



Cèlula eucariota y procarita

Bruno Marioni Hernandez Gomez

Parcial I

Bioquimica

Dra. Adriana Bermudez Avendaño

Medicina humana

Primer Semestre

Introducción: las células es una unidad anatómica funcional del ser humano y de los seres vivos. Podemos aprender la formación de los organismos vivos. Las células es la estructura más importante que se considera hoy las células eucariotas que pueden ser unicelulares que pueden formar los organismos de las pluricelulares poseen de un gran compartimiento interno de las células todas las células poseen un compartimiento en estos se encuentran en el núcleo. Las membranas en las que se encuentran el material genético estos estudios de las células podemos comprender las formaciones de las funciones de las células

procariota

organelo	Estructura	Funciones
Flagelo	una forma cilíndrica de diámetro uniforme en toda su longitud,	Son usados para el movimiento
Nucleoide	Formado por una base nitrogenada de adenina guanina	Forman los acidos nucleicos ADN Y ARN
càpsula	Tiene una capa externa pegajosa	Ayuda a los procariontes a adherirse unos a otros
Pared celular	Tiene peptidoglucano, un polimero de azucres y polipéptidos.	Provee una capa de protección y ayuda a mantener su forma
Membrana celular	Una capa doble de lípidos que separan en el interior de la célula	Bloquear la entrada de sustancia en la célula
citoplasma	El viscoso citosol una solución a bases de moléculas pequeñas	Alojar y mantener un entorno optimo para los orgánulos celulares
ribosomas	Compuesto por dos subunidad pequeña y otro grande	Ayuda para formar proteínas
plasmido	Son pequeña moléculas de ADN bicatenario helicoidal	Funciona como vectores y facilitan la expresión de la célula del hùesped
pili	Esta compuesta por una proteína llamada pilina.	Se usan para la locomoción

Eucariota

Organelo	Estructura	Funciones
Núcleo	Tiene una membrana que lo rodea y mantiene todo los cromosomas	Don de se elaboran el ARN Y ADN
nucleolo	Una estructura densa no unida con la membrana	Donde se elaboran las ribosomas para formar proteína
Mitocondria	Están rodeada por 2 tipos de membrana diferente	Encarda de la producción de energía
Aparato de Golgi	Formado por membranas y ay diferentes membranas	Elaboración de las proteínas
centriolo	Es un cilindro corto que tiene nueva pares de microtúbulos	De la organizar los microtúbulos
Membrana plasmática	Conforman la estructura básica de la membrana plasmática	Bloquear la entrada de sustancia en la célula
Ribosomas	Compuesto por dos subunidades una subunidad pequeña	Ayuda que los aminoácidos se juntan para formar proteína
citoplasma	Compuesto por agua sales diversidades de moléculas	Ayuda a contribuir los movimiento
Vacuola	Esta rodeado de una membrana rodeado un jugo celular	Ayudad de la protección de las enfermedades

Retículo endoplasmático	Esta formado por una red de membrana que forman cisterna sáculo	Elaborar proteína que la célula que necesita
lisosoma	Tienen una estructura muy sencilla	Descomponer los elementos celulares que es necesario de destruir

Conclucion: tanto como célula, procariota y eucariota es un conjunto de moléculas complejas y organizadas. De hechos, de las funciones de las distintas se considera a un compartimiento celular como un espacio delimitado por membranas donde se lleva a cabo una actividad necesaria importantes de las células. Que engloba en todas las células de sus compartimiento.

Referencia bibliográfica

Rodwell, V. W., Bender, D., Botham, K. M., Kennelly, P. J., & Weil, P. A. (2021). *Bioquímica Ilustrada de Harper-31*. McGraw Hill Brasil.