



Nombre del alumno: Sabina Thiare Del Valle Hernández

Nombre de carrera: Ciencias de la Salud

Nombre de profesión: Medicina Humana

Nombre del profesor: Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Materia: Microanatomía

Nombre del trabajo: Mapas de epitelio y tejido conjuntivo

Grado: 1°

Grupo: "B"

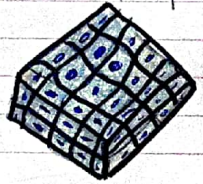
TEJIDO EPITELIAL

Tejido Epitelial

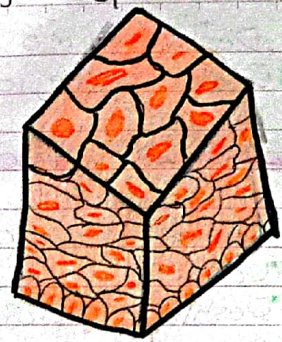
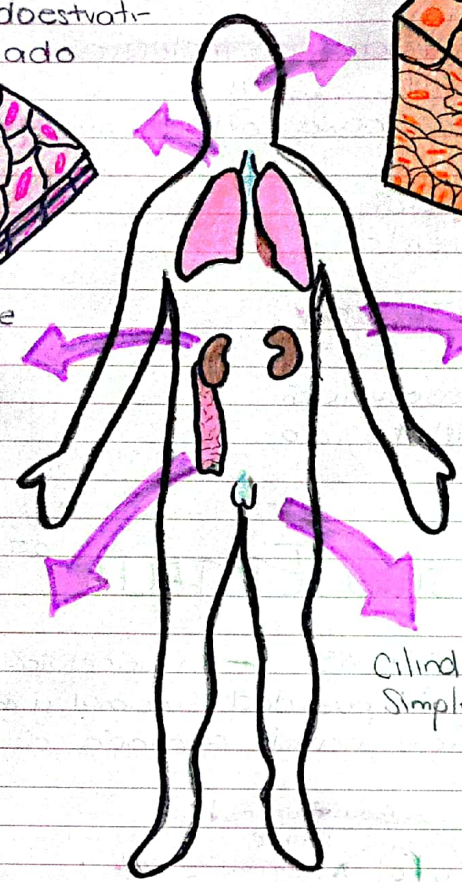
Epitelio pseudoestratificado ciliado



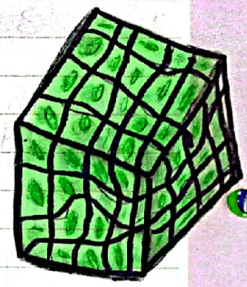
Epitelio Simple



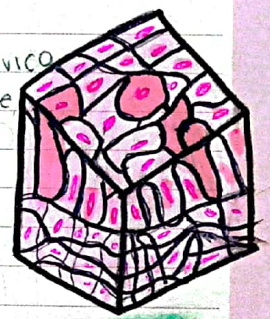
Simple Columnar



Teji. Nervioso



Cilindrica Simple



Handwritten signature

TEJIDO EPITELIAL

¿QUÉ ES?



Conjunto de células que se superponen unas con otras para dar vida a las capas internas de cualquier órgano y extras.



CARACTERÍSTICAS

- ▷ Células contiguas
- ▷ Polaridad (sup. Cel. apicales, laterales, basales)
- ▷ Uniones intercelulares
- ▷ Membrana celular basal (matriz extracelular)
- ▷ Soportado por tejido conectivo (lámina propia)
- ▷ Avascular, Inervado

CLASIFICACIÓN CÉLULAS

- Escamoso
- Cúbico
- Cilíndrico (columnar)

CLASIFICACIÓN POR CAPAS

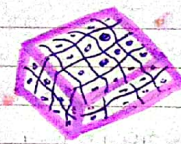
- Simple
- Estratificada
- Pseudoestratificada
- Transicional

ESPECIALIZACIONES

- ▷ Apical: microvellosidades, cilios, estereocilios modificados (recep. sensoriales)
- ▷ Secretoras: glándulas tubulares, acinares, y tubulo acinares

FUNCIONES

- ▷ Movimiento
- ▷ Secreción
- ▷ Absorción
- ▷ Transporte
- ▷ Protección
- ▷ Función receptora (sensación)



Se divide por 2 estratos

Dermis

Epidermis

Deriva

Epitelio plano estratificado queratinizado

Mesodermo

por tejido conjuntivo denso

Deriva -> Ectodermo

2 tipos o capas

Contiene Scapas

Basal -> tiene queratino citos Act. mitotica tiene melanina.

Dermis papilar -> Capa más superficial y externa

Espinoso -> Forma de escomas Proyecciones dentas entre células Evaginación Queratino citos

por vasos sanguíneos

se encuentran

Granulosa -> en forma de "granulos"

Palmas y plantas

Tiene 2 proteínas principales -> Histidinas, Cistinas

Capa reticular

tiene < células

Lúcido -> subolisión de las C. Queratinocitos

Tiene gruesas haces de fibras de colágeno tipo I.

Córneo -> Pierden núcleo y orgánulos.

Hipodermis

Mezcla de tejidos

Musculo erecto de pelo



GLÁNDULAS

¿Qué es?

Todos los conjuntos de células que sintetizan diversas sustancias químicas

Produce

sustancias

Todos los sistemas de funcionamiento.

¿Cómo? ¿Por ejemplo?

- hormonas
- sudor
- lágrimas
- saliva
- leche

2 grupos

Glándulas Endocrinas

secretan

hormonas a la superficie directa al líquido extracelular

pasan

A la sangre (torrente sanguíneo)

Glándulas Mixtas

- Dentro de su estructura
- Producen sustancias que actúan en el exterior
- Producen hormonas enviadas al torrente sanguíneo.

Apocrina

- C. corporales
- C. sudoríparas

Subgrupo

Holocrina

Secretan sustancias C. sebáceas

Glándulas Exocrinas

liberan

secreciones y no hormonas

Por

conductos que van al exterior del cuerpo y se eliminan

Ejemplo

- G. Sudoríparas
- G. Salivales
- G. Mamarias

Merocrina

Sustancias por exocitosis C. mucosas y C. sebáceas

Glándulas Exocrinas



Unicelulares

una célula que se encarga de secretar las sustancias.

→ células individuales



Multicelulares



Más simples en su estructura la unidad secretora

- Tubo simple: tubo formado por C. secretoras en el intestino grueso
- Tubo simple enrollado: profundidad de la delmis ubicadas en G. sudoríparas eccrinas.
- Tubo simple ramificado: formadas por C. secretoras, producen una secreción mucosa viscosa.
- Acinar simple: evaginación del epitelio de transición ubicadas en la uretra.
- Acinar ramificado: C. que secretan moco / ubicado: estrómag
- Tubo compuesto: profundidad de la submucosa del duodeno.
- Acinar compuesto: forma aveolar, por C. sebáceas / páncreas
- Tubo acinar compuesto: unidades secretoras mucosas y U. secretoras acinares ramificados sebáceos / ubicados región del cuello y cavidad bucal. / saco dilatado

Según el tipo de secreción

Mucosas:

discos y babosas

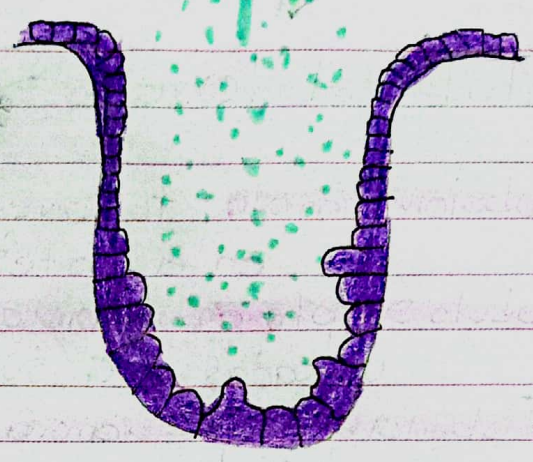
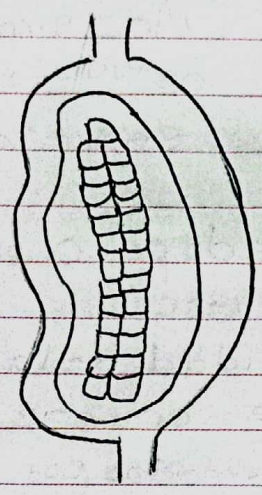
Consecuencia de la glucosilación de la proteína

conforma

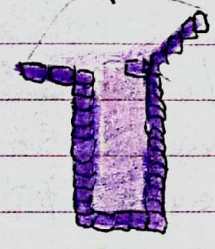
oligosacáridos aniónicos

Glándula Endócrina.

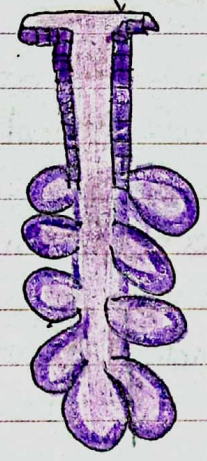
Glándula Exócrina



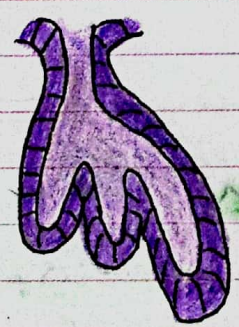
Tubular Simple



Tubular compuesto



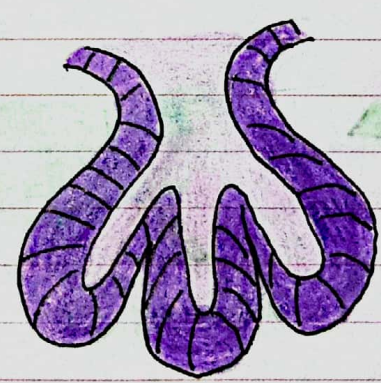
Tubular Simple enrollado



Tubular Simple ramificado



Acinar Simple



Acinar Mamificada

PIEL

¿QUÉ ES?

órgano más grande del cuerpo, separa al organismo del medio ambiente.

GENERALIDADES

superficie de 2m² y su espesor de 2mm.

FUNCIÓN

- ▷ Protección: contra organismos patógenos
- ▷ Termoreguladora: conservación de la temperatura del cuerpo.
- ▷ Sensitiva: percibe el dolor, tacto, presión, cambio de temperatura.
- ▷ Balance hidroelectrónico: equilibrio de fluidos, al actuar como barrera ante la posible pérdida de agua.

CAPAS DE LA PIEL

Epidermis

Epidermis
 Pavimentosa
 Estratificada
 queratinizada
 melanocitos
 c. langerhans
 C-Merkel

CAPAS
 Germinal (basal)
 Espinosa
 Granulosa
 Córnea

Dermis

Dermis
 Capa de tejido
 conectivo
 debajo de epidermis

CELULAS
 Fibroblasto
 Histiocito
 Mastocito
 c. langerhans.

Adenalia (papilar y perianexial)
 Meticular (profunda)

Hipodermis

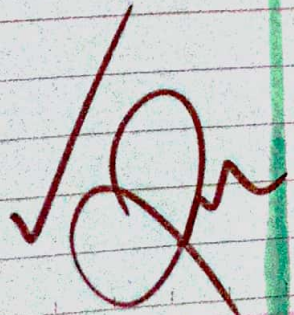
Hipodermis
 Capa subcutánea, tejido adiposo.

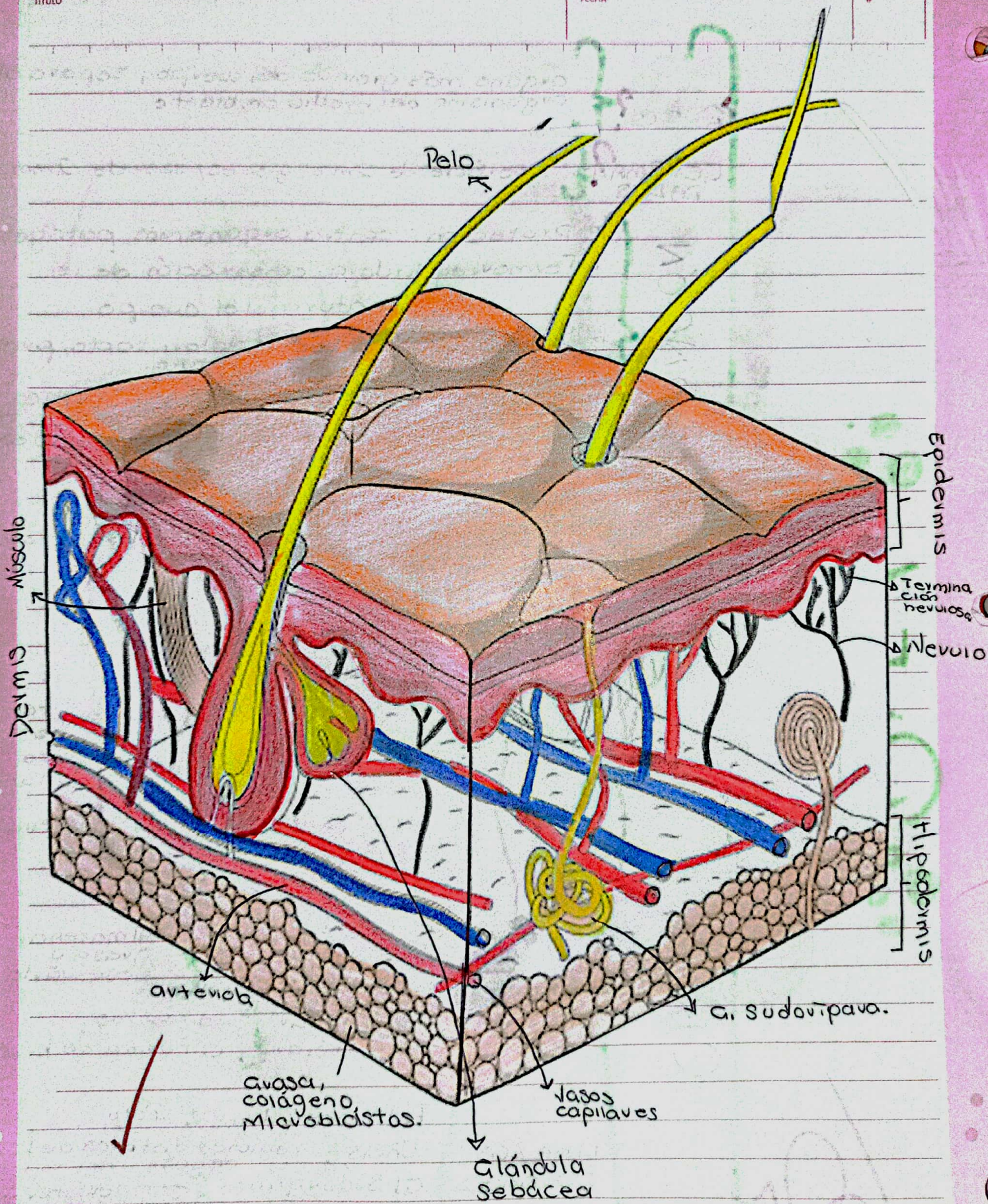
Almacenan
 grasa y
 reabsorbenla.

Aveolar
 Lamelar
 adipocitos
 c. forma de husos.

Anexos Cutáneos

Folículos pilosos → Pelo
 Uñas → regiones distales de los dedos.
 G. Sudoríparas → temperatura, excreta agua.
 G. Sebáceas → producen lípidos, mantienen la capa protectora externa.





TEJIDO CONJUNTIVO

Es un elemento básico, se origina del mesodermo y sirve de sostén con otros tejidos.

Integrado por

Matriz extracelular y a su vez por una matriz amorfa y componentes fibrilares y secreción de los c. conjuntivas.

CELULAS

Migrantes

- C. de los sangre
- monocitos
- macrófagos
- C. sebáceas
- C. plasmáticas
- G. blancos

Fijas

- Fibroblastos
- Fibrocitos
- Adipocitos
- C. adiposas
- Pericitos

MATRIZ EXTRACELULAR

Fibroblastos

Más común

Elaboración de la matriz extracelular

Amorfa

Fibrilar

TIPOS

Tejido c. Avelolar (nexo)

- Forma "pegamento" en los tejidos
- une y nutre por la vascularización

constituido

- membranas con fibras y diversas células.

T. C.

Fibroso

Fibras elásticas

subyacente en la piel

Facículas (Fibras colágenas)

Forma Tendones.

Rede de fibras articulares

Bande Médula ósea

Hueso y cartilago

Matriz ósea

Forma osteomas.

matriz semidura

C. condrocitos

Tejido adiposo o grasa

- Especialización
- C. almacenan grasa.

Sangre y tejido hematopoyético

Donde

Médula ósea
bazo
Amígdalas

Matriz líquida

Función

- Transporte
- Protección

Células → Hojas
Blancas

T. C.

Embriionario

Cuales

- Tejido conjuntivo mesenquimático

Tejido conjuntivo denso regular

Tejido conjuntivo mucoso

Por

Por

- Fibras delgadas
- Pocas células.

estructuras

Ligamentos
Tendones

- Ácido hialurónico
- Fibroblastos
- Macrófagos.

¿Laxo?

Tejido conjuntivo denso irregular

Proporciona

Se localiza en

Fuerza
Elasticidad
Apoyo metabólico para todos los demás tejidos

- Estroma de órganos
- Lámina propia del apa. digestivo
- Aparato respiratorio
- Urogenital

Inervación
Irrigación

Bibliografía

PAWLINA, W. (2020). *HISTOLOGIA TEXTO Y ATLAS*, ROSS. WOLTERS
KLUWER.