



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del alumno:

Nancy Paulina Arguello Espinosa

Nombre del profesor:

Q.C Gladys Elena Gordillo Aguilar

Nombre del trabajo:

Cuadro sinóptico del citoesqueleto

Materia:

Bioquímica

PASIÓN POR EDUCAR

Grado:

1er sem, Grupo "A", Medicina Humana

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de Septiembre del 2020

Citoesqueleto: un componente fundamental en la arquitectura y en la fisiología celular.

• Filamentos internos.

- Únicamente en eucariotas.
- Flexibles con gran fuerza.
- Diámetro $8-15 \text{ nm}$.

- Filamentos de queratina.
- Vimentina y proteínas.
- Neurofilamentos.
- Lamina.

• Microtúbulos.

- Proteína tubulina.
- Diámetro 25 nm .
- Rígidos.

- Su centro se denomina centrosoma.

• Centrosoma.

- Cercano al núcleo.
- La forma, polaridad.

• Biogénesis del Centríolo.

- División celular.
- Tubulina.
- Duplicación de centriolo en G1 a S.

- Se abrigan en S y G2.

• Citogénesis.

- Engrosamiento del cilio.
- Crecimiento dinámico.

- Proteínas Cap.

• Microfilamentos.

- Polímeros helicoidales de proteína globular.
- Gucaniforantes.
- Cortos, 7 nm .

- Actina - G
- Cap 2

• El cuarto elemento.

- Proteínas septinas.
- Filamentos formados por septinas, NO polares.
- Fusión de vesículas.

• Citoesqueleto de procariontes.

- Avances sorprendentes.
- Estructuras filamentosas.
- Se desconocen proteínas.

(Salceda Sacanelles & Albert Garay, 2016)

Referencias

Salceda Sacanelles, R., & Albert Garay, J. S. (2016). El Citoesqueleto: Un componente fundamental en la arquitectura y en la fisiología celular. *Revista de Educación Bioquímica (REB)* 35(4:102-114), 1-13.