

Universidad del sureste
Escuela de medicina

Materia: Bioquímica I

Nombre del alumno:

Jesús Osorio Cueto

Nombre del profesor:

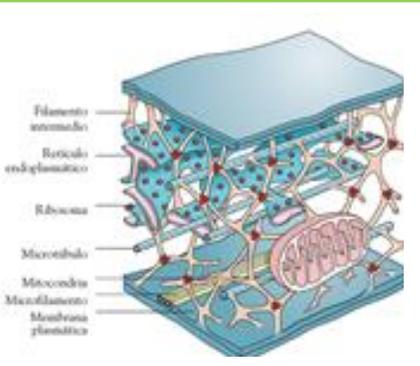
Gladys Elena Gordillo Aguilar

Nombre del trabajo:

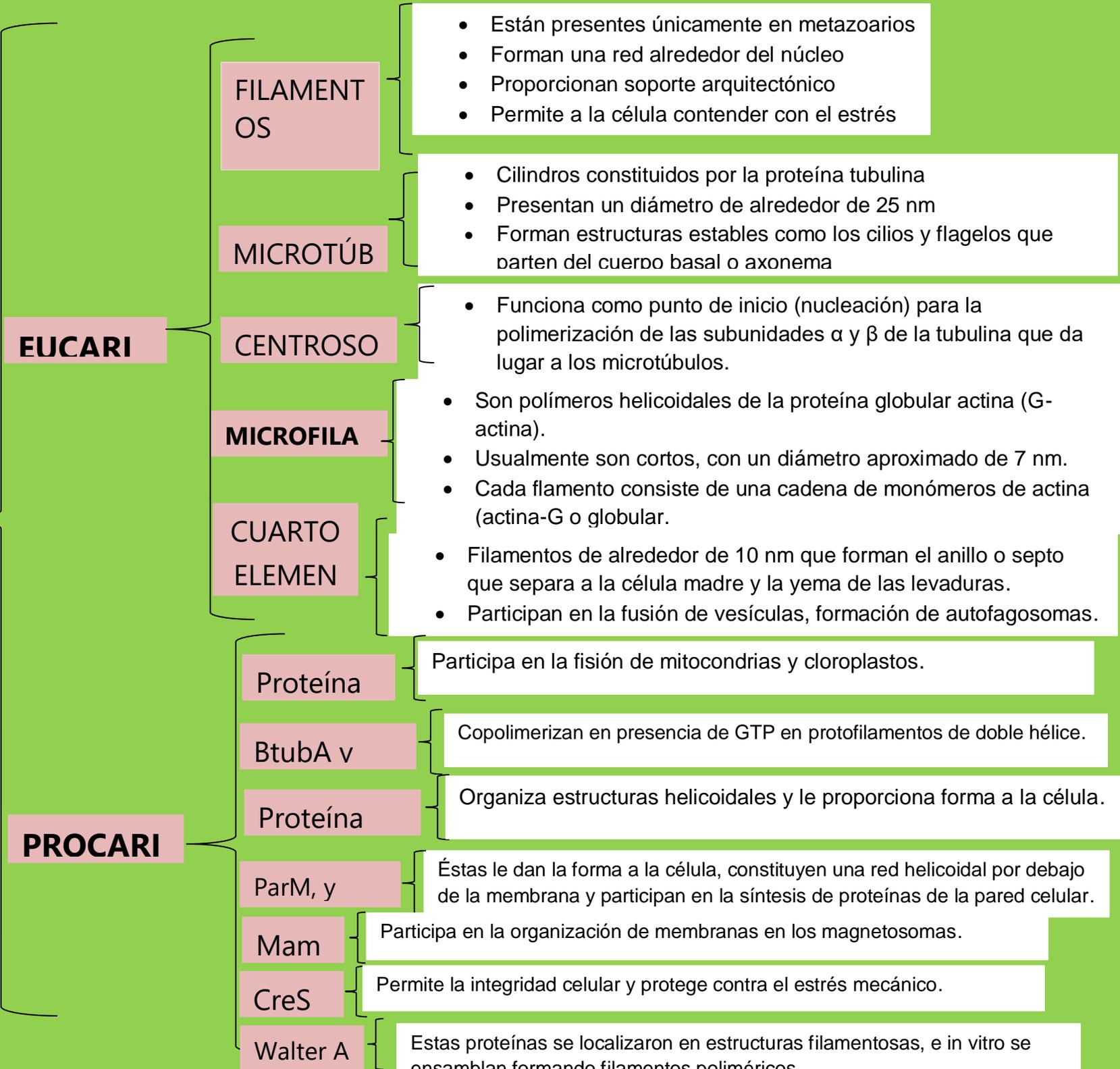
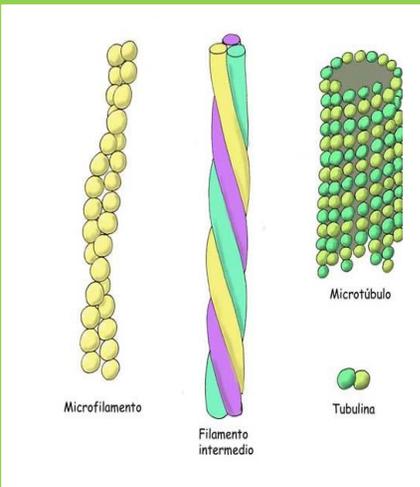
Cuadro sinóptico “El citoesqueleto”

Semestre: 1° “B”

Sábado 05 de septiembre del 2020



CITOESQU



EUCARI

FILAMENTOS

- Están presentes únicamente en metazoarios
- Forman una red alrededor del núcleo
- Proporcionan soporte arquitectónico
- Permite a la célula contender con el estrés

MICROTÚB

- Cilindros constituidos por la proteína tubulina
- Presentan un diámetro de alrededor de 25 nm
- Forman estructuras estables como los cilios y flagelos que parten del cuerpo basal o axonema

CENTROSO

- Funciona como punto de inicio (nucleación) para la polimerización de las subunidades α y β de la tubulina que da lugar a los microtúbulos.

MICROFILA

- Son polímeros helicoidales de la proteína globular actina (G-actina).
- Usualmente son cortos, con un diámetro aproximado de 7 nm.
- Cada filamento consiste de una cadena de monómeros de actina (actina-G o globular).

CUARTO ELEMEN

- Filamentos de alrededor de 10 nm que forman el anillo o septo que separa a la célula madre y la yema de las levaduras.
- Participan en la fusión de vesículas, formación de autofagosomas.

PROCARI

Proteína

Participa en la fisión de mitocondrias y cloroplastos.

BtubA v

Copolimerizan en presencia de GTP en protofilamentos de doble hélice.

Proteína

Organiza estructuras helicoidales y le proporciona forma a la célula.

ParM, y

Éstas le dan la forma a la célula, constituyen una red helicoidal por debajo de la membrana y participan en la síntesis de proteínas de la pared celular.

Mam

Participa en la organización de membranas en los magnetosomas.

CreS

Permite la integridad celular y protege contra el estrés mecánico.

Walter A

Estas proteínas se localizaron en estructuras filamentosas, e in vitro se ensamblan formando filamentos poliméricos.

Bibliografía

Sacanelles, R. S. (2016). EL CITOESQUELETO: UN COMPONENTE FUNDAMENTAL. *Revista de Educación Bioquímica (REB)*, 35(4):102-114.