



Materia:

Bioquímica generalidades

Tema:

Investigación

Nombre de alumno:

Cinthya Yaneth Aguilar Gordillo

Área:

Enfermería

1.- ¿Qué es una célula procariota y una célula eucariota?

Célula procariota: es un organismo unicelular sin núcleo, cuyo material genético se encuentra en el citoplasma, reunido en una zona denominada nucleoide.

Célula eucariota: es aquella que tiene un núcleo definido, en el cual se encuentra material genético (ADN) del organismo protegido por los citoplasmas y una membrana que constituye la envoltura celular.

2.- Realizar un cuadro informativo de las distintas estructuras que componen a la célula procariota y su función.

Estructura celular	Función
1.-membrana plasmática 2.-citoplasma 3.-ADN 4.-ribosomas	No tiene núcleo celular y en cambio presentan su material genético disperso en el citoplasma, apenas reunido en una zona llamada nucleoide. Pueden ser autótrofos (elaboran su propio alimento) heterótrofos (se alimentan de materia orgánica fabricada de otro ser vivo).

3.- Elabora un cuadro informativo de las estructuras que componen a la célula eucariota y su función.

Estructura celular	Función
Núcleo con cromosomas	Es el núcleo encargado de regular el metabolismo de la célula y de la división celular.
Núcleo	
Ribosomas	El centriolo, presente de dos en dos, son fundamentales en división celular, las mitocondrias, encargadas de producir energía en el resto de la célula, los ribosomas, encargados de producir proteínas.
Vesícula	
Retículo endoplasmático rugoso	
Aparato de Golgi	
Microtúbulos	
Retículo endoplasmático liso	
Mitocondrias	
Vacuola	
Citoplasma	
Lisosoma	
centriolo	

4.- ¿Cuáles son los bioelementos primarios?

Carbono C

Oxígeno O

Hidrógeno H

Nitrógeno N

Fósforo P

Azufre S

¿Cuáles son las diferentes biomoléculas que constituyen a los seres vivos?

Los 6 elementos químicos o bioelementos más abundantes en los organismos son el carbono, hidrogeno, oxigeno, nitrógeno, fosforo y azufre. Los cuales constituyen a las biomoléculas; aminoácidos, glúcidos, lípidos, proteínas, vitaminas yacido nucleicos.

5.- elabora un cuadro informativo de las biomoléculas y sus principales funciones.

Biomoléculas		Funciones
Carbono	C	1.- permite la formación de enlaces covalentes entre ellos, compartiendo electrones. 2.- permite a los átomos de carbono la posibilidad de formar esqueletos tridimensionales. 3.- permite la formación de enlace múltiple.
Oxigeno	O	
Hidrogeno	H	
Nitrógeno	N	
Fosforo	P	
Azufre	S	

6.- ¿Qué es el agua?

Es una sustancia liquida sin olor que se encuentra en la naturaleza en estado más o menos puro formando ríos, lagos y mares. Ocupa las tres cuartas partes del planeta tierra y forma parte de los seres vivos puede hallarse en estado líquido, sólido y gaseoso.

¿Cuál es su estructura molecular?

Está constituida por hidrogeno y oxígeno, 2 átomos de hidrogeno y uno de oxígeno.