

LAS CÉLULAS

OBSERVACIÓN DE CÉLULAS PROCARIÓTICAS

PRÁCTICA N° 4

LAS BACTERIAS DEL YOGURT

Fecha:

OBJETIVOS:

- Observación de células procarióticas
- Desarrollar distintas técnicas citológicas de laboratorio
- Comprender la utilidad de las bacterias en la industria

MATERIAL NECESARIO:

- Microscopio
- Caja Petri
- Portaobjetos
- Cubreobjetos
- Pinzas de madera
- Botella de agua
- Asa de cultivo
- Mechero de alcohol
- Yogurt
- Azul de metileno

FUNDAMENTO TEÓRICO:

Las bacterias son microorganismos unicelulares procarióticos. Poseen una rígida pared celular que les permite protegerse del exterior. Algunas segregan, exteriormente, una envuelta denominada cápsula bacteriana. Carecen de núcleo y su ADN se organiza formando un único cromosoma circular.

Las bacterias tiene un tamaño muy pequeño por lo que es difícil observarlas con microscopio óptico. Según su forma, pueden ser:

- Bacilos: pequeños bastones de forma alargada
- Cocos: de forma esférica
- Espirilos: en forma helicoidal, similar a sacacorchos
- Vibrios: en forma de coma

Muchas bacterias son autótrofas y otras son heterótrofas. En cualquier caso, tienen una gran capacidad de adaptación lo que les ha permitido colonizar todos los medios: agua, tierra, aire y seres vivos.

Une cada estructura con el dibujo correspondiente:

Pared celular

Membrana plasmática

Ribosomas

Cromosoma bacteriano

Flagelos

Pili

Mesosoma



