



Elaboración de Ficha interactiva

STAPHYLOCOCCUS

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



3 J

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





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





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





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

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

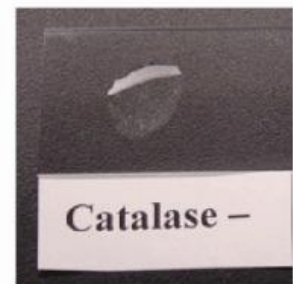
19. ¿Cómo describe el comportamiento del depósito mucoso en un cultivo líquido?



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.

