



Nombre del alumno: Maybelin Roxana Pérez Pérez

Nombre del profesor: Q. Gladys Elena Gordillo Aguilar

Nombre del trabajo: El citoesqueleto un componente fundamental en la arquitectura y en la fisiología celular.

Materia: Bioquímica

Grado: 1ºA

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de septiembre del 2020

CITOESQUELETO

DEFINICIÓN

Red de filamentos que da forma a la célula.

Soporta a la membrana plasmática, organiza las estructuras internas e interviene en el transporte y división celular.

MICROFILAMENTOS.

Composición: Proteína actina

Características: Direccionalidad
Estructura, forma parecido a un doble helice

Función:
- Intervienen en la contracción muscular asociándose con la miosina.
- Dan rigidez a la cel.

Apoya al desplazamiento de los globulos blancos.

Proporciona soporte estructural
Forma filamentos para las proteínas motoras.

COMPOSICIÓN

MICROTUBULOS

Composición: Proteínas tubulinas.

Características: Direccionalidad
Estructura dinámica

Función: Componente clave para la formación de flagelos, cílios y centrosomas.

Los binomios de filamentos intermedios son vitales para la reorganización de la estructura nuclear después de la división celular (mitosis o meiosis).

FILAMENTOS INTERNOS.

Composición: Proteínas fibrosas.

Características: Elementos permanentes del citoesqueleto compuesto por subunidades de fibras enrolladas.

Función: Soporta la función manteniendo la forma celular y el ciclo celular.