



Nombre del alumno:

Johana Nazareth Vázquez Flores

Nombre del profesor:

Q. Gladys Elena Gordillo Aguilar

Nombre del trabajo:

Cuadro sinóptico

Materia:

Bioquímica

Grado:

1ro A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 03 de Septiembre

El citoesqueleto: un componente fundamental en la arquitectura y en la fisiología celular

Características generales

Clasificación

Procarionta: (representado por bacterias) carece de núcleo definido, se producen por fisión y por intercambiar mat. genético

Eucariota se dividen generalmente por mitosis y se caracterizan por la presencia de memb. internas que rodean el mat. genético

Filamentos intermedios

Están presentes en metazoarios forman una pared al rededor del núcleo que se distribuye por todo el citoplasma. Proporcionan soporte arquitectónico y su principal función es permitir a la célula contender con el estrés mecánico

Microtubulo

Son cilindros constituidos por la proteína tubulina. Cada dímero de tubulina contiene unida una molécula de GTP que por su act. de GTPasa que se hidroliza a GDP, el taxol y otras drogas son muy valiosas en el tx de ca

Centrosoma

Está localizado cerca del núcleo de la célula, consiste de un par de centriolos rodeados por una matriz de proteínas que incluyen cientos de estructuras anulares formadas por la proteína y tubulina

Biogénesis del centriolo

La tubulina acetilada es el constituyente más importante del centriolo empieza en la transición del G1 a la S del ciclo celular. El desensamble ocurre en la G2. Los 2 centriolos difieren edad y maduración. El más antiguo puede iniciar el axonema

Citogénesis

Para la formación del cilio y el transp. flagelar se requiere Hedgehog ruta crucial del plan corporal del embrión y de la organogénesis. En la base del cilio se reclutan proteínas relacion. con autofagia

Microfilamento

Están presentes en todas las eucariotes y con asociación a otras proteínas forman filamentos estables que se pueden organizar de haces paralelos, redes bidimensionales, unidireccional o gel tridimensional

El 4to elem.

Se considera a las proteínas septinas, identificadas como filamento de alrededor de 10nm que forman el anillo o septo que separa la célula madre y la yema de levad.

Citoesqueleto de procariontes

Es una estructura que tradicionalmente se consideró exclusiva de los eucariotes. Así como la actina, se asocia como la membrana a través de sitios de unión a fosfolípidos, MreB lo hace a través de fosfolípidos ácidos y algunas proteínas.

## Referencia bibliográfica

(Sacanelles & Albert Garay, 2016)