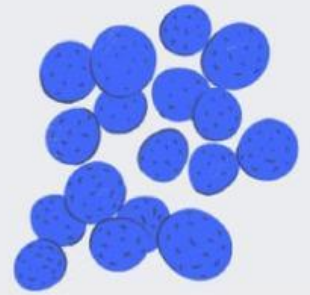


FICHA INTERACTIVA

TEMA: STAPHYLOCOCCUS



Estimado/a estudiante

Agradecemos tu colaboración en esta encuesta para evaluar el desempeño. Tu opinión es muy importante para ayudarnos a mejorar la calidad de la enseñanza en nuestra institución. Por favor, responde a las siguientes preguntas de manera honesta y objetiva.

A continuación, llena los siguientes datos que corresponden.

1. Nombre completo.

2. Especialidad.

3. Grado y sección.

4. Edad.



FICHA INTERACTIVA

TEMA: STAPHYLOCOCCUS



Responde correctamente las siguientes preguntas. Asegurándose de leer correctamente las indicaciones que se te piden, usando la lógica si se presentan algunas.

Contesta con el inciso ya sea "a, b, c, d" las respuestas que consideres correctas, la respuesta se pone en el cuadrante.

1. ¿A qué familia pertenece el género *Staphylococcus*?

- a) Enterobacteriaceae ☐
- b) Micrococcaceae ☐
- c) Bacillaceae ☐
- d) Streptococcaceae ☐

2. ¿Cuál es la principal característica que diferencia a *Staphylococcus aureus* de *S. epidermidis*?

- a) Producción de coagulasa ☐
- b) Tolerancia a altas temperaturas ☐
- c) Forma de las células ☐
- d) Crecimiento en medios selectivos ☐

3. ¿Qué color de pigmento producen las colonias de *S. aureus*?

- a) Blanco ☐
- b) Amarillo oro ☐
- c) Amarillo limón ☐
- d) Rojo ☐

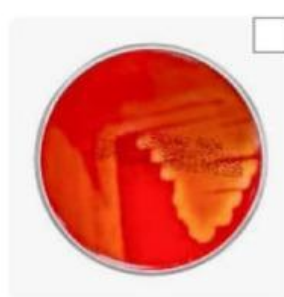
4. ¿En qué tipo de agar muestra *S. aureus* una hemólisis beta?



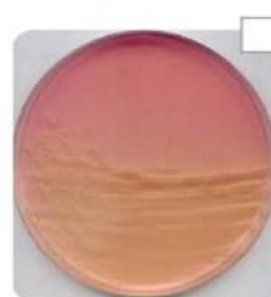
a) Agar EMB



b) Agar MacConkey



c) Agar sangre



d) Agar Endo



5. ¿La prueba de catalasa es clave para diferenciar entre *Staphylococcus* y *Streptococcus*?

Verdadero

Falso



6. ¿La toxina Neurotoxina es producida por *S. aureus*?

Verdadero

Falso



7. ¿La presencia de cápsula permite a *S. aureus* resistir la desecación y calor?

Verdadero

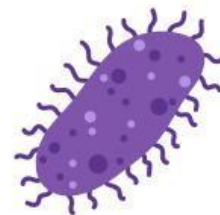
Falso



8. Las infecciones de heridas quirúrgicas están más comúnmente asociadas con, *S. epidermidis*?

Verdadero

Falso



9. ¿La enzima Amilasa NO es producida por *S. aureus*?

Verdadero

Falso



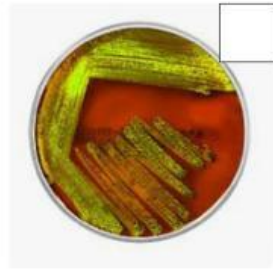
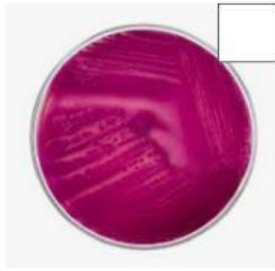
10. ¿La colonia hemólisis alfa y beta desarrollan *S. epidermidis* en agar sangre?

Verdadero

Falso



11. ¿En qué tipo de agar *Escherichia coli* desarrolla un brillo metálico?



- a) Agar MacConkey
- b) Agar Endo
- c) Agar EMB
- d) Agar sangre

12. ¿Cuál es el principal producto metabólico que se detecta en la prueba de Voges Proskauer?

- a) Gas ☐
- b) Rojo de metilo ☐
- c) Acetona ☐
- d) Acetoinas ☐

13. ¿Qué enfermedad se asocia con las cepas toxigénicas de *E. coli*?

- a) Otitis ☐
- b) Gastroenteritis ☐
- c) Neumonía ☐
- d) Faringitis ☐

14. ¿Qué característica distingue a *E. coli* de otros miembros de Enterobacteriaceae?

- a) Fermentación de manitol ☐
- b) Producción de hemolisinas ☐
- c) Producción de ácido y gas a partir de lactosa ☐
- d) Ausencia de cápsula ☐

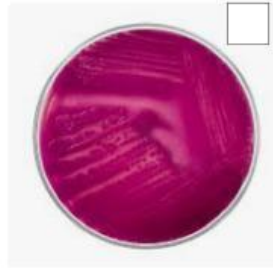
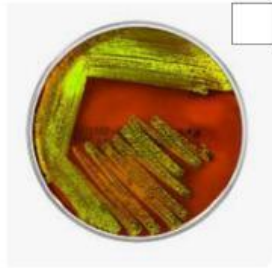
15. ¿Qué color desarrollan las colonias de *E. coli* en agar MacConkey?

- a) Incoloras ☐
- b) Rojas ☐
- c) Amarillas ☐
- d) Verdes ☐

16. ¿Qué antígeno de E. coli está relacionado con su capacidad de formar flagelos?

- a) Antígeno O ☐
- b) Antígeno H ☐
- c) Antígeno K ☐
- d) Antígeno A ☐

17. ¿Cuál de los siguientes NO es un medio utilizado para el aislamiento de E. coli?



- a) Agar EMB
- b) Agar MacConkey
- c) Agar Sangre
- d) Agar voges-Proskauer

18. ¿Qué prueba bioquímica permite diferenciar a E. coli de otras bacterias Gram negativas?

- a) Producción de indol ☐
- b) Reducción de nitratos ☐
- c) Licuefacción de gelatina ☐
- d) Crecimiento en citrato ☐

19. ¿En qué temperatura máxima puede sobrevivir E. coli durante 1 hora?

- a) 37°C ☐
- b) 50°C ☐
- c) 60°C ☐
- d) 70°C ☐

20. ¿Cuál de las siguientes pruebas es utilizada para detectar producción de ácido sulfhídrico (H₂S)?

- a) KCN ☐
- b) EMB ☐
- c) TSI ☐
- d) Manitol ☐