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

Elaboración de ficha interactiva

EJERCICIOS DE OPCIÓN MÚLTIPLE

1. ¿A qué familia pertenece la bacteria Staphylococcus?
a) Enterobacteriaceae
b) Micrococcaceae
c) Streptococcaceae
Respuesta: b) Micrococcaceae

2. ¿Cuáles son tres características del Staphylococcus?
a) Forma esférica, móvil, produce esporas
b) Forma alargada, inmóvil, sin cápsulas
c) Forma esférica, inmóvil, sin esporas ni cápsulas
Respuesta: c) Forma esférica, inmóvil, sin esporas ni cápsulas

3. ¿Cuál es la diferencia entre S. aureus y S. epidermidis?
a) Ambos son patógenos
b) S. aureus es patógeno; S. epidermidis rara vez lo es
c) S. epidermidis fermenta manitol, S. aureus no
Respuesta: b) S. aureus es patógeno; S. epidermidis rara vez lo es

4. ¿Qué colores presentan los pigmentos del Staphylococcus?
a) Verde, rojo y púrpura
b) Dorado, blanco y amarillo limón
c) Azul, marrón y gris
Respuesta: b) Dorado, blanco y amarillo limón

LIVEWORKSHEETS

Elaboración de ficha interactiva

EJERCICIOS VERDADERO/FALSO

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

Elaboración de ficha interactiva

EJERCICIOS PARA COMPLETAR

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

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

11. Un medio de cultivo selectivo usado para S. aureus contiene _____ de cloruro de sodio.
Respuesta: 7 a 10%

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

LIVEWORKSHEETS

Elaboración de ficha interactiva

EJERCICIOS DE RELACIÓN

13. Relacione las características con las pruebas utilizadas:

Coagulasa R=(a)	b) Diferencia Staphylococcus de Streptococcus
Catalasa. R=(b)	c) Indica Fermentación en agar salado
Manitol. R=(c)	a) Diferencia S. aureus de otros estafilococos

14. Relacione las fases con las características observables:

Fase de crecimiento colonial R=(a)	b) Colonias opacas, brillantes y redondas
Medio de cultivo. R=(b)	a) Producción de pigmentos

LIVEWORKSHEETS

Elaboración de ficha interactiva

EJERCICIOS DE CLASIFICACIÓN

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

Sensibles:(R=2)

Resistentes:(R=1)

16. Clasifica las características del microscopio:

Observables:(R=4)

No observables:(R=3) R=

(1)Penicilina simple

(2)Penicilina de amplio espectro, vancomicina, clindamicina

(3)Producción de hemólisis

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

LIVEWORKSHEETS

Elaboración de ficha interactiva

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?
( )

c)Desaparece al agitarse y vuelve a aparecer

a)Prueba de coagulasa

b)Es característica de Streptococcus

LIVEWORKSHEETS

Elaboración de ficha interactiva

EJERCICIOS DE CORRESPONDENCIA MÚLTIPLE

20. ¿Qué características tiene el cultivo de Staphylococcus? (Seleccione todas las correctas)
a) Crecimiento en agar nutritivo
b) Temperatura ideal de 50°
c) Aerobios facultativos
d) Colonias convexas y blancas
Respuestas:
a), c), d)

21. ¿Qué pigmentos producen algunos estafilococos?
a) Azul claro
b) Amarillo oro
c) Blanco
d) Verde neón
Respuestas: b), c)

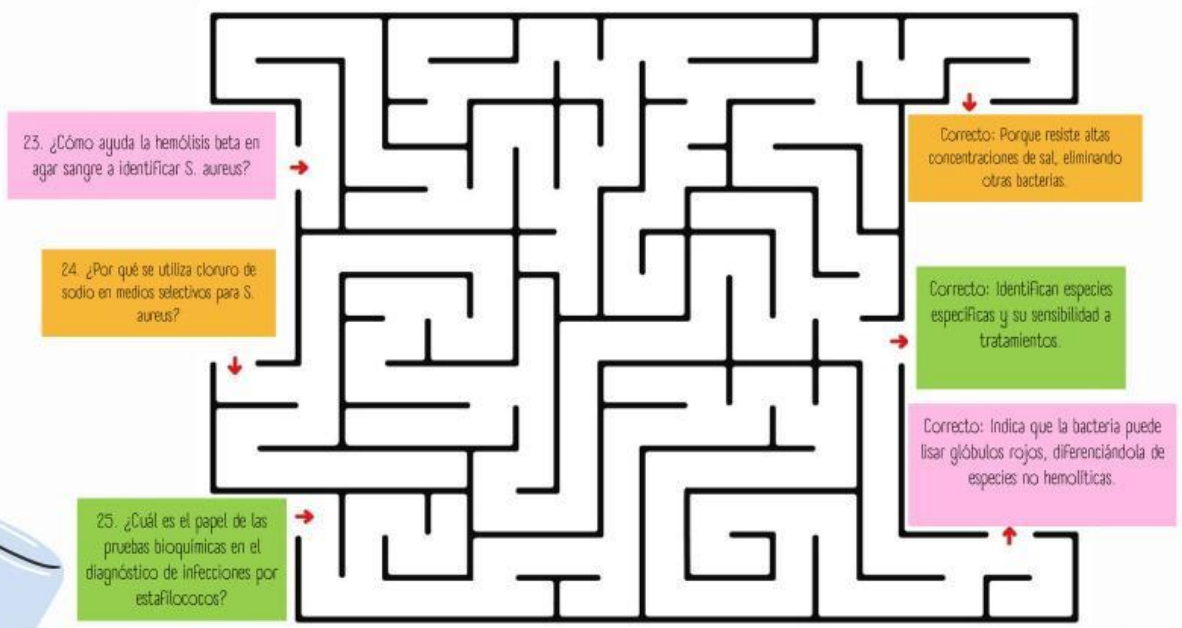
22. ¿Cuál es la importancia de las enzimas coagulasa e hialuronidasa en la virulencia de S. aureus?

A) Promueven la formación de biofilms resistentes a los antibióticos.
B) Facilitan la invasión y patogenicidad al coagular el plasma y degradar la matriz extracelular.
C) Contribuyen a la diseminación de la bacteria al degradar componentes de los tejidos.
D) Aumentan la capacidad de evasión del sistema inmunitario al formar barreras protectoras.
Respuestas correctas: B, C, D.

LIVEWORKSHEETS

Elaboración de ficha interactiva

LABERINTO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS



LIVEWORKSHEETS