



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Liliana Guadalupe Hernández Gómez

Nombre del tema: Célula procariota y eucariota

Parcial: I

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: QFB. Leyber Bersain Martínez Vázquez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: I

Lugar y Fecha de elaboración: San Cristóbal de las Casas, Chiapas;

18 de septiembre del 2022

CÈLULAS

PROCARIOTA

Organismos: Bacterias y arqueas
Tamaño: 0.1-10um
Metabolismo: aeróbico y anaeróbico
Material genético: molécula de DNA circular en región nucleoide
Organelos: ausentes
Citoesqueleto: homologo bacteriano en endocitosis y exocitosis
Organización: principalmente unicelular

Composición química: proteína, ARN, ADN, lípidos, lipopolisacarido, peptidoglicanos, glucógeno.
Composición biológica: oxígeno, azufre, carbono, una capa de lípidos
Estructura: pared celular, membrana celular, citoplasma, material hereditario, ADN extracromosómico, flagelo, fimbria y pili.

EUCARIOTA

Organismos: Protistas, hongos, plantas y animales
Tamaño: 5-10um
Metabolismo: aeróbico
Material genético: múltiples moléculas de DNA lineal organizados en cromosomas dentro del núcleo
Organelos: presentes
Citoesqueleto: presente; endocitosis y exocitosis activa
Organización: principalmente pluricelular

Composición química: agua, sales minerales, lípidos y proteínas, ADN, Carbohidratos, peptidoglicano.
Composición biológica: oxígeno, carbono, bicapa de fosfolípidos
Estructura: Pared celular, membrana celular, citoesqueleto, citoplasma, citosol, núcleo, mitocondria, cloroplastos, retículo endoplásmico rugoso y liso, lisosomas, vesículas, aparato de Golgi, ribosomas, vacuolas, material hereditario, ADN

<https://www.ugr.es/~eianez/Microbiologia/02general.htm>

https://www.unl.edu.ar/ingreso/cursos/biologia/wp-content/uploads/sites/9/2016/11/BIO_04.pdf.pdf

<http://sinavef.senasica.gob.mx/CNRF/AreaDiagnostico/DocumentosReferencia/Documentos/ManualesGuias/Guias/Guia%20Introduccion%20Conceptos%20Fundamentales%20Biol%20Celular%20V.I%20PUB.pdf>