

Laboratorio: Guardianes invisibles

Objetivo:

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

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

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?