



UDRS

Mi Universidad

Royer Obed Ramírez López

Cuadro comparativo de la célula eucariota y procariota

Primer Parcial

Bioquímica

Dra. Adriana Bermúdez Avendaño

Licenciatura en Medicina Humana

Primero A

Comitán de Domínguez Chiapas, viernes 15 de marzo 2024

Introduccion

La célula es la unidad más pequeña del ser vivo. Forma todos los organismos vivos y los tejidos.

Las células le brindan estructura al cuerpo, absorben los nutrientes de los alimentos, convierten estos nutrientes en energía y realizan funciones especializadas

Existen dos diferentes células:

Las celulas eucariotas (animales y vegetales) y las procariotas (bacterias y virus), tienen algunas similitudes pero a la vez diferencias y en este trabajo los vamos a ver.

Eucariota	Procariota
Tiene nucleo	No tiene nucleo
Tamaño de 10 a 100 micrómetros	Tamaño de 1 a 10 micrómetros
No tiene pared celular	Tiene Pared celular
ADN en varios cromosomas lineales	ADN en una sola molecula circular
Hay ribosomas y orgánulos membranosos	Unico orgánulos son los ribosomas
Se reproduce por mitosis y meiosis	Se reproduce por fisión binaria
Se encuentra en animales, plantas, hongos, etc.	Se encuentra en bacterias, las cyanobacterias y las arqueas
Si tiene citoesqueleto	No tiene citoesqueleto
Si tiene cilios	No tiene cilios
De diferentes formas	Puede ser esferica, de baston, de coma o de espiral
Compuesto por tubulina y otras proteínas	El flagelo esta conformado por la proteína flagelina
Alimentación autótrofas y heterótrofas	Se alimenta igual
Su respiración es aerobia	Es aerobia y anaerobia

Conclusion

Podemos ver que las dos células tienen características iguales con algunas diferencias. Es importante saber esto para hacer no confundirnos en que las células eucariotas están en el cuerpo humano y las procariotas en las bacterias que nos rodean.

Bibliografía

Fernandes, A. Z. (s.f.). *Celula eucariota y procariota*. Obtenido de <https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-conceptos->

UNAM. (s.f.). *Procariotas y eucariotas*. Obtenido de https://e1.portalacademico.cch.unam.mx/alumno/biologia1/unidad1/procariotas_eucariotas/semjanzasydiferencias