

A large, dark blue version of the UDS logo, consisting of a stylized graphic of three curved lines on the left and the letters 'UDS' in a bold, sans-serif font, followed by the text 'Mi Universidad' in a slightly smaller, bold, sans-serif font below it.

Super Nota

Nombre del Alumno: De la Cruz Villamil José Luis

Nombre del tema: Células.

Parcial: Único.

Nombre de la Materia: Bioquímica I

Nombre del profesor: I.B.Q Beatriz López López.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 1er cuatrimestre.

LAS CÉLULAS.

Es la unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los organismos vivos.

La célula es la unidad organizativa más pequeña o la mínima unidad de vida de la cual existen dos tipos según su función de nivel evolutivo: EUCARIOTAS Y PROCARIOTAS.

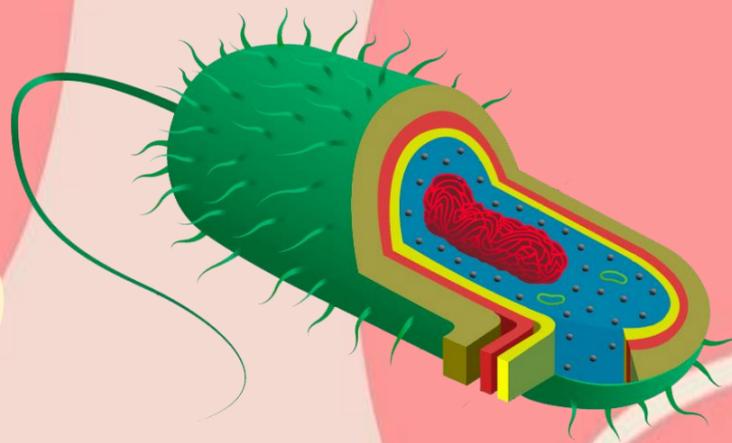
Célula procariota.

Es la célula más simple en función del nivel evolutivo.

Tiene **membrana plasmática o celular** que es una bicapa formada por lípidos y proteínas que cubre la superficie externa de la célula.

Después está el **citoplasma** que es el contenido interno de la célula comprendido entre el núcleo central y la membrana plasmática.

Están también los **organelos** que significan “pequeños órganos” que son estructuras moleculares que cumplen tareas específicas.



Célula Eucariota.

Se divide en célula animal y vegetal ya que poseen un núcleo rodeado por una membrana y muchos organelos.

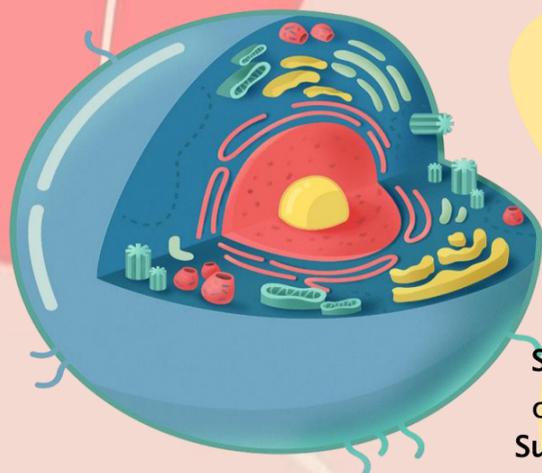
La **célula animal** está formada por células epiteliales. Puede proteger, elimina toxinas, absorbe VE y activa VD.

La **célula vegetal** tiene cloroplasto el cual contiene clorofila.

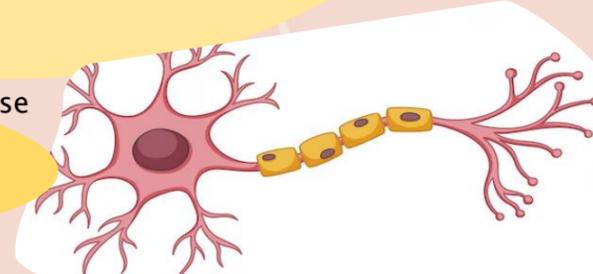
Su **membrana plasmática** es una barrera formada por una doble capa fluida, dinámica y compleja, compuesta por lípidos, proteínas y carbohidratos.

Su **citoplasma** está formado por citosol, fluido gelatinoso rico en nutrientes y muchos organelos.

Cada **organelo** es un compartimento en el que tienen lugar las reacciones químicas y los procesos celulares.



Las células nerviosas: El sistema nervioso se divide en central y periférico. Las células nerviosas se regulan por los neurotransmisores (dopamina, endorfinas, serotonina, oxitocina). Recordamos debido a los “astrocitos” y “microglía”.



Bones



Las **células óseas** son las que forman y conforman a los huesos. Se muestran cuatro y son la célula progenitora osteoblasto, osteocito y osteoclasto.

Las **células sanguíneas** tienen glóbulos blancos tienen por nombre leucocitos que son nuestras defensas ante las bacterias. Luego vienen los “monocitos” que tienen macrófagos que quitan todas las bacterias de nuestro sistema.

Están los Eritrocitos que son los glóbulos rojos que transportan el oxígeno en el torrente sanguíneo ya que contienen Hemoglobina. Y después tenemos a las plaquetas.

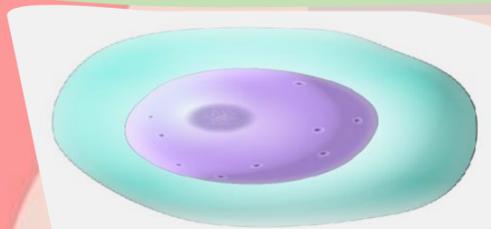


Las **células cartílagos** están en los huesos y nos sirven para la flexibilidad.

La **mitocondria** es el motor de la célula cuyo combustible es la glucosa. La mitocondria hace el proceso de glucólisis y se transforma en Acetil CoA dando como producto el Piruvato para poder entrar al ciclo de Krebs dando como resultado el ATP



El **núcleo** es la estructura de la célula que contiene los cromosomas. El núcleo tiene una membrana que lo rodea y es el lugar donde se elabora el ARN con el ADN de los cromosomas.



(Universidad del Sureste, 2019)

Referencias

Universidad del Sureste. (1 de 1 de 2019). Obtenido de Universidad del Sureste:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/>