

PREGUNTAS ORIENTADORAS: CITOESQUELETO Matriz extracelular.

- Enumere los componentes y funciones del citoplasma
- Defina consistencia sol y gel
- Explique la función de ribosomas.
- Indique que proteínas sintetizan principalmente los ribosomas libres para su uso en la célula.
- Resuma como las chaperonas evitan el plegamiento prematuro de proteínas
- Resuma la acción de los proteosomas
- Explique la función de la ubiquitina en la degradación de proteínas.
- Compare ribosomas y proteosomas
- Defina citoesqueleto y los procedimientos para su estudio
- Enumere los componentes y funciones del citoesqueleto.
- Explique la estructura de los microtúbulos.
- Esquematice un corte transversal de microtúbulos citoplasmáticos indicando el ensamblaje de protofilamentos para formar laminas (identifique las diferentes tubulinas que lo componen).
- Resuma la función de los microtúbulos.
- Explique la función de las proteínas asociadas a microtúbulos
- Describa la formación de los microtúbulos citoplasmáticos
- Explique cómo funciona el Motor celular relacionado a los Microtúbulos: la DINEÍNAS y la KINECINAS.
- Indique como proteínas asociadas a microtúbulos aceleran su polimerización y despolimerización
- Indique como los microtúbulos citoplasmáticos se forman a partir del centrosoma.
- Indique que los microfilamentos son el componente del citoesqueleto más dinámico. (permiten que las células cambien de forma y guíen el movimiento de los organelos)
- Resuma como se forman los microfilamentos por la polimerización de una proteína globular denominada actina y en ocasiones se asocia a una segunda proteína, la miosina.
- Indique como es el mecanismo de crecimiento y acortamiento de la longitud de los filamentos de actina.

- Indique que son los filamentos intermedios, que clases de filamentos existen y como están compuestos.
- Enumere lugares donde se encuentran filamentos intermedios (queratina, neurofilamentos, desmosomas)
- Resuma como se pueden desplazar o movilizar las células por cilias, flagelos o por movimientos intracitoplasmáticos (protrusión, enganche y tracción).