



Nombre de alumno: Olivar Pérez Santizo

Nombre del profesor: Lic. Martha Patricia Marín

Nombre del trabajo: sistema tegumentario: cuadros sinópticos

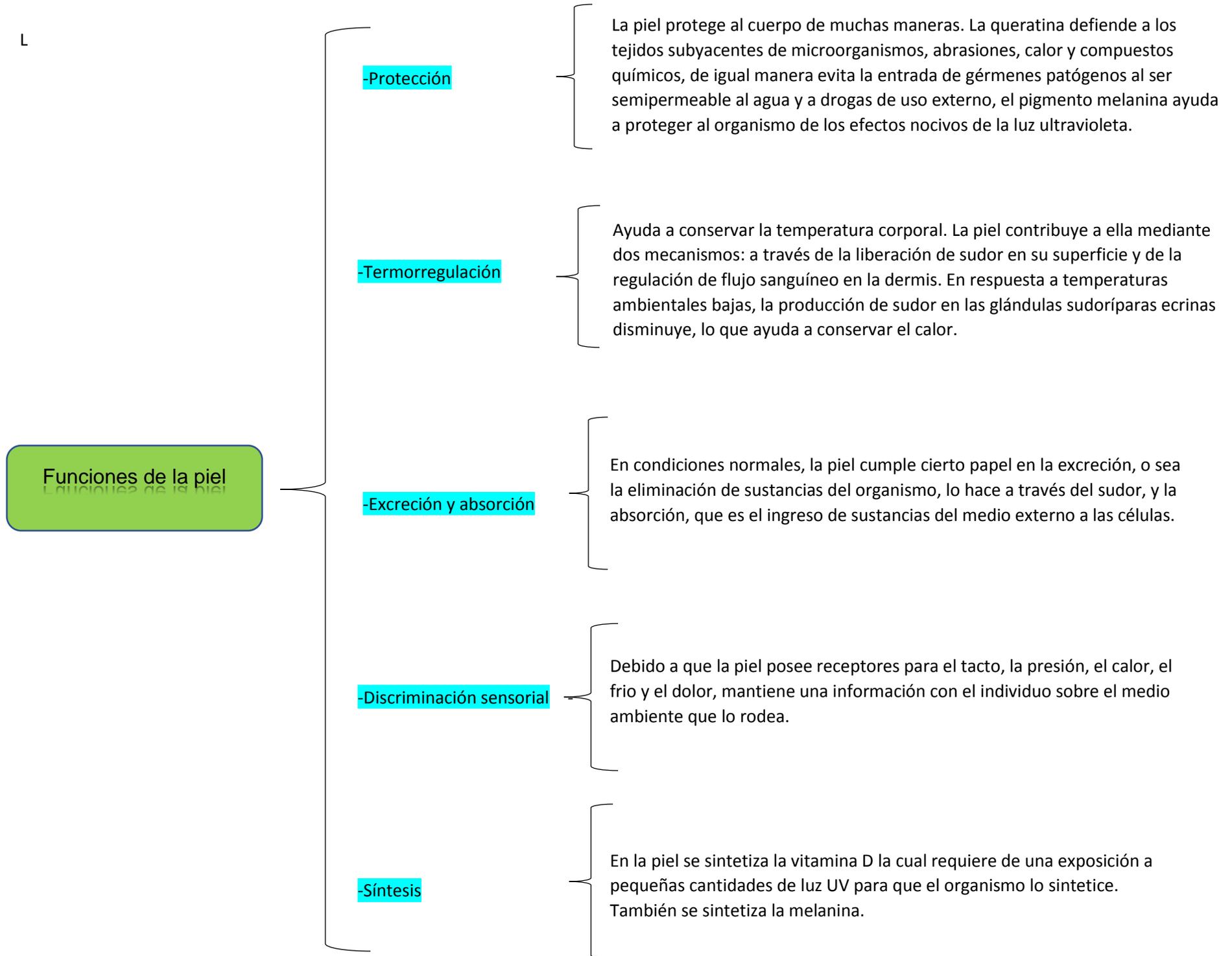
PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Anatomía y fisiología I

Grado: Primer cuatrimestre

Grupo: "A"

Frontera Comalapa, Chiapas a 20 de septiembre de 2020.



Capas de la piel: Epidermis

Estrato basal

Llamado también estrato germinativo, es la capa mas profunda, compuesta por solo una capa de queratinocitos cúbicos o cilíndricos que contienen filamentos intermedios de queratina (tonofilamentos) dispersos; las células madre se dividen para producir nuevos queratinocitos.

Estrato espinoso

Esta formada por 8 a 10 capas de queratinocitos multifacetados con haces de filamentos intermedios de queratina; contiene las proyecciones de los melanocitos y las células de Langerhans.

Estrato granuloso

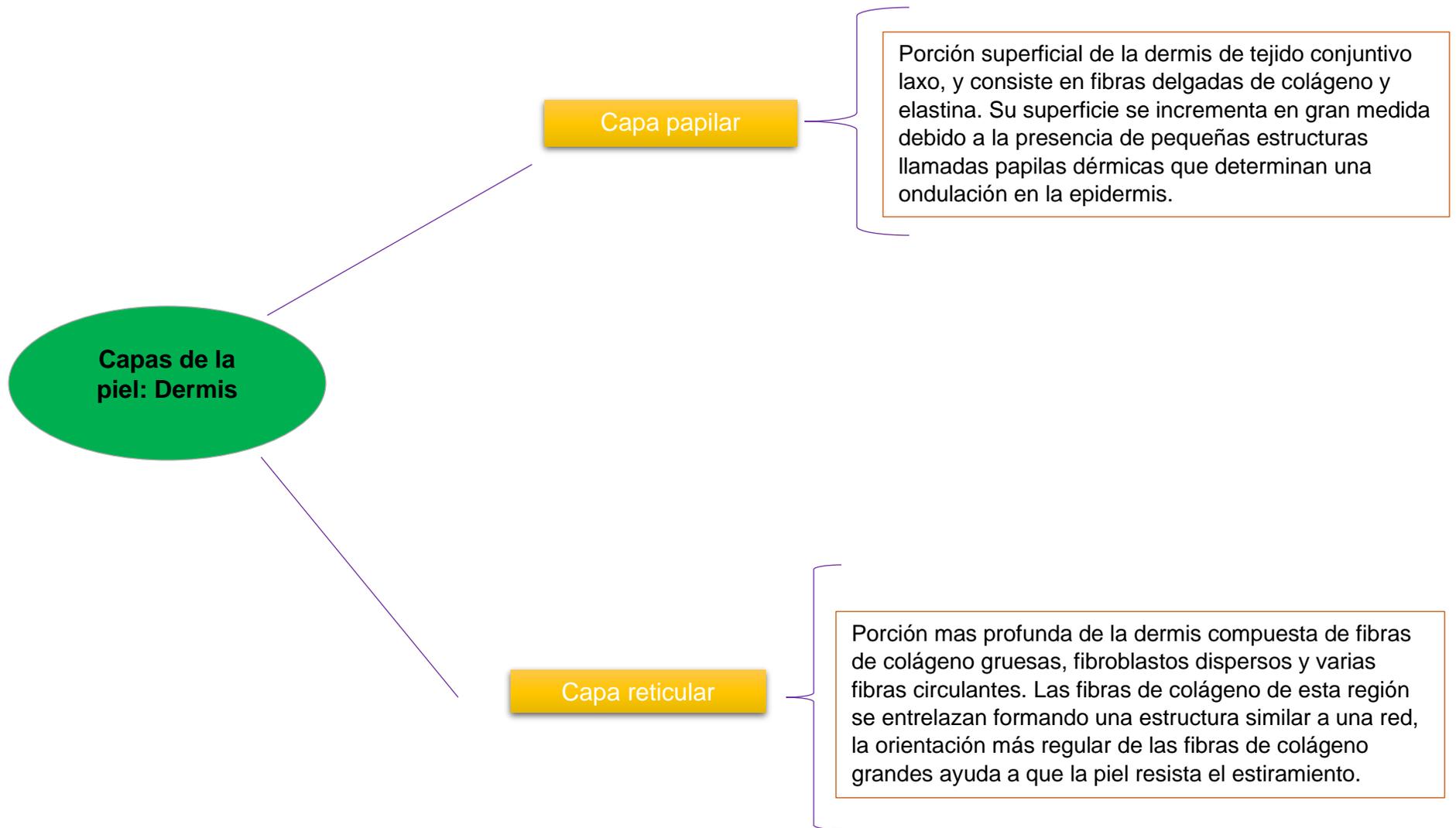
Capa compuesta por 3 a 5 capas de queratinocitos aplanados, con orgánulos que comienzan a degenerar, las células contienen la proteína queratohialina (que convierte a los filamentos intermedios de queratina en queratina), y gránulos lamelares que liberan una secreción rica en lípidos impermeable al agua.

Estrato lucido

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

Estrato corneo

Contiene de 25 a 30 capas de queratinocitos muertos aplanados, sus múltiples capas de células muertas ayudan a proteger a las capas más profundas de las lesiones y de la invasión microbiana. En este estrato las células se descaman de forma continua y son remplazados por células de estratos mas profundos.



- **Función de los anexos**

- Pelos: cumple la función de aislamiento térmico, protección ante agresiones, percepción y defensa, las pestañas y las cejas protegen a los ojos del ingreso de partículas externas de igual manera en las fosas nasales y el conducto auditivo.

- Folículo piloso: en el 5to mes de desarrollo embrionario su función es producir pelos finos, no pigmentados que constituyen el lanugo luego son sustituidos por pelos largos y gruesos llamados pelos terminales

- Glándulas sebáceas

Función: el sebo, producto de las glándulas sebáceas intervienen en la lubricación de la piel y la formación del manto ácido mantiene la piel suave e inhibe el crecimiento de algunas bacterias.

- Glándulas sudoríparas
Ecrinas/Apocrinas

Ecrinas: su función es de termorregulación y eliminación de productos de desechos, se estimula durante el estrés emocional.

Apocrinas: función estimulante durante el estrés emocional y la excitación sexual.

Bibliografía:

Atlas del cuerpo humano: anatomía, histología, patologías 6 edición, 2015. Autor: Jordi Vigue. Asesoramiento: Dr. Emilio Martin Orte, Editorial: medillust.

Tortora G. Grabowski S. Principios de Anatomía y Fisiología. 12ª Ed. México: Editorial Oxford University Press Harlam. 2015

Anatomía y fisiología del cuerpo humano (biblioteca virtual UDS)