

Laboratorio: Guardianes invisibles

Objetivo:

Evaluar el efecto de la radiación ultravioleta (UV) sobre protozoos.

| Materiales | |
|-------------------------------|------------------|
| Cajas de Petri | Agua destilada |
| Microscopio óptico | Portaobjetos |
| Lampara de luz UV | Cubreobjetos |
| Bloqueador con nanopartículas | 1 vasos de 250mL |
| Pipetas | 1 vasos de 100mL |
| Microespatula | |

Procedimiento:

1. Preparar 3 cajas de Petri con cantidad de protozoos similar, en una solución acuosa.
2. Marcar cada una de las cajas con 1-“control”, 2-“UV” y 3-“Nanopaticulas”
3. Colocar las cajas de Petri a exposición de luz UV para la caja 2 y 3 exponerlas a un tiempo de 15 minutos.
4. Tomar muestra de la caja Petri y colocar sobre el portaobjetos, cubriéndolo con el cubreobjetos.
5. Observar los protozoos bajo en microscopio
6. Tomar registro: movimiento, comportamiento, forma y estructura celular, presencia de daños o reducción de organismos.
7. Compare si las nanopartículas fueron efectivas como barreras de protección

Preguntas de reflexión:

¿Cómo afecta la radiación UV a los protozoos?

¿Qué diferencia observa entre los protozoos protegidos y los que no tienen protección?

¿Qué aplicaciones prácticas podría tener este experimento en el desarrollo de nuevos productos para contribuir en el desarrollo a la reducción del impacto ambiental de los bloqueadores solares?

