

Organización y función celular

23/08/2022

Evolución Celular.

Sintetizar por medio del sol (energía solar)

Se cree que las células tenían una respiración anaeróbica.

Había falta de oxígeno

Una célula tuvo que adaptarse a las nuevas propiedades del oxígeno.

Evolución Celular por fagocitosis por dos células eucariotas.

Se manejan tres tipos de dominio

- Eucariota.
- Bacteria.
- Arqueobacteria.

Bacteria: Simbiosis en un organismo

Arqueobacterias: Capaces de vivir en ambientes extremos. Acidófilas: Capaces de vivir en ambientes muy ácidos.

Se dice que el ancestro común es o fue un Procarionta.

Lynn Margulis. Estudia las células y su evolución

Se dice que para dar inicio a la vida se dio una Simbiosis.

Cuadro comparativo

Células	Antigüedad	Medidas	Organelos	ADN	Pared celular
Procariontas	3500	1-10	carece de organelos membranosos	circular desnudo	Rígida
Eucarionta	1500	1-100	Posee organelos membranosos	Linear	Rígida Un. de A. Proteínas

Glucoproteína: Carbohidrato con **AZÚCAR**

Algunos

Asuntos

Tierra = 3500 Ma

Diferencias Principales: Tamaño, Forma, Estructura, Condición de vida

Procariotas: Las Procariotas (Griego Pro - Antes y Karyon - núcleo). Que se caracterizan por ser las más sencillas y antiguas, las cuales están representadas por las bacterias.

Resistencia bacteriana: Resistencia a antibióticos.

Pili: Esto identifica al macho de la hembra.

Eucariotas: Las Eucariotas (Griego eu - Verdadera y karyon - núcleo). Que tiene una estructura más compleja y constituyen al resto de los organismos que viven en el planeta.

Núcleo: Aparato de Golgi, retículos, Lisos. Parte del sistema membranoso de la célula eucariota.

Función de retículo endoplasmático rugoso:

Función del retículo endoplasmático liso: Cuando hay enfermedades

Síntesis de lípidos, Fagocitosis, Exocitosis

Exocitosis

Universidad del sureste

Dr. José Miguel Culebro Ricaldi

Alumno: Carlos Mario Pérez López



Fecha de entrega: 16/09/2022