



Mi Universidad

super nota

Nombre del Alumno: Carlos Manuel Castillo Alegría

Nombre del tema: células

Parcial: 1er

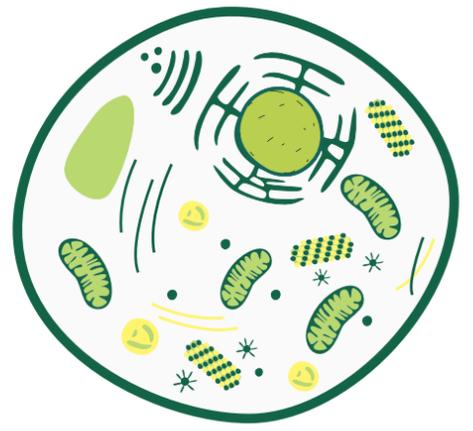
Nombre de la Materia : Bioquímica

Nombre del profesor: Beatriz López López

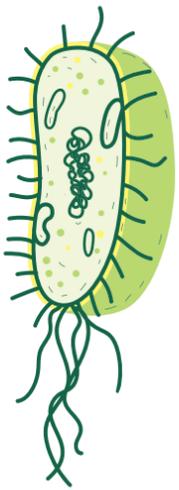
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 1er "A"

LAS CÉLULAS



Existen distintas categorías de células basadas en su estructura, función y características.

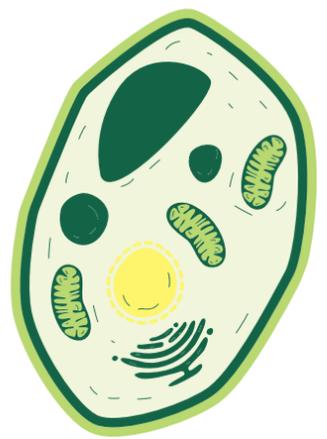


Procariota

- Sin núcleo definido.
- Organismos unicelulares o colonias.
- Material genético disperso en el citoplasma.
- Pared celular en bacterias y arqueas.
- Ausencia de orgánulos membranosos.

Vegetal

- Eucariotas multicelulares.
- Pared celular compuesta de celulosa.
- Cloroplastos para la fotosíntesis.
- Células autótrofas.
- Vacuolas para almacenamiento y soporte.



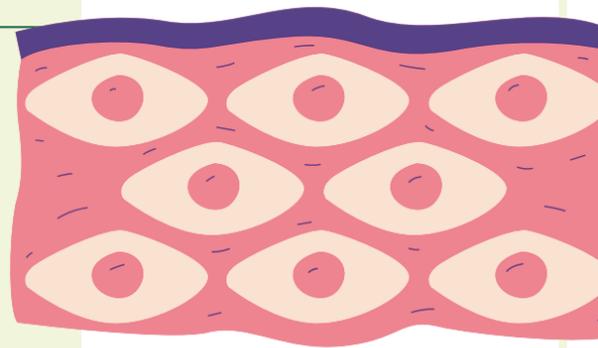
Animal



- Eucariotas multicelulares.
- Poseen núcleo definido.
- Células heterótrofas.
- Carecen de pared celular.
- Movilidad: flagelos, cilios o ameboides.

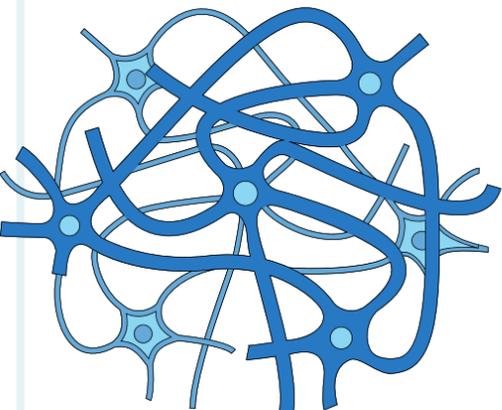
Epitelial

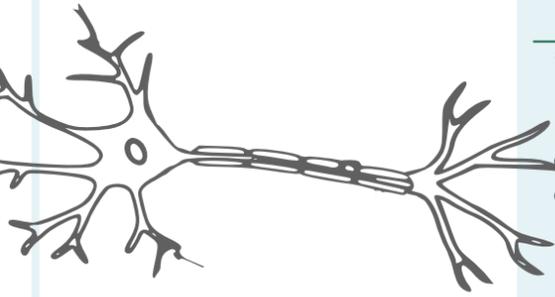
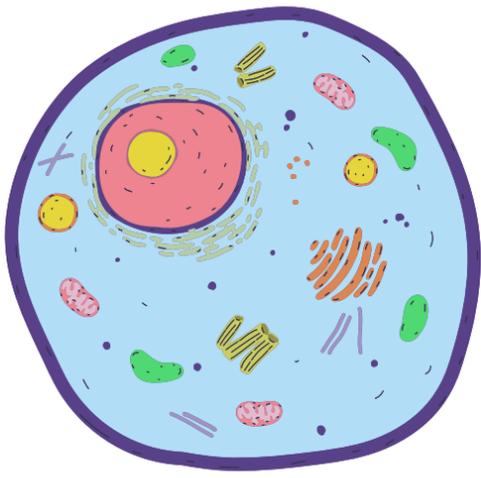
- Son de tipo animal
- Están en constante regeneración
- Se encuentran en la piel
- Se encarga de transportar líquidos
- son aplanadas como una lamina u hoja



Nerviosas

- Se le conoce también como neuronas
- Están en el sistema nervioso
- se transmiten señales eléctricas denominadas impulsos nerviosos
- Tienen la capacidad de comunicarse con precisión, rapidez y a larga distancia con otras células, ya sean musculares o glandulares



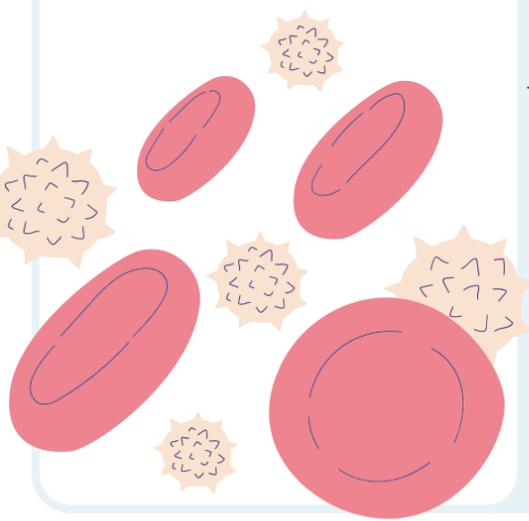
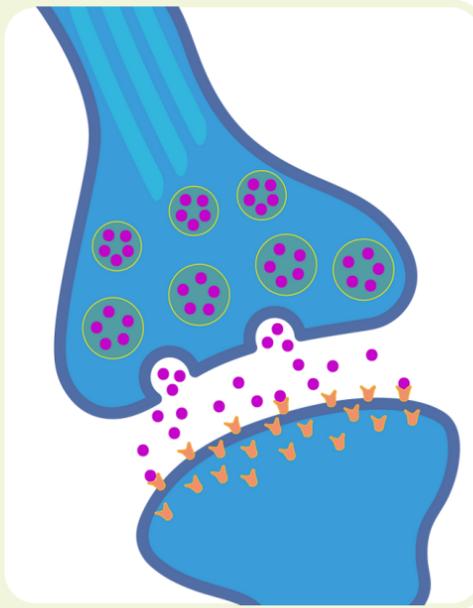


Astrocitos y microglía

- Están en el sistema nervioso en la parte del cerebro
- Se encargan de la memoria
- Deben de llegar a la apoptosis celular (muerte natural)
- si le llegan los radicales libres (oxidación) mueren mas rápido y se produce la perdida de memoria

Células óseas

- Constituyen a los huesos
- función principal es la de formar tejidos duros y especializados, los cuales a su vez cumplen con la función anatómica de dar soporte al cuerpo y contención a algunos de sus órganos vitales

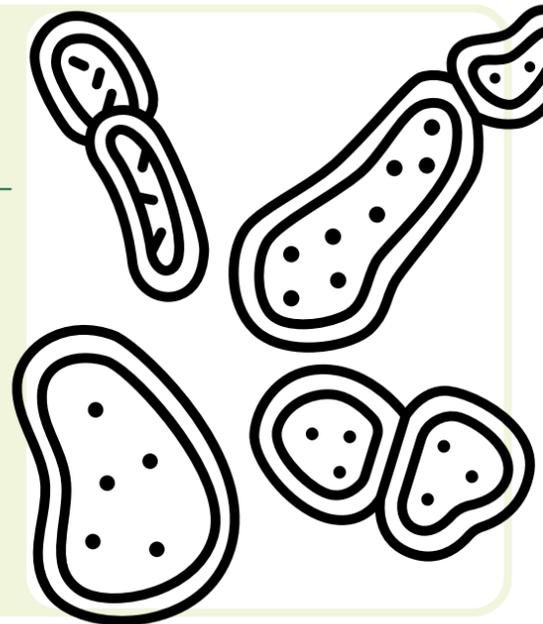


Células sanguíneas

- Circulan en el tejido conocidas como sangre
- Se dividen en glóbulos rojos y blancas, son donde se ven: los leucocitos, eritrocitos, monocitos, neutrófilos, plaquetas, etc.

Células del cartílago

- Ayudan a la flexibilidad y a las movilidad del hueso.
- Estas células se llaman condrocitos están formados glucosaminoglicanos, proteoglicanos, fibras de colágeno y fibras elásticas



partes de las células

- los organelos celulares son como las paredes de una célula
- la mitocondria es considerada el motor de las células por que es la que se encarga de producir energía en forma de ATP (adenin trifosfato)
- utiliza la glucosa como combustible, la degrada a este proceso se le conoce como glucolisis lo convierte en acetil CoA, pasar al piruvato y hace el ciclo de kerps para la obtención de energía

partes de las células



El núcleo: orgánulo membranoso que se encuentra en el interior de las células eucariotas exclusivamente, y que contiene la mayoría del material genético de la célula, organizado en macromoléculas de ADN (denominadas "cromosomas")

Transcribir el ARN a partir de la matriz del ADN, que transporta la secuencia genética al citoplasma y sirve de matriz para la síntesis de las proteínas que se lleva a cabo dentro de la célula.

EL ADN

- su nombre es ácido desoxirribonucleico
- contiene la información genética
- ayuda a la fecundación
- tiene 23 pares cromosomas
- Tienen bases nitrogenadas que son:
Adenina, guanina, citocina, timina
- está presente en el interior de las células tanto procariotas como eucariotas



EL ARN

- Es el ácido ribonucleico
- hay se encuentran los genes recesivos y dominantes
- está presente en el interior de las células tanto procariotas como eucariotas