



Nombre de alumnos: Fabiola González Matías

Nombre del profesor: Q.F.B Arbey Bravo Morales

Nombre del trabajo: Cuadro informativo

Materia: Bioquímica

Grado: 1°

Grupo: "B"

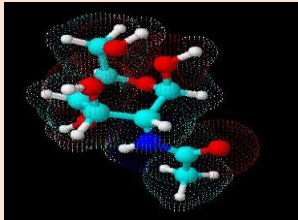
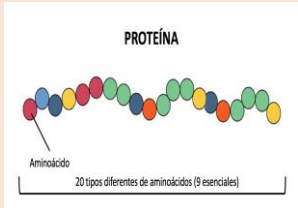
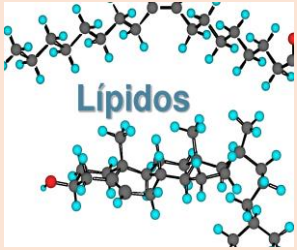
**CUADRO INFORMATIVO ACERCA DE LAS DISTINTAS ESTRUCTURAS QUE
COMPONEN A LA CÉLULA PROCARIOTA Y SU FUNCIÓN.**

Funciones	Procariota	Eucariota
Organismos presentados.	Son propiedades del reino morena y son bacterias y cianobacterias.	Son propiedades del reino de la naturaleza y son protistas, hongos, animal y vegetal.
Tamaño de célula.	Son visibles en el microscopio entre 1 y 10 micras.	Son visibles con el microscopios, estando su diámetro comprendido entre 10 y 100 micrones.
Membrana nuclear.	Carecen de membrana nuclear.	Tienen núcleo definido poseen núcleo verdadero, gracias a una membrana nuclear.
Organización genética, ADN.	El ADN se encuentra más o menos considerando en una porción de citoplasma llamada nuclear.	Se encuentra condensado en cromosomas o descondensado en la cromática según el momento del ciclo celular.
Cromosomas.	Separación de material genético de las células hijas por unión de los mesosomas participa en el crecimiento de la célula y en la trasmisión de caracteres hereditarios. Posee los suficientes genes como para para codificar de 2000 a 3000 proteínas diferentes por transcripción y traducción bacteriana.	Poseen múltiples cromosomas grandes contenidos en el núcleo de la célula. Separación de material genético de las células por la actuación del huso acromático.
Metabolismo	Formas anaerobias estrictas, facultativas, microaerofilicas y aerobias.	Casi exclusivamente aerobias.
Nutrición	Son autótrofas.	Pueden ser autótrofa y heterotrofias.

CUADRO INFORMATIVO ACERCA DE LAS ESTRUCTURAS QUE COMPONEN A LA CÉLULA EUCARIOTA Y SU FUNCIÓN.

Característica comparativa	Procariota	Eucariota
Estructura	Simple, sin núcleo celular diferenciado, es decir su ADN esta disperso en el citoplasma	Más compleja, tienen sus materiales hereditarios fundamentales encerrados en una envoltura nuclear.
Número de células	Son unicelulares es decir poseen una sola célula.	Son en su mayoría pluricelulares es decir poseen más de una célula.
Origen	Data de hace 3500 millones de años, creyéndose que fueron las primera células vivas.	Hace 1500 millones de año, se originó en los cambios que realizo la célula procariota.
Características secundarias	<p>*Pueden sobrevivir a temperaturas extremas.</p> <p>*Pueden tener autótrofos o heterótrofos.</p>	<p>*Poseen cito esqueleto muy estructurado.</p> <p>*Pueden tener pared celular o recubrimiento externo de protoplasma.</p>

CUADRO INFORMATIVO ACERCA DE LAS BIOMOLECULAS Y SUS PRINCIPALES FUNCIONES.

	H de C	Proteínas	Lípidos
Alimento.	Principal monosacárido y el que más abunda en la naturaleza, interviene en la respiración celular son de energía inmediata.	Su estructura permite que sean utilizados como vehículos de la información celular. Los monómeros que las constituyen son los aminoácidos.	Forman la membrana que rodea a todas las células. Se almacenan en las células como reserva en energética.
Alimentos en que se encuentra.	Almidón de maíz Frutas Leche de azúcar.	Carnes rojas Legumbres	Aceite Grasa
Sustancia que forma.	Glucosa. Célula. Almidón.	Colágeno. Queratina. Hemoglobina.	Glicerol. Triglicéridos.
Estructura.			

Referencia

- Andersen, C. A. (1967). An Introduction to the electron probe microanalyzer and its application to biochemistry. *Methods of Biochemical Analysis*, Volume 15, 147-270.
- Březina, M., & Zuman, P. (1958). *Polarography in medicine, biochemistry, and pharmacy*. Interscience publishers.
- Cameron, A. T., & Gilmour, C. R. (1935). *Biochemistry Of Medicine*. J. And A. Churchill; London.
- Wikipedia.