

Elaboración de ficha interactiva

STAPHYLOCOCCUS

Los ejercicios incluyen una variedad de formatos (opción múltiple, verdadero/falso, completar, relacionar columnas) para fomentar el aprendizaje interactivo.



3J

Angela Paola Martínez Menchaca
karla Mendoza Moreno
Fernanda Múzquiz López



LIVEWORKSHEETS





1. ¿A qué familia pertenece la bacteria Staphylococcus?

2. ¿Cuáles son tres características del Staphylococcus?

3. ¿Cuál es la diferencia entre S. aureus y S. epidermidis?

4. ¿Qué colores presentan los pigmentos del Staphylococcus?





5. Los estafilococos son células alargadas que forman cadenas largas.
a) Verdadero b) Falso

6. El *Staphylococcus aureus* crece en agar sangre y muestra hemólisis beta.
a) Verdadero b) Falso

7. El pigmento de los estafilococos se produce durante la fase de crecimiento colonial.
a) Verdadero b) Falso

8. En agar salado manitol, *S. aureus* no fermenta y mantiene el medio sin cambios.
a) Verdadero b) Falso





EJERCICIOS PARA COMPLETAR



9. El diagnóstico de *Staphylococcus* se basa en el aislamiento del microorganismo mediante un _____ en un medio selectivo.

10. La coagulasa es una enzima que _____ el plasma humano o de conejo.

11. Un medio de cultivo selectivo usado para *S. aureus* contiene _____ de cloruro de sodio.

12. La prueba de catalasa distingue a los estafilococos porque producen _____ al añadir peróxido de hidrógeno.





EJERCICIOS DE RELACIÓN



13. Relacione las características con las pruebas utilizadas:

Coagulasa.	Diferencia Staphylococcus de Streptococcus
Catalasa.	Indica fermentación en agar salado
Manitol	Diferencia S. aureus de otros estafilococos

14. Relacione las fases con las características observables:

Fase de crecimiento colonial	Colonias opacas, brillantes y redondas
Medio de cultivo	Producción de pigmentos





EJERCICIOS DE CLASIFICACIÓN



15. Clasifica los antibióticos según su eficacia contra *S. aureus*:

Sensibles:

Resistentes:

16. Clasifica las características del microscopio:

Observables:

No observables:

Penicilina simple

Penicilina de amplio espectro, vancomicina, clindamicina

Producción de hemólisis

Forma esférica, cadenas de 3-4 células, células solas

Banco de respuestas:

1, 2, 3 y 4

Las respuestas se pueden repetir





RELACIONA LA IMAGEN



17. ¿Qué prueba bioquímica se usa para diferenciar a *S. aureus* de otros estafilococos?

18. ¿Qué sucede si una bacteria es catalasa negativa?

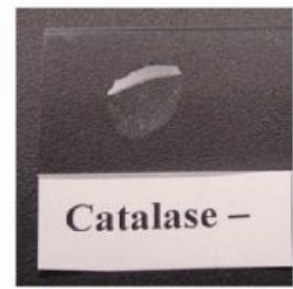
19. ¿Cómo describe el comportamiento del depósito mucoso en un cultivo líquido?



Desaparece al agitarse y vuelve a aparecer



Prueba de coagulasa



Es característica de *Streptococcus*



EJERCICIOS DE CORRESPONDENCIA
MÚLTIPLE



20. ¿Qué características tiene el cultivo de *Staphylococcus*?
(Seleccione todas las correctas)

21. ¿Qué pigmentos producen algunos estafilococos?
(Seleccione todas las correctas)

22. ¿Cuál es la importancia de las enzimas coagulasa e hialuronidasa en la virulencia de *S. aureus*?



LABERINTO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS



23. ¿Cómo ayuda la hemólisis beta en agar sangre a identificar *S. aureus*?

Correcto: Porque resiste altas concentraciones de sal, eliminando otras bacterias.

24. ¿Por qué se utiliza cloruro de sodio en medios selectivos para *S. aureus*?

Correcto: Identifican especies específicas y su sensibilidad a tratamientos.

25. ¿Cuál es el papel de las pruebas bioquímicas en el diagnóstico de infecciones por estafilococos?

Correcto: Indica que la bacteria puede lisar glóbulos rojos, diferenciándola de especies no hemolíticas.