



Nombre del Alumno: Isela Yanet Hernández Méndez

Actividad 1: Cuadro sinóptico de la unidad 1

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología 1

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Carrera: Licenciatura en Enfermería

Grupo: LEN10SSC0221-A

Grado: Primer Cuatrimestre

Lugar y fecha de elaboración: Comitán Chiapas a 05 de nov del 2021.

EL CUERPO HUMANO

Anatomía (morfología)

Es el estudio de la estructura de los cuerpos organizados

- Se divide en
 - Macroscópica
 - Sin ayuda de técnicas de aumento
 - Microscópica
 - Con ayuda de técnicas de aumento

Métodos de examen físico del cuerpo

- Anatomía bioscópica o de superficie
 - Estudio de la forma y de los caracteres de la superficie del cuerpo humano
- Anatomía endoscópica
 - Visualiza el interior de las vísceras con el uso de aparatos ópticos
- Anatomía radiológica
 - Efecto fotográfico de los rayos x
- La escintigrafía o gammagrafía
 - Delimita la forma y el tamaño de ciertos órganos por captación de radioisótopos
- La termografía
 - Reproduce el mapa de la radiación térmica y de su reparto en el cuerpo
- La ecografía o sonografía
 - Obtenida por reflexión de ultrasonidos y delimita estructuras aun profundas

Planos anatómicos

- Plano coronal o frontal
 - Se traza a través de la línea longitudinal media que pasa por las orejas y divide al cuerpo en dos partes NO IGUALES, anterior y posterior
- Plano mediano o mediosagital
 - Línea media perpendicular al plano coronal que divide al cuerpo en dos partes asimétricas derecha e izquierda
- Plano horizontal o axial
 - Divide al cuerpo en una mitad superior e inferior

Terminología anatómica

Términos que se utilizan para la ubicación de las estructuras y órganos basados en la posición anatómica.

- superior, cefálico o craneal
 - Lo que esta hacia arriba, superior o más cerca de la cabeza
 - El humero se ubica superior al radio
- Inferior, podal o caudal
 - Lo que esta hacia abajo, inferior o más cerca de los pies
 - La tibia se ubica inferior al fémur
- Anterior o ventral
 - Lo que está delante de la línea mediana, está mirando al frente
 - El corazón se ubica ventral a la columna vertebral
- Posterior a dorsal
 - Lo que está atrás de la línea mediana
 - El corazón se ubica dorsal al esternón
- Medial
 - Lo que se acerca de la línea mediana
 - La ulna se ubica medial al radio
- Lateral
 - Lo que se aleja o está más lejos de la línea mediana
 - El radio se ubica lateral a la ulna
- proximal
 - Lo que se encuentra próximo del punto de articulación de los miembros
 - La rodilla es proximal en comparación al tobillo
- Distal
 - Lo que se encuentra lejos o distante del punto de articulación de los miembros
 - El tobillo es distal en comparación a la rodilla
- Externo
 - Lo que está por fuera o al exterior de un órgano o estructura
 - La sustancia compacta se ubica externa a los huesos
- Ipsilateral
 - Estructura u órgano se ubica en el mismo lado del cuerpo
 - Ojo derecho y riñón derecho son ipsilaterales
- Contralateral
 - Estructura u órgano se ubica en el lado contrario del cuerpo
 - Hemisferio cerebral derecho controla la movilidad del cuerpo
- Superficial
 - Estructura u órgano
 - Se ubica cerca de la superficie del cuerpo
- profundo
 - Estructura u órgano
 - Se ubica lejos de la superficie del cuerpo

NIVELES DE ORGANIZACIÓN

Niveles de organización de nuestro cuerpo

- Nivel atómico
- Nivel molecular
- Nivel celular
- Tejido
- Órgano
- Sistema y aparato

Grupos de biomoléculas más importantes en nuestro cuerpo

- Agua { Soporte de las reacciones del organismo
- Sales minerales { Son las responsables de la contracción de los músculos o del impulso nervioso
- Glúcidos { Sirve de combustible para el organismo
- Lípidos { Sirve como hormonas o vitaminas
- Proteínas { Tienen función estructural, de transporte, hormonal, inmunológica y homeostática
- Ácidos nucleicos { Son el ADN y el ARN. Contienen la información genética

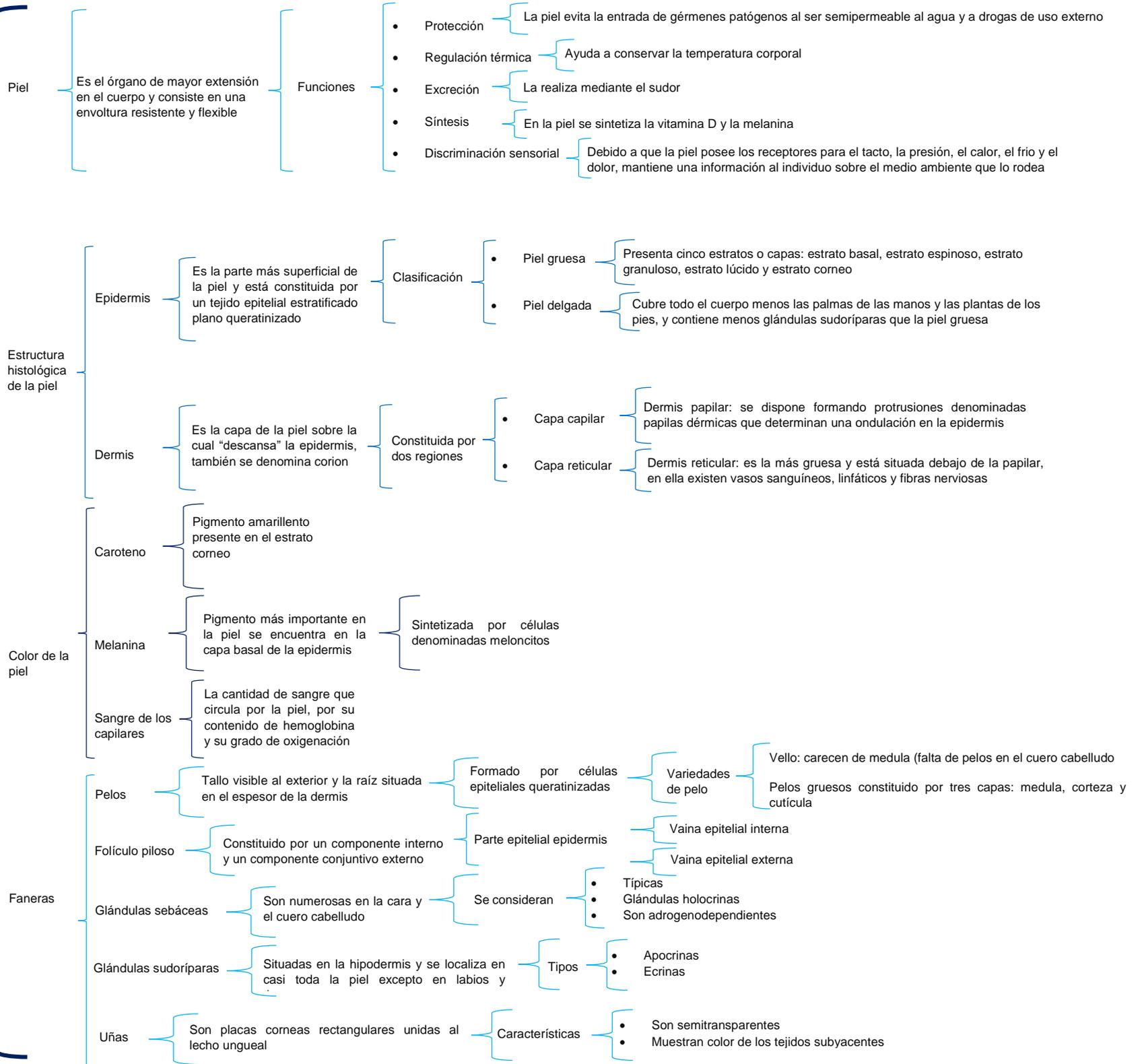
Célula

- Los humanos, como otros seres vivos, somos pluricelulares. Nuestras células se organizan dando lugar a:
- Tejido { Es la asociación de células que tiene la misma estructura y función
 - Órgano { Está formado por un conjunto de tejidos distintos que entre todos realizan una determinada función
 - Aparatos y sistemas { Los aparatos se forman por la asociación de órganos con distintas estructuras, como el aparato digestivo o reproductor. Los sistemas están formados por órganos que tienen la misma estructura, como es el sistema nervioso o el muscular

Grupos de tejidos

- Tejidos epiteliales { Recubre la superficie de nuestro cuerpo { Puede ser { De revestimiento { Glandular
- Tejidos conectivos { Son un conjunto de tejido que tienen función estructural y de protección { • Tejido conjuntivo { • Tejido adiposo { • Tejido cartilaginoso { • Tejido óseo { • La sangre
- Tejidos musculares { Forma los músculos y es el responsable del movimiento de las partes del cuerpo { Formado por { Células alargadas llamadas fibras musculares
- Tejido nervioso { Este tejido forma el sistema nervioso { Formado por { Células especializadas llamadas neuronas

SISTEMA TEGUMENTARIO



TRASTORNOS FRECUENTES DE LA PIEL



FUENTES DE CONSULTA

UDS. 2021. Antología de Anatomía y Fisiología 1. Unidad 1. Recuperado el 05 de nov del 2021.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/53f60059362c649f68743f6fb30c63ff.pdf>