



**CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO  
INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS NO. 20**



# **FICHA INTERACTIVA**

**Urocultivo , Agar LIA**

**LABORATORIO CLÍNICO 31  
IDENTIFICA MICROORGANISMOS CON BASES EN TÉCNICAS BACTERIOLÓGICAS**



## **INTEGRANTES**

**Aguirre lozano Elida ivet  
Cabriaes López Iris Priscila  
Medrano Rendon Amaia Zitlalmina  
Ruiz Martinez Shaila Yulieth  
Salas Ponce Alina Joselyn**

**M.E. Silvia .A. carmona Castañon**



**Sabinas, Coahuila**

**12 De Diciembre Del 2025**



# **PREGUNTAS BASICAS**

## **UROCULTIVO**

1. ¿Qué tipo de muestra se utiliza para un urocultivo?

2. “Se usa orina de chorro medio para evitar contaminación con flora de piel y genitales.”.

3. ¿Qué instrumentos se usan para sembrar un urocultivo?

1. Asa calibrada

Se usa para centrifugar orina

2. Pipeta

Se usa para sembrar

3. Tubo Falcon

No se usa para sembrar

4. ¿Cuánto inocula normalmente un asa calibrada?



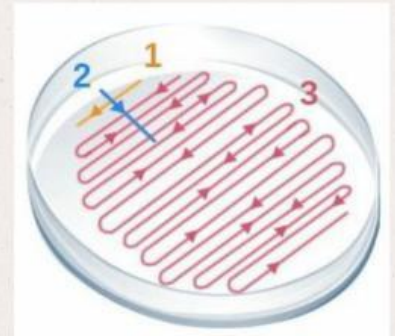
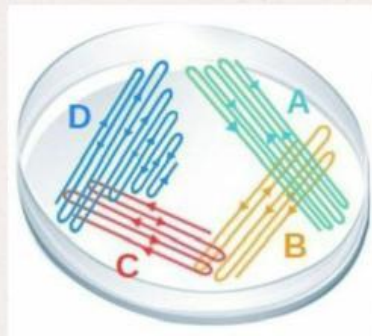
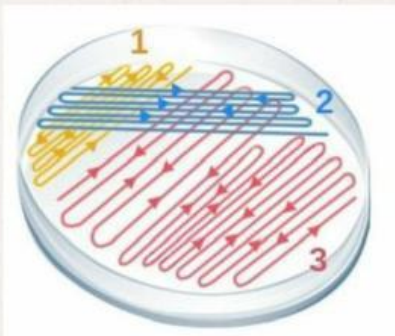
5. "Los medios más usados en un urocultivo son:  
\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_."

6. ¿Cuánto tiempo y a qué temperatura se incuba un urocultivo?

7. "Un crecimiento mayor a 100,000 UFC/mL indica contaminación de la muestra."

8. ¿Cuál es la bacteria más común en infecciones urinarias?

9. Identifica el tipo de siembra



---

---

---

**10. Urocultivo**

Recuento bacteriano que confirma infección verdadera.

**11. Flora normal**

Infección de vías urinarias bajas.

**12. Cistitis**

Principal agente causal de IVU (70–90%).

**13. Pielonefritis**

Prueba microbiológica para detectar bacterias en orina.

**14. E. coli**

Infección de vías urinarias superiores.

**15.  $10^5$  UFC/mL**

Microbios habituales que no indican infección.







# **PREGUNTAS BASICAS**

## **AGAR LIA**

**16.¿Qué significa LIA?**

**17.“El LIA sirve para identificar bacterias Gram negativas mediante la \_\_\_\_\_, la \_\_\_\_\_ y la producción de \_\_\_\_\_.”**

**18.¿Qué carbohidrato contiene el LIA?**

19. "Si el medio se vuelve púrpura nuevamente, la descarboxilación es positiva."

20. ¿Qué significa un slant rojo y fondo púrpura?

Slant rojo

Fondo púrpura

21. ¿Qué bacteria suele ser  $H_2S$  positiva en LIA?

22. ¿Qué color tiene el fondo cuando hay fermentación de glucosa sin descarboxilación?

23. " $H_2S$  positivo indica la formación de \_\_\_\_\_ de hierro (color negro)."



**24.¿Qué tipo de prueba es el LIA?**

**25.¿Qué indicador de pH utiliza el agar LIA?**

## **CREDITOS**

**Elida Aguirre— Imágenes y videos**

**Iris Cabriaes — Acomodo de las dinámicas de respuestas**

**Amaia Medrano— Preguntas y respuestas del urocultivo y portada de la ficha**

**Sahila Ruiz— Acomodo de las preguntas y videos**

**Alina Salas— Preguntas y respuestas del agar LIA e imágenes**