

Taller Interactivo 1 – Actividades 5 y 6.

Tema 1 – Taller interactivo 2 – Actividad 5

Características de las células procarióticas y eucarióticas.

Capítulo 5 pág 29 - 36

1.- De las células procarióticas y eucarióticas señale lo verdadero.

- Está formada por una membrana celular rodeada de una pared celular, hacia el interior de la célula, un citoplasma con ribosomas y una región nuclear, en ocasiones, existen gránulos, vesículas o ambos. Como estructura externa pueden tener flagelos, fimbrias o cápsula.
- Las células eucarióticas constituyen la unidad básica estructural de los reinos Protista, Moneras, Vegetal, Hongo y Animal.
- La pared celular de las células procarióticas es una pared rígida, siendo por lo tanto, la protección osmótica, una de sus funciones.
- Los flagelos en las células eucarióticas son mayores que en las procarióticas, constituyen un medio de locomoción y se mueven en forma de látigo. La mayoría de estas células tiene un solo flagelo pero pueden presentar dos o más.
- En la célula procariótica el núcleo está constituido por una membrana nuclear con poros nucleares, nucleoplasma, nucleolo y cromosomas pareados.
- Las células procarióticas contienen un solo tipo de ácido nucleico.
- Las endosporas en las células procarióticas son mecanismos de defensa ante condiciones desfavorables del medio que permiten proteger el material genético que les dio origen.

Tema 1 – Taller interactivo 2 – Actividad 6

Microscopia y coloraciones

Capítulo 4 pág. 19 - 28

1- De los elementos que te damos a continuación, selecciona la o las respuestas adecuadas.

De la Microscopía:

- Los tipos de microscopios pueden ser: luminoso, de contraste de fase, de campo oscuro, de fluorescencia y electrónico.
- El microscopio de contraste de fase sólo permite observar preparaciones de células muertas ya fijadas.
- Los microscopios de campo oscuro al iluminar de forma oblicua los microorganismos en un fondo oscuro hacen más perceptibles al ojo humano las estructuras, permitiendo de esta manera visualizar flagelos, bacterias espirales no visibles en otro tipo de microscopio.
- Aplicando la inmunofluorescencia directa obtenemos mayor sensibilidad en al utilizar esta como medio diagnóstico.
- Las técnicas convencionales más usadas en la microscopia electrónica son: la tinción negativa, la microtomía y la congelación.
- Los objetivos de las coloraciones en Microbiología son: demostrar los microorganismos y algunas otras células en los especímenes, poner de manifiesto algunas características morfológicas y estructuras microbianas, tales como: esporas, flagelos, gránulos, capsulas, etc., y diferenciar los microorganismos según su comportamiento tintorial.
- El principio de la coloración ácido alcohol resistente se basa en la presencia de lipopolisacáridos en la pared bacteriana.
- El fundamento de la tinción de Gram está dado por las características de la pared bacteriana de las células.