PROPÓSITO:

Caracterizar las fases de la mitosis en células eucariotas de organismos pluricelulares mediante el análisis de lecturas, imágenes, explicaciones y videos, con el fin de ampliar el uso de los conceptos básico de la biología celular y su influencia en el desarrollo de la vida diaria de los organismos vivos

MOTIVACIÓN:

"En la vida no hay cosas que temer sólo cosas que comprender"*Maria Salomea Sk?odowska-Curie*

EXPLICACIÓN:

https://www.youtube.com/watch?v=8XJYv-Tl5tI

La mitosis

En los organismos pluricelulares, como el humano, que inician su vida con una célula huevo o cigoto, la división celular mitótica es decisiva para el desarrollo y mantenimiento de los diversos tejidos, órganos y sistemas que lo forman. Las nuevas células originadas por la mitosis son genéticamente idénticas a la célula madre. La división celular por mitosis es decisiva para el desarrollo de los organismos y su reproducción; aunado a ello, es necesario que cada nueva célula sea genéticamente idéntica de la que proviene. En los eucariontes esto se logra gracias a mecanismos complejos que aseguran la integridad del material genómico y su segregación apropiada durante la mitosis (Rodriguez & Fría., 2014).

La serie de eventos que conducen a la división de una célula se conoce como ciclo celular y está constituído por dos fases principales: la interfase y la división celular, que puede ser mitosis o meiosis (Rodriguez & Fría., 2014).

EJERCICIOS:

1. Resolver:

1.1. Dibujar célula procariota y eucariota.

1.2. Dibujar el núcleo y su función.

2. Realizar un resumen del documental mitosis y meiosis

3. Clasificar las siguientes imágenes según la fase de la mitosis en la que se encuentre y sustentar el porque:

EVALUACIÓN:

BIBLIOGRAFÍA:

REFERENCIAS

Curtis, H. & Barnes N. S. 2000. Biología. 6° ed. Editorial Médica Panamericana

De Robertis, E. M. F., Hib J. y Ponzio R. 1998. Biología celular y molecular de E.D.P. De Robertis. 12° ed., El ateneo, Buenos Aires

Rodríguez Gómez A. & Frias Vázquez Sara. 2014. La mitosis y su regulación. Acta Pediat Mex; 35:55-68.

Slideshare. 2021. División celular. https://es.slideshare.net/yochiicun/division-celul...

Youtube. 2021. Reproducción celular mitosis y meiosis.
https://www.youtube.com/watch?v=8XJYv-Tl5tI