

ALUMNA: Estrella Guadalupe Loya Gordillo.

MATERIA: Anatomía II

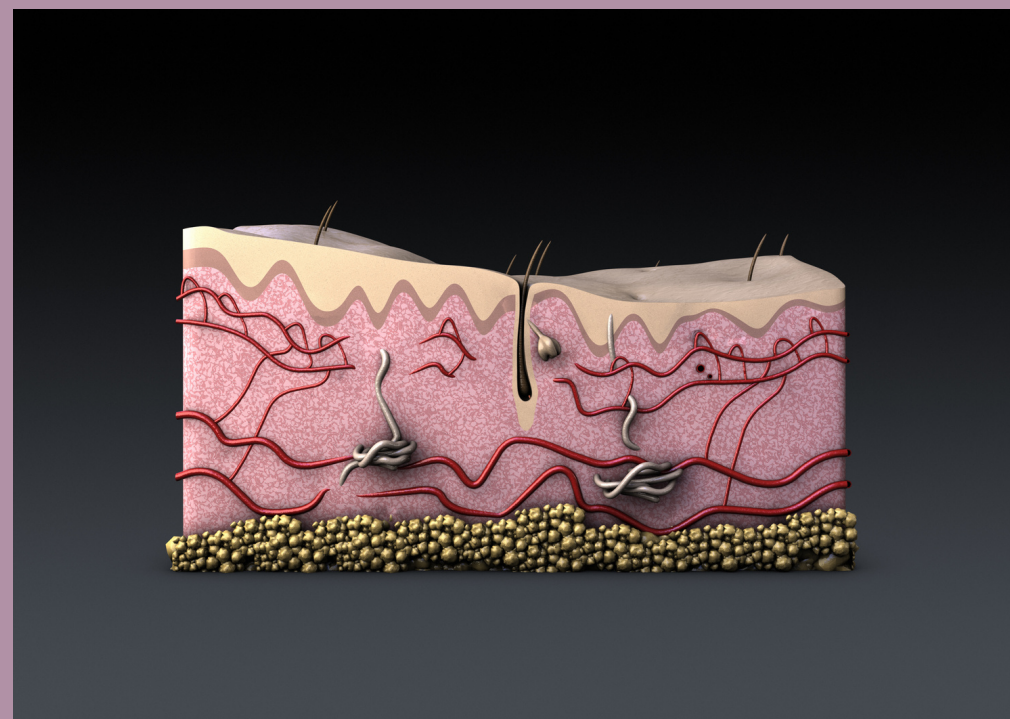
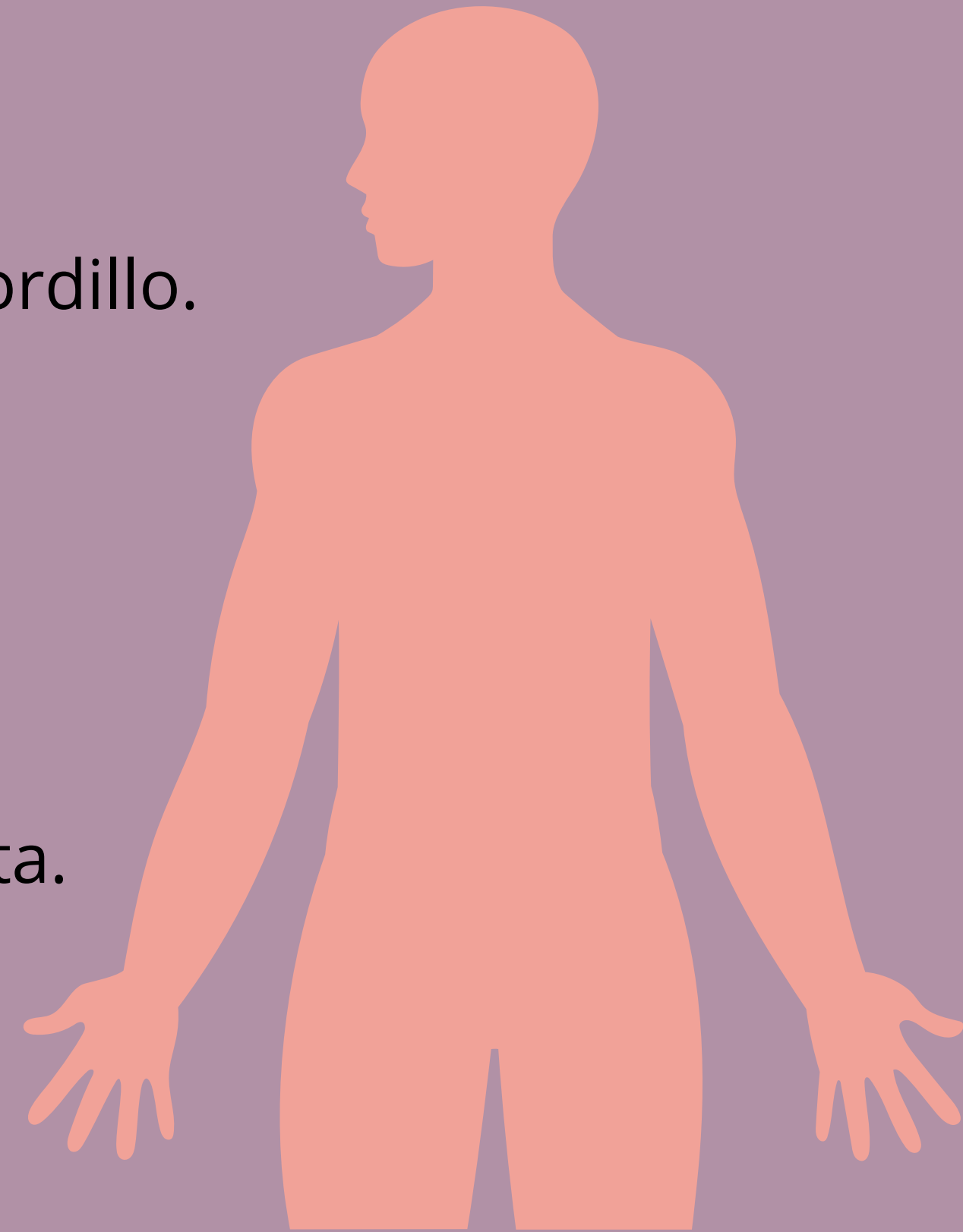
PROFESOR: Felipe.

TRABAJO A ENTREGAR: Super Nota.

FECHA: 01/04/2024

GRADO: 2do Cuatrimestre

GRUPO: B



el sistema tegumentario contribuye a la homeostasis a través de la protección del cuerpo y la regulación de la temperatura corporal también permite captar sensaciones de placer, dolor y otros estímulos provenientes del ambiente externo.

la piel cubre la superficie externa del cuerpo y es el órgano más grande tanto en superficie como en peso, en los adultos, la piel ocupa una superficie de alrededor de 2m² y pesa entre 4.5 a 5 kg.

tejido subcutáneo: que no forma parte de la piel y la hipodermis está constituida por los tejidos areolar y adiposo, las fibras que se extienden desde la dermis fijan la piel al tejido subcutáneo.

el tejido subcutáneo almacena grasa y contiene vasos sanguíneos grandes que irrigan la piel.

El sistema tegumentario está compuesto por la piel, el cabello, las glándulas sudoríparas y sebáceas, las uñas y los receptores sensitivos.

EL SISTEMA TEGUMENTARIO

la epidermis está compuesta por un epitelio pavimentoso estratificado queratinizado, alrededor del 90 % las células epidermis son queratinocitos que están distribuidos en cuatro o cinco capas y producen la proteína queratina. la queratina es una proteína fibrosa y resistente que ayuda a proteger la piel y los tejidos subyacentes de las abrasiones, el calor, los microorganismos y los compuestos químicos.

Los cambios del color de la piel también podrían indicar desequilibrios homeostáticos corporales, el color azulado de la piel asociado con hipoxia (deficiencia de oxígeno a nivel tisular) es uno de los signos de la insuficiencia cardíaca y de otros trastornos.

Epidermis: la parte profunda y más gruesa de tejido conectivo es la dermis, la epidermis es avascular mientras que la dermis está vascularizada por lo cual un corte en la epidermis no produce sangrado pero uno en la dermis sí lo hace.

la melanina es un pigmento de color amarillo-rojizo o pardo negruzco que contribuye a otorgarle el color a la piel y absorbe los rayos ultravioleta nocivos.

las células langerhans, células dendríticas epidermicas se originan en la médula ósea y migran a la epidermis donde constituyen una pequeña fracción de las células epidermicas, participan en la respuesta inmunitaria contra los microorganismos que invaden la piel y son muy sensibles a la luz UV.

Su función en la respuesta inmunitaria consiste en ayudar a otras células del sistema inmunitario a reconocer microorganismos invasores y destruirlos.

las células de Merkel son las menos numerosas de la epidermis, están localizadas en la capa más profunda de la epidermis, donde entran en contacto con prolongaciones aplanadas de las neuronas sensitivas.

el estrato espinoso que contiene numerosos queratinocitos dispuestos en ocho a diez capas, son redondeadas y más grandes en el tejido vivo, las células en el estrato espinoso se retraen y se separan en el preparado microscópico, de manera que parecen estar cubiertas por espinas.

Estrato granuloso: formado por tres a cinco capas de queratinocitos aplanados que experimentan apoptosis.

Estrato lúcido: solo está presente en la piel gruesa de la yema de los dedos, las palmas de las manos y las plantas de los pies.

El estrato córneo está constituido por un promedio de 25 a 30 capas de queratinocitos muertos aplanados, pero su espesor puede variar desde pocas células en la piel delgada hasta 50 o más capas de células en la piel gruesa.

keratinización: experimentan apoptosis por último las células keratinizadas se desprenden y se reemplazan por células subyacentes y a su vez se keratinizan.

Bases estructurales del color de la piel:
la melanina, la hemoglobina y el caroteno son tres pigmentos que imparten a la piel una amplia variedad de colores

La hemoglobina es el pigmento que transporta oxígeno presente en los eritrocitos. el caroteno es un pigmento de color amarillo anaranjado que le da su color a la yema de huevo.