BIOLOGY

Retroalimentaci tomo II SECONDA RY







HELICO | THEORY

CÉLULA:

TIPOS

Unidad Morfológic **Funcional** Genética de todos los seres

CÉLULA PROCARIOTA



- ✓ Reino Monera
- ✓ ADN en Nucleoide
- ✓ Sin organelas membranosas
- √ Ribosomas

CÉLULA EUCARIOTA

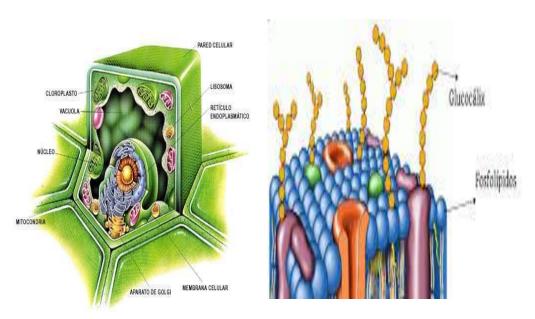


- ✓ Reinos
 Protista, Fungi,
 Animal y
 Vegetal.
- ✓ Presenta carioteca
- √ Con organelas
- ✓ ADN asociado a histonas

formand & Pauveros

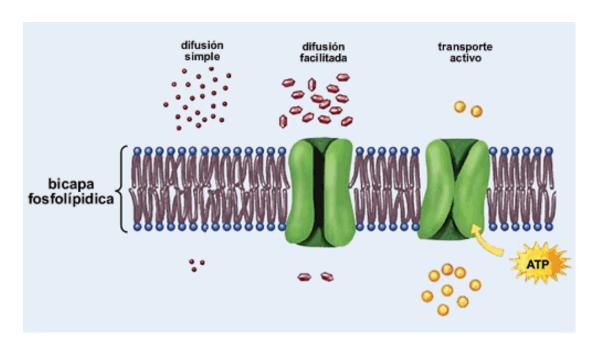


CÉLULA EUCARIOTA: PARTES ENVOLTURA CELURA MENTALES MEMBRANA PLASMÁTICA



Pared celular

Glucocàlix



Semipermeable Selectiva, permite el transporte de sustancias

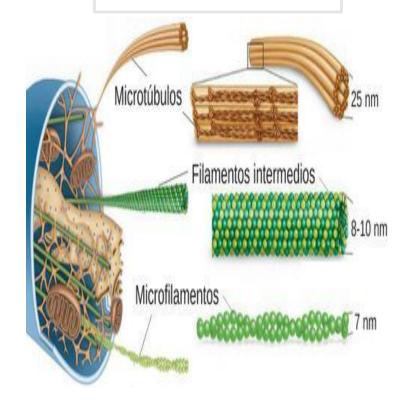


CÉLULA EUCARIOTA: PARTES

CITOPLA5WAMEN

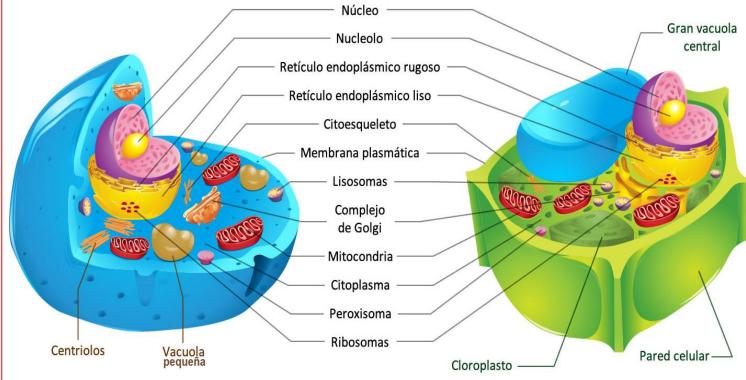
Organelas

CITOESQUELETO



CÉLULA ANIMAL

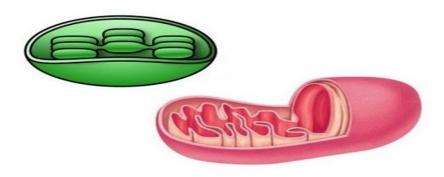
CÉLULA VEGETAL



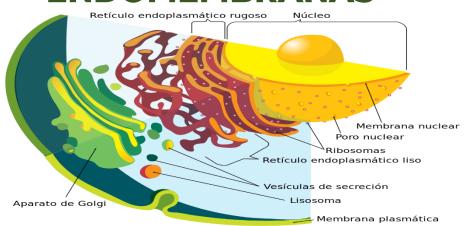
HELICO | THEORY

CÉLULA EUCARIOTA: PARTES FUNDAMENTALES

ORGANELAS DE DOBLE MEMBRANA

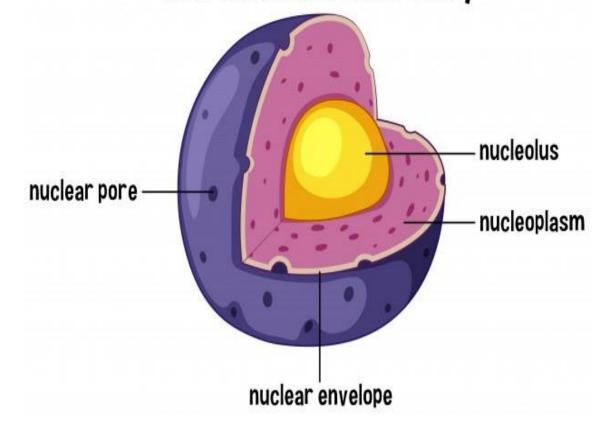


ENDOMEMBRANAS



Cell Nucleus Anatomy

NÚCLEO CELULAR





TEJIDOS



TEJIDO



EPITELIAL

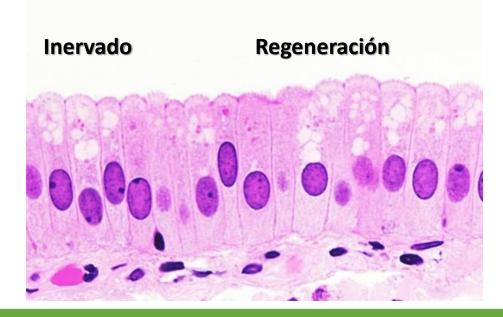
CARACTERÍSTICAS: FUNCION

Cohesión

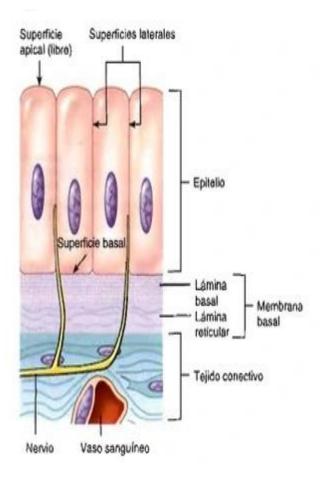
Tapizan superficies

Lamina Basal

Avascular



- Absorción
- ✓ Difusión
- ✓ Secreción
- ✓ Protección
- ✓ Sensorial

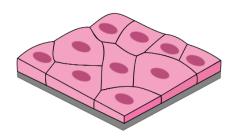


SLASIFICACIO



Epitelio de Cubierta o Revestimiento Epitelio Simple o Monoestratificado Poliestratificado

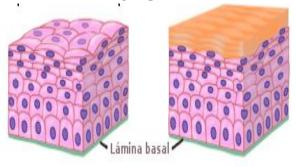
Plano



Cúbico

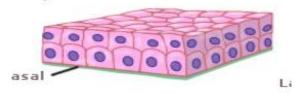


Plano

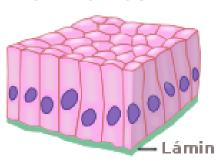


Cúbico

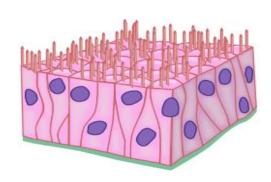
Epitelio estratificado cúbico



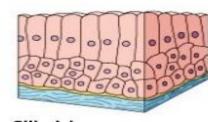
Cilíndrico



Pseudoestratificado

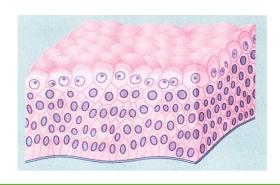


Cilíndrico



Cilindrico

Polimorfo o transición



Conductos

Adenómeros

EPITEIN GLANDUIAS:



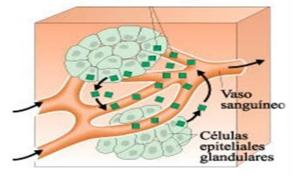






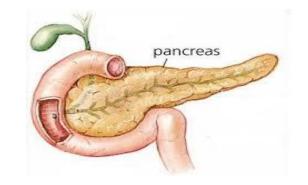
0

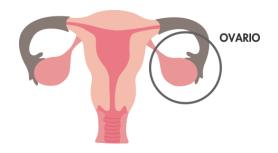
Endocrinas:





Glándulas Mixtas o Anficrinas

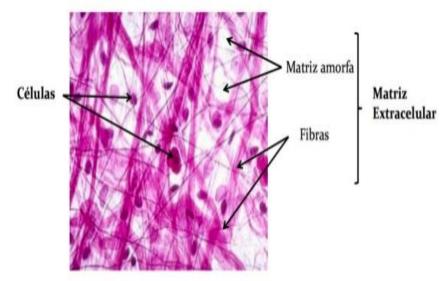




ICJILU

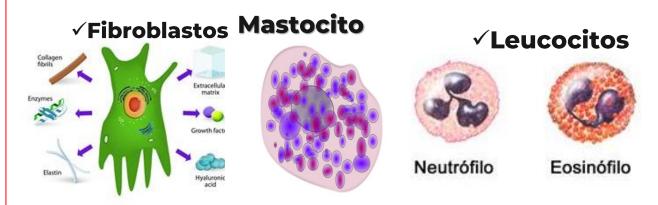


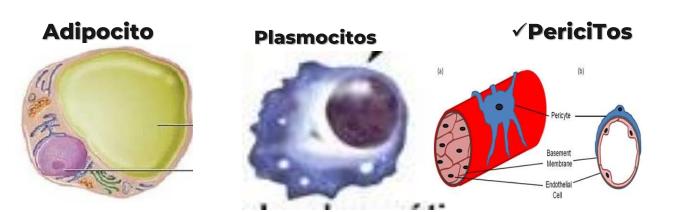
COMPOCIONECTIVE COMPOCIONE COMPOC



Funciones:

Soporte, sostén, une, nutre, proteciòn, defensa, relleno etc.





CLASIFICACIÓN:

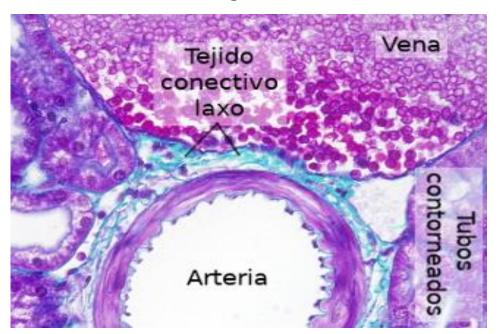


Propiamente dicho

Laxo: Más células que fibras.

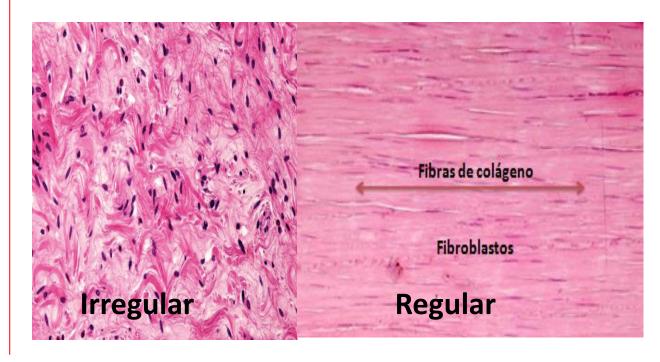
Consistencia delicada y flexible

Fibras elásticas, colágenos



Denso: Mas fibras células

Poco flexible, resistente a la tracción, haces gruesos entrelazados



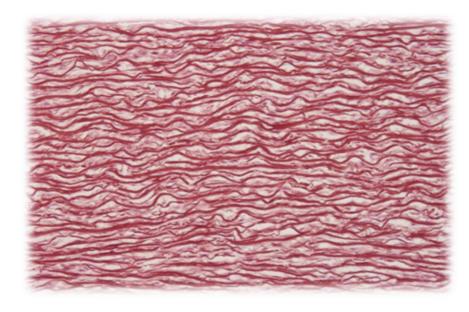
Tejido conectivo especializado



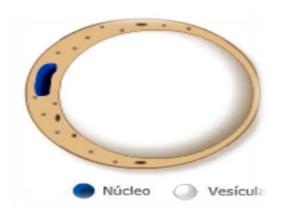
Tejido Elástico:

Gran elasticidad y resistencia

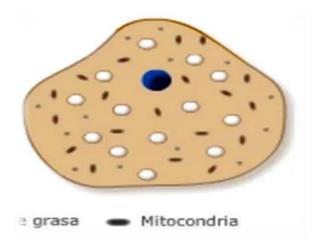
Ubicación: Ligamento amarillo, cuerdas vocales, ligamento suspensorio del pene.



Tejido Adiposo Unilocular (Grasa Amarilla):



Tejido Adiposo Multilocular (Grasa parda):



Ubicación: Abundante en adultos

Ubicación: Bastante en recién nacidos, escaso en adultos.



COLEGIOS



QUESTION

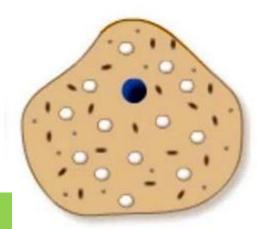
Tomo II

1) Los adipocitos de un recién nacido presentan:

- Múltiples vacuolas que almacenan lípidos
- b) Una vacuola grande con abundantes lípidos
- c) Cromoplastos en las mitocondrias
- d) Citosol delgado con núcleo periférico
- e) Sistema de endomembranas extensas

Sustentación:

El tejido adiposo pardo se caracteriza por tener **adipocitos** multiloculares, es decir, contienen numerosas gotas de **grasa** en su citoplasma



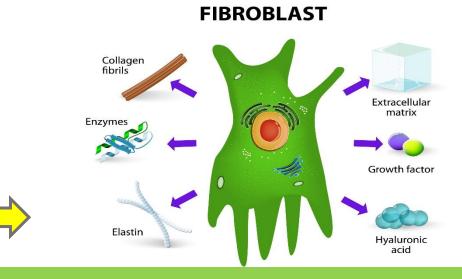
Adipocito de grasa parda o tejido adiposo multilocular



2) ¿Cuál es la célula del tejido conectivo propiamente dicho que sintetiza fibras y mantiene la matriz extracelular?

- a) Macrófagos
- b) Adipocitos
- c) Mastocitos
- d) Plasmocitos
- e) Fibroblastos





Sustentación:

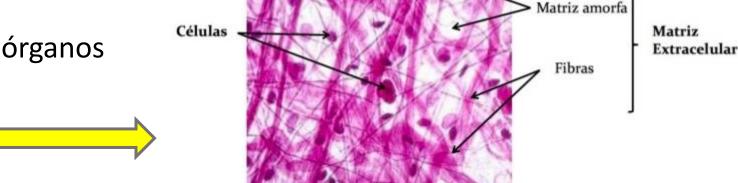
El **fibroblasto** es un tipo de célula residente del tejido conectivo propiamente dicho, ya que nace y muere ahí. Sintetiza fibras y mantiene la matriz extracelular del tejido de muchos animales.



3) Son características del tejido conectivo, excepto:

- a) Vascularizado
- b) Diversidad celular
- c) Inervado
- d) Rellena espacios entre los órganos
- e) Cohesión celular





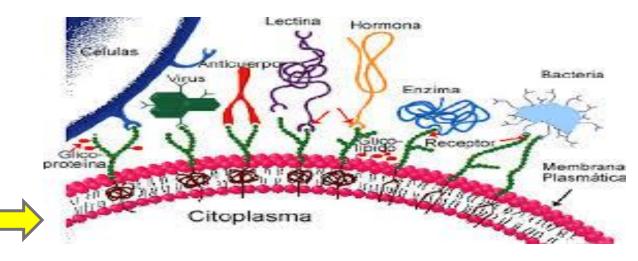
Sustentación:

Tejido conjuntivo (o **tejido conectivo**) Tejido que establece conexión con los otros tejidos y sirve de soporte a diferentes estructuras del cuerpo; es un tejido rico en fibras y de abundante sustancia intercelular.

4) Participa en la Recepción moléculas como las hormonas, agentes patógenos y sus tóxinas desde la matriz extra

celular:

- a) Plasmodesmos
- b) Pared celular
- c) Citoplasma
- d) Protoplasma
- e Glucocálix



Sustentación:

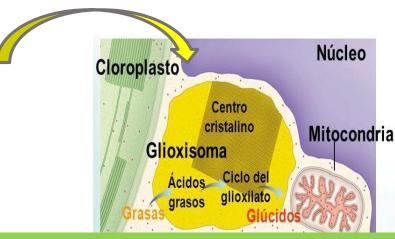
El Glicocalix es la envoltura constituida por glicoproteínas, glicolípidos y ácido hialurónico, que sobresalen de la membrana celular. Esta sirve como protección mecánica de las células, permite la adhesión celular e interviene en procesos de *identificación celular* y recepción hormonal.

01

SOLVED PROBLEMS

5) En una célula se inoculó un compuesto químico que impide la funcionalidad de los glioxisomas, por lo tanto, se puede afirmar:

- a) Aumenta la producción de ATP
- Mo se transforman los lípidos y glúcidos
- c) No se realiza la glucosilación
- d) Se expulsan sales del citosol
- e) Disminuye la síntesis de proteínas



Sustentaciòn:

Los glioxisomas: se ubican en células vegetales y contienen las enzimas que ayudan a convertir en glúcidos a los lípidos.

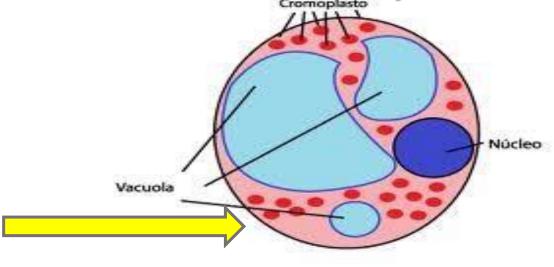
○

SOLVED PROBLEMS

6) Son plastidios que contienen los pigmentos característicos que le dan color a las flores y frutos en

las plantas:

- a) Amiloplastos
- b) Leucoplastos
- c) Oleoplastos
- d) Cloroplastos
- **Cromoplastos**



Sustentación:

Los cromoplastos son un tipo de plastos, orgánulos propios de la célula vegetal, que almacenan los pigmentos a los que se deben los colores, anaranjados o rojos, de flores, raíces o frutos.

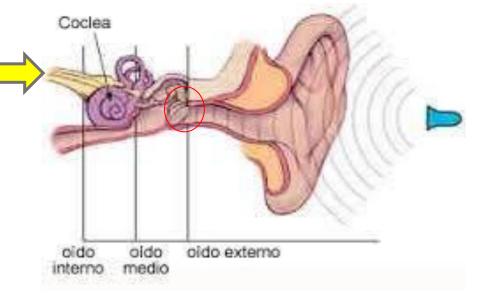
○

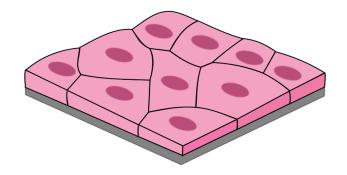
SOLVED PROBLEMS

7) En la membrana timpánica se encuentran células

epiteliales de tipo:

- Simple plano
- b) Monoestratificado cúbico
- c) Pseudoestratificado
- d) Simple cilindrico
- e) Polimorfo de transición





Sustentación:

La porción del **tímpano** que se orienta hacia el oído medio está cubierta por **epitelio plano simple.**

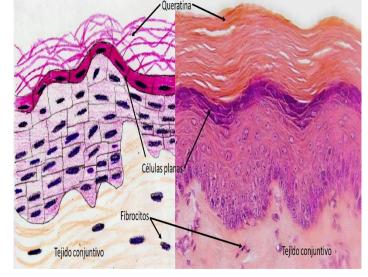


8) Al estudiar un tejido corporal se identificó que posee múltiples capas de células escamosas que en la superficie disponen de células muertas llenas de queratina lo cual

corresponde a un epitelio:

- a) Poliestratificado plano no queratinizado
- b) Polimorfo de transición
- c) Glandular excretor
- Poliestratificado plano queratinizado
- e) Monoestratificado cilíndrico





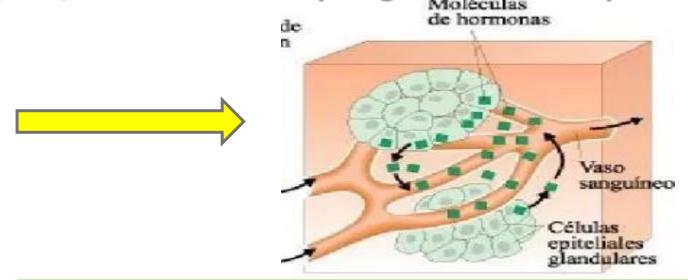
Sustentación:

El epitelio plano estratificado queratinizado presenta varias capas y la más externa son células aplanadas y con queratina. La localización más destacada de este epitelio es en la piel, formando la epidermis.



9) Las hormonas son sustancias químicas que regulan diversas funciones fisiológicas, son secretadas por glándulas de tipo:

- a) Endocrinas
- Extracrina
- c) Anficrinas
- d) Exocrinas
- e) Mixòtrofas



Sustentación

Las Glándulas **endocrinas** segregan **hormonas** (mensajeros químicos) en el torrente sanguíneo, para que éste las transporte a diversos órganos y tejidos en todo el cuerpo. Por ejemplo, el páncreas segrega insulina, que le permite al cuerpo regular los niveles de azúcar en la sangre

回

SOLVED PROBLEMS

10) La dermis esta constituida por un armazón de fibras gruesas de colágeno que le permiten soportar las numerosas tensiones mecánicas, por lo cual, esta constituido por un tipo de tejido

conectivo:

- a) laxo
- by denso _
- c) cartilaginoso
- d) óseo
- e) Elástico

Sustentación:

La **dermis reticular** es uno de los muchos elementos de la piel, es la capa más profunda y más gruesa de la dermis, su espesor varía en las distintas partes de la superficie del cuerpo. Esta estructura es formada por el tejido conectivo denso irregular.

DERMIS

TEJIDO CONECTIVO DENSO IRREGULAR (DERMIS – PIEL)

Epidermis