



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Edwin Dionicio
Coutiño Zea**

Nombre del profesor: Gladys Gordillo

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico.

Materia: Bioquímica.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 5 de septiembre de 2020

EL CITOESQUELETO: UN COMPONENTE FUNDAMENTAL EN LA ARQUITECTURA Y EN LA FISIOLÓGIA CELULAR.

CITOESQUELETO.

Está formado por una red de proteínas fibrilares que pueden anclarse a la membrana celular.

Función: la posición y movimiento de vesículas y organelos.

BIOGÉNESIS DEL CENTRIOLO.

capacidad de división de las células y con una variedad de padecimientos, incluyendo el cáncer. La duplicación del centriolo empieza en la transición de la fase G1 a la S del ciclo celular.

FILAMENTOS INTERMEDIOS.

Estos filamentos son flexibles y tienen gran fuerza tensora, se deforman en condiciones de estrés, pero no se rompen; proporcionan soporte arquitectónico.

CILIOGÉNESIS.

El cilio primario se origina del centriolo, éste migra hacia la superficie de la célula, se asocia a proteínas de vesículas que se fusionan a la membrana plasmática, en la que se anclan a la corteza de actina.

MICROTÚBULOS.

Los microtúbulos son cilindros constituidos por la proteína tubulina, son más rígidos que los otros componentes del citoesqueleto, se forman por la polimerización de unidades de tubulina.

MICROFILAMENTOS.

Están presentes en todos los eucariontes y por su asociación con otras proteínas forman filamentos estables.

CENTRO SOMA.

Alteración del centriolo: las ciliopatías, enfermedades cerebrales y cáncer. funcionan como centros organizadores para la formación de cilios y flagelos (cuerpos basales), y el huso acromático.

CITOESQUELETO DE PROCARIOTES.

FtsZ al igual que la tubulina requiere de GTP para su polimerización y aunque su estructura tridimensional semeja la de la tubulina se polimeriza en forma de filamentos.

Referencias bibliográficas.

(Salceda Sacanelles y Silvestre Albert, 2016)