



Nombre del Alumno Diego Eduardo Cruz Aguilar

Parcial 2

Nombre de la Materia Biología

Nombre del profesor María De Los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura B.R.H

Cuatrimestre 3

En el siguiente cuadro sinóptico podrás aprender de una manera muy resumida sobre las teorías de la creación de la vida así como las partes de la célula, los tipos de células, las diferencias entre ellas y las funciones de sus organelos

LA CELULA COMO UNIDAD DE LA VIDA

La celula es el componente básico de todos los seres vivos. El cuerpo humano está compuesto por billones de células. Le brindan estructura al cuerpo, absorben los nutrientes de los alimentos, convierten estos nutrientes en energía y realizan funciones especializadas

Teoría celular la teoría celular es una teoría científica formulada por primera vez a mediados del siglo XIX según la cual los organismos vivos están formados por células, que son la unidad estructural y organizacional básica de todos los organismos

Teoría creacionista esta teoría fue propuesta por los apóstoles esta basada en el antiguo testamento y propone que la tierra y toda la vida fue creada en 7 días que pudieron ser 7 millones de años de evolución

Teorías de la evolución celular y el origen de la vida

- síntesis abiótica** es el proceso natural del surgimiento de la vida a partir de la no existencia de esta
- panspermia** esta teoría propone que la vida llegó desde un lugar fuera de nuestro sistema solar
- hipótesis hidrotérmica** esta teoría plantea que la vida se creó en los océanos

Teoría de la generación espontánea o autogénesis los principales autores fueron Aristóteles, van Leeuwenhoek y von Helmholtz la teoría dice que la materia inorgánica puede crear vida a partir de la unión de esta materia y la fuerza vital

Teoría fisicoquímica o de la síntesis abiótica Oparin fue quien propuso esta teoría considera varias hipótesis para explicar el origen de la vida. La primera hipótesis supone la formación de compuestos orgánicos en condiciones abióticas, es decir en ausencia de la vida.

Teoría de la panspermia esta teoría fue propuesta por Arrhenius esta teoría dice que la vida viene viajando a través de desechos espaciales desde un lugar fuera de nuestro sistema solar

Tipos celulares

- procariota** organismos unicelulares que pertenecen a los dominios Bacteria y Archaea. Las células procariotas son mucho más pequeñas que las eucariotas, no tienen núcleo y tampoco organelos
- eucariota** Estas células se caracterizan por tener una membrana plasmática, que rodea a un citoplasma en el que se encuentran un sistema endomembranoso, orgánulos productores de energía y estructuras sin membrana.

Estructura y función de la célula eucariota su función es alimentarse y reproducirse

- núcleo** mantener la integridad de los genes
- pared celular** barrera física que los patógenos deben superar para colonizar las células
- ribosomas** ayudan a que los aminoácidos se junten para formar proteínas.
- citoplasma** albergar los orgánulos celulares y contribuir al movimiento de los mismos
- mitocondrias** produce la mayor parte de la energía de la célula

- Reticulo Endoplasmático Rugoso** elabora las proteínas que la célula necesita
- Reticulo Endoplasmático Liso** elabora otras sustancias que necesita la célula, como los lípidos y los carbohidratos
- aparato de golgi** es un orgánulo celular cuyo principal tarea es recibir proteínas, modificarlas, empaquetarlas y enviarlas al lugar donde hayan de cumplir su función
- lisosomas** reciclar restos celulares de desecho
- peroxisomas** ayudan al cuerpo a descomponer los ácidos grasos
- centriolos** organizar los microtúbulos

Celula animal y celula vegetal

- célula animal** Las células animales solo tienen una membrana celular, y carecen de pared celular
- célula vegetal** Las células vegetales tienen una pared celular, así como una membrana celular. En las plantas, la pared celular rodea la membrana celular. Esto le da a la célula vegetal su forma rectangular típica

Procesos básicos del funcionamiento celular

- mitosis** es un proceso que ocurre en el núcleo de las células eucariotas y que procede inmediatamente a la división celular. Consiste en el reparto equitativo del material hereditario característico
- meiosis** es un tipo de división celular en los organismos de reproducción sexual que reduce la cantidad de cromosomas en los gametos

como te diste cuenta es un cuadro sinóptico con muchos temas pero con información muy resumida es por eso que te invito a que no te quedes con dudas sobre los temas ya que son temas muy interesantes y de los cuales puedes aprender muchas cosas mas es po eso que te invito a investigar para poder complementar los temas que ya se presentaron