CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS No. 20

Ficha interactiva

Práctica 3 "Esterilización" y SIM

Equipo 4

García Fuentes Ximena

González Gómez Dominika Alejandra

Hernández Galvan Marilyn Monserrat

Maldonado Bustos Alexa Airamé

Montañéz Ochoa Arleth Daniela

Laboratorio Clínico 3° i

M. E. Silvia A. Carmona Castañón

Sabinas, Coahuila

12/12/2025

LIVEWORKSHEETS

Esterilización

Este video te proporcionará información para contestar las siguientes preguntas:

LIVEWORKSHEETS

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

Autoclave

Horno

Desinfectantes

LIVEWORKSHEETS

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

1._____Se usa para esterilizar material métalico 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.

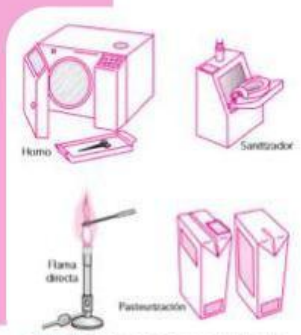


Figura 8-1. Calor seco (flama horno) y pasteurización.

LIVEWORKSHEETS

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 _____ 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.

LIVEWORKSHEETS

4.Identifca los métodos de esterilización:

LIVEWORKSHEETS

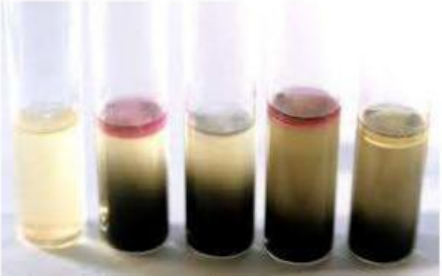
SIM Agar

Este video te proporcionará información para contestar las siguientes preguntas:

LIVEWORKSHEETS

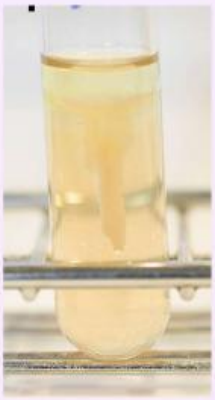
5.Analiza las oraciones y anota si es Verdadero o Falso :

- 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:_____



LIVEWORKSHEETS

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



LIVEWORKSHEETS