

Práctica de Laboratorio No. 8

MICROORGANISMOS UNICELULARES

(AGUA ESTANCADA)

INTRODUCCION:

Muchos seres vivos nos son familiares, por ejemplo, fácilmente podemos identificar a un perro, un gato, un ave, un reptil y decir que diferencias y características especiales tiene cada uno de ellos. Sin embargo existe una gran variedad de seres vivos con los cuales no estamos familiarizados, y es el mundo de los microorganismos unicelulares, los cuales son tan pequeños que no podemos ver a simple vista, pero con el descubrimiento del microscopio nos permite observar y estudiar a estos seres microscópicos y observar características especiales que tiene cada uno de ellos como sería el ser unicelulares y tener pseudópodos, cilios, flagelos, que viven en el agua, tanto en agua dulce como en el agua del océano, en tierra húmeda, o en la delgada película de agua que rodea a cada partícula de tierra.

En esta práctica observaremos algunos de estos microorganismos unicelulares, ya que todos sería imposible por la gran variedad que existen, pondremos énfasis en ciliados y flagelados.

OBJETIVOS:

- 1.- Conocer microorganismos unicelulares de agua dulce.
- 2.-Diferenciar unos de otros a los microorganismos de agua dulce, notando sus diferencias.
- 3.- Conocer algunos microorganismos unicelulares de agua dulce ciliados.
- 4.- Conocer algunos microorganismos unicelulares de agua dulce flagelados.
- 5.- Conocer como los cilios y flagelos se mueven.

MATERIALES:

Microscopio
Portaobjetos y cubreobjetos.
Gotero *
Un frasco de vidrio *
Agua estancada dulce *
Pedazos de hojas secas, zacate o grama seca *
Un poco de tierra de jardín *

PROCEDIMIENTO:

1. Coloque en el frasco pedazos de hojas secas, grama o zacate, tierra hasta 1cm de altura, llene el frasco con agua estancada. (Mínimo 24 horas antes de presentar a clase del laboratorio).
2. En la clase de laboratorio haga un montaje temporal con una gota de su frasco de agua estancada.
3. Examínela al microscopio con menor y mayor aumento.
4. Haga sus esquemas según lo observado.

EVALUACIÓN: Será dada en clase.

BIBLIOGRAFIA:

1. COOPER, Geoffrey M. LA CELULA, España, Segunda Edición. Editorial Marbán Libros, S.L., 2004.
- 2.- E.P. Solomón. C.A. Ville, P.W. Davis. Biología. México. Interamericana, 1987.

***Lo marcado con el asterisco lo trae el estudiante por grupo.**