.

#### ESTRATO BASAL

Capa en la que se encuentra la célula madre.

#### ESTRATO CORNEO

Es una barrera física que protege el cuerpo contra el daño.

#### ESTRATO GRANULOSO

Realiza la formación de queratina y proteína.

## DERMIS

Es la

Capa intermedia de la piel, ubicada de bajo de la epidermis y sobre la capa subcutánea.

### ESTRUCTURAS DE LA DERMIS

#### GLÁNDULA SEBÁCEAS Y SUDORÍPARAS

Ayuda a remover las células viejas de la piel y las mantiene lubricadas, previniendo el resecamiento.

#### VASOS LINFÁTICOS

Drenan el líquido llamado linfa de los tejidos de todo el cuerpo.

#### VASOS SANGUÍNEOS

Nutren la piel y ayudan a regular la temperatura corporal.

## HIPODERMIS

Es la

La capa más profunda de la piel, esta contiene las células de grasa o tejido adiposo que aísla el cuerpo y ayuda a conservar el calor.

### TEJIDO ADIPOSO

Los adipocitos son los encargados de almacenar los lípidos que sintetizan cuando consumimos alimentos que contienen grasas para obtener energía mediante el proceso de la respiración celular.