BIOLOGY Chapter 9

1st secondary

HISTOLOGÍA I:
TEJIDO EPITELIALCONECTIVO







HISTOLOGÍA

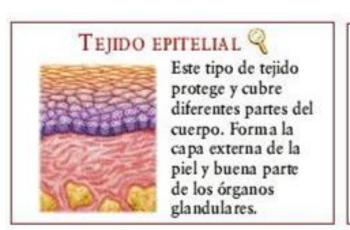
Es la ciencia que estudia todo lo referente a los tejidos orgánicos: su estructura microscópica, su desarrollo y sus funciones

TEJIDOS:

son agrupaciones celulares que tienen un nivel de diferenciación y un origen embrionario semejantes, así como una capacidad funcional común.

Existen cuatro tejidos básicos en nuestro organismo:

- **✓** Epitelial.
- **√**Conjuntivo o conectivo.
- √ Muscular.
- ✓ Nervioso.





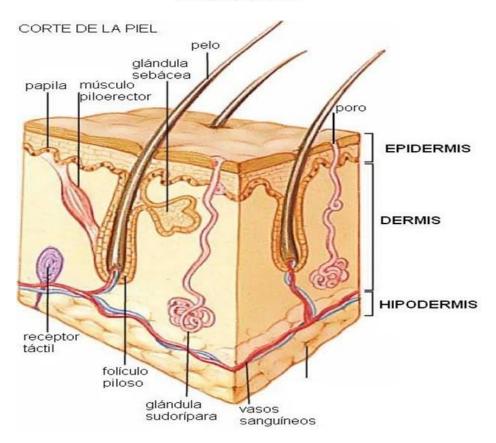






TEJIDO

El epitelio es el tejido formado por una o varias capas de células yuxtapuestas que constituyen el recubrimiento interno de las cavidades, órganos huecos, conductos del cuerpo y la piel



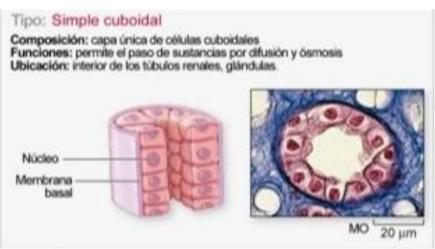
FUNCIONES DEL TEJIDO EPITELIAL

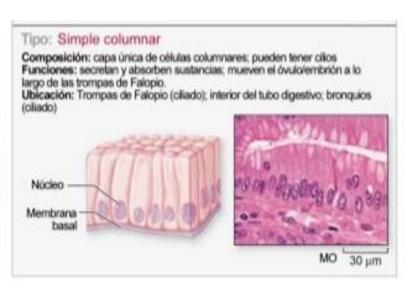




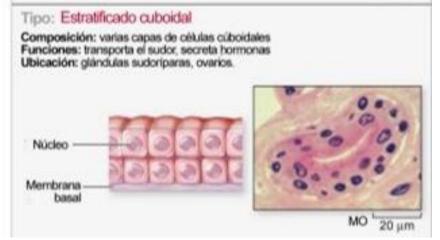
CLASIFICACIÓN: de revestimiento

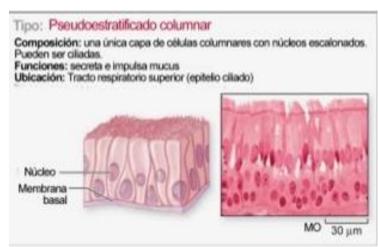












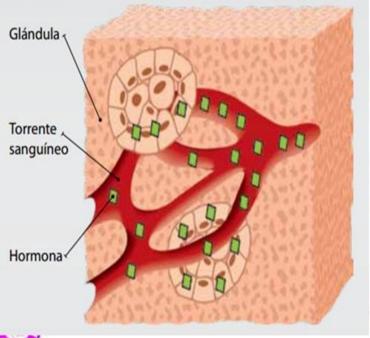


CLASIFICACIÓN: glandular

- exocrinas: Son aquellas glándulas que vierten su producto de secreción hacia el exterior del cuerpo, poseen conductos de secreción.
- Ej. Glándulas salivales, sudoríparas, mamarias, sebáceas.
- ENDOCRINAS: Aquellas que vierten su producto de secreción (hormonas) hacia el torrente sanguíneo, No poseen conductos de secreción.
- Ej: Hipófisis, timo, tiroides y renales.

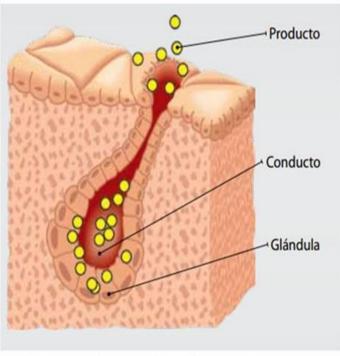


A) Endocrinas



Ej: Hipófisis, Tiroides, Páncreas

B) Exocrinas



Ej: Sudoríparas, Sebáceas, Salivales

了

TEJIDO

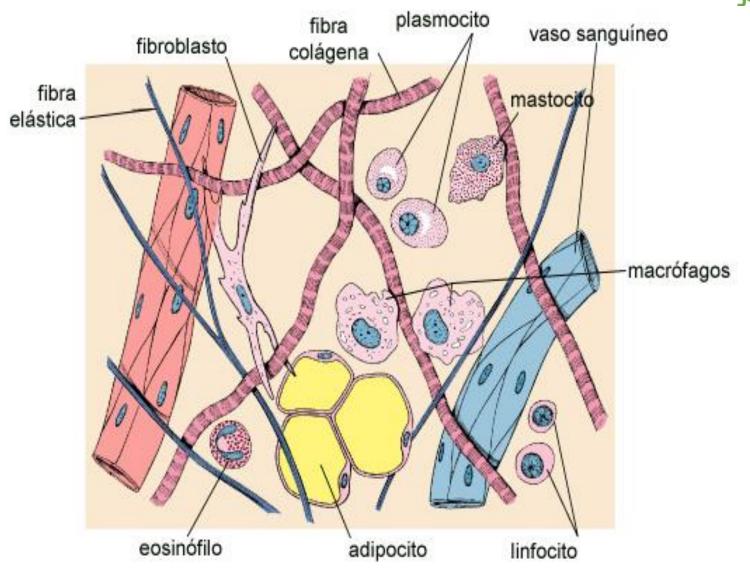
Concepto: Conjunto de células muy separadas, inmersas en una matriz extracelular muy abundante.

<u>Función:</u> Sirve de sostén a otros tejidos y órganos.

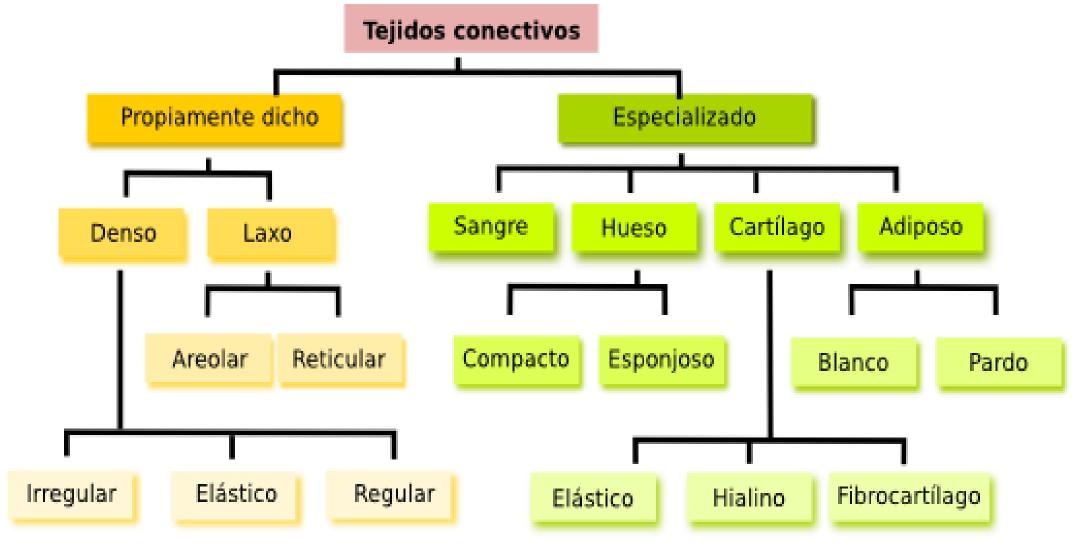
- Importante para la organización espacial y el sostén mecánico de todos los tejidos.
- Aporte de nutrientes a otros tejidos.

Elementos constituyentes:

- √ Células
- ✓ Matriz extracelular









Tejido conectivo Especializado



PLASMA CAPILAR

IGLÓBULO BLANCO

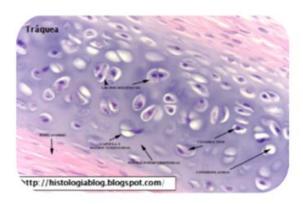
PLAQUETA

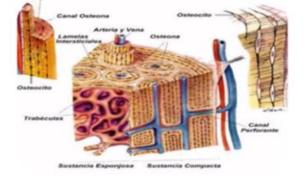


Adiposo

Sanguíneo

Hematopoyético





Cartilaginoso

Óseo



BIOLOGY HELICOPRACTICE

1st seconda ry





HELICO	PRACT

1. Relaciona.

	0	Ø
-4		,

1.	Tejido óseo	(B)	Cartílago
).	Tejido cartilaginoso	(A)	Osteocito
	Tejido sanguíneo	(()	Glóbulo roje

- Menciona cuatro glándulas endocrinas.
 - > HIPOTÁLAMO
 - HIPÓFISIS
 - > TIROIDES
 - > TIMO

Mivel II

3. Escribe dos diferencias entre las siguientes glándulas:

Endocrina	Exocrina
FORMADAS POR ADENÓMERO	FORMADAS POR ADENÓMERO Y
	CONDUCTO EXCRETOR
SINTETIZAN HORMONAS	SUS SECRECIONES SON VERTIDAS
	FUERA DE LA GLÁNDULA.

HELICO I PRACTICE 4. El tejido epitelial se clasifica	61
---	----



A) CUBIERTA O REVESTIMIENTO

B) GLANDULAR

5. Complete las siguientes afirmaciones.

a. La sangre es ____UN TEJIDO

b. Los componentes de la sangre son PLASMA y los elementos FORMES

c. Los elementos formes de la sangre son eritrocitos, leucocitos y trombocitos

d. Los ____elementos formes ______ se refiere a todas las células sanguíneas.

e. Los componentes del plasma son la ____ agua, sales, albumina y globulinas.

HELICO | PRACTICE



6. Como todos los tejidos del organismo la sangre cumple múltiples funciones necesarias para la vida como la defensa ante infecciones, los intercambios gaseosos y la distribución de nutrientes.

Para cumplir con todas estas funciones cuenta con diferentes tipos de células suspendidas en el plasma.

Todas las células que componen la sangre se fabrican en la médula ósea. Ésta se encuentra en el tejido esponjoso de los huesos planos (cráneo, vértebras, esternón, crestas ilíacas) y en los canales medulares de los huesos largos (fémur, húmero).

La sangre es un tejido renovable del cuerpo humano, esto quiere decir que la médula ósea se encuentra fabricando,

durante toda la vida, células sanguíneas ya que éstas tienen un tiempo limitado de vida. Esta "fábrica", ante determinadas situaciones de salud, puede aumentar su producción en función de las necesidades.

Por ejemplo, ante una hemorragia aumenta hasta siete veces la producción de glóbulos rojos y ante una infección aumenta la producción de glóbulos blancos.

Que tejido de los animales pertenece la sangre:

- A) Tejido adiposo
- B) Tejido óseo
- C) Tejido sanguíneo
- D) Tejido cartilaginoso

RESPUESTA
C)TEJIDO SANGUÍNEO



7. El hueso es un tejido conectivo o conjuntivo especializado y, por tanto, se compone de células, fibras y sustancia

fundamental. La sustancia fundamental y las fibras constituyen la matriz extracelular, que es calcificada y adecuada

para su función de soporte y protección en el esqueleto.

El hueso está recubierto de periostio, esencial para el crecimiento del hueso en diámetro y para su reparación y

nutrición. Existe también el endostio, que es interno y tiene propiedades osteogénicas. Los huesos pertenecen al tejido:

- A) Tejido adiposo
- B) Tejido sanguíneo
- C) Tejido óseo
- D) Tejido cartilaginoso

RESPUESTA C)TEJIDO ÓSEO