



Ficha interactiva

Práctica 3 "Esterilización" y SIM

Equipo 4

García Fuentes Ximena
González Gómez Dominika Alejandra
Hernández Galvan Marilyn Monserrat
Maldonado Bustos Alexa Airamé
Montañez Ochoa Arleth Daniela

Laboratorio Clínico 3º i
M. E. Silvia A. Carmona Castañón

Sabinas, Coahuila

12/12/2025

 **LIVEWORKSHEETS**

Esterilización

Este video te proporcionará información para contestar las siguientes preguntas:



1. El método más usado para esterilizar material de laboratorio es:



Autoclave



Horno



Desinfectantes

2. Escucha y anota el nombre del método con su concepto:

1. _____ Se usa para esterilizar material metálico como asas y agujas.
2. _____ Emplea peróxido, alcohol o cloro para eliminar microorganismos de superficies que no soportan calor.
3. _____ Utiliza aire caliente a 160-180°C por 1-2 horas, ideal para vidrio y material que no se deforma.
4. _____ Consiste en el paso de líquidos por membranas porosas de 0.22 µm para eliminar bacterias sin calor.
5. _____ Método más eficaz en laboratorios: vapor de agua a presión (121°C, 15 psi, 15-20 min).
6. _____ Daña al ADN microbiano mediante luz, usada para desinfectar superficies o el interior de cajas de flujo laminar.

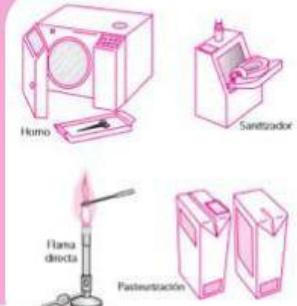


Figura 8-1. Calor seco (flama directa) y pasteurización.

3. Completa el texto escribiendo la palabra correcta:

La esterilización es un proceso mediante el cual se busca _____, a diferencia de la desinfección, que no elimina las esporas.

El método más común para esterilizar material de laboratorio es el _____, que funciona combinando _____ + _____ + _____.

Su temperatura estándar es de _____.

El calor seco se aplica principalmente en el _____, siendo ideal para materiales como _____, mientras que no se recomienda para _____.

Por otro lado, las filtraciones se emplean para esterilizar soluciones _____ que no toleran altas temperaturas.





4. Identifica los métodos de esterilización:



SIM Agar

Este video te proporcionará información para contestar las siguientes preguntas:

5. Analiza las oraciones y anota si es Verdadero o Falso :

- El SIM agar es un medio selectivo: _____
- El SIM evalúa la motilidad: _____
- El sulfuro de hidrógeno positivo se observa de color rojo en el medio: _____
- El indol se detecta con Safranina: _____
- Una bacteria móvil en SIM se ve cuando el medio cambia a rojo: _____
- El indol Reactivo se agrega antes de evaluar movilidad y producción de H_2S : _____



LIVE WORKSHEETS

6. Relaciona la imagen dependiendo si es resultado es negativo o positivo.

