



CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL  
DE SERVICIOS N20



# TECNICAS DE AISLAMIENTO BACTERIANO Y MORFOLOGÍA MACROSCÓPICA

Integrantes

Pablo Emiliano Cruz Contreras

Ximena Monserrath Guerrero Márquez

Eduardo Emiliano López Portales

Hanna Carolina Madrid Palao

Layla Michelle Ramírez Hernández

Zamora Medina Jaime Emiliano

# 1.¿QUÉ ES EL AISLAMIENTO BACTERIANO ?

1. a) La destrucción de bacterias
2. b) La identificación de virus
3. c) La separación de una bacteria de una mezcla microbiana
4. d) La tinción de bacterias

# 2.LA TÉCNICA DE ESTRÍA EN PLACA SE UTILIZA PRINCIPALMENTE PARA :

- 1.a) Medir el tamaño bacteriano
2. b) Obtener colonias aisladas
3. c) Identificar toxinas
4. d) Esterilizar material



### 3.¿QUÉ INSTRUMENTO SE UTILIZA COMÚNMENTE PARA REALIZAR LA TÉCNICA DE ESTRÍA?

1.       a) Pipeta
2. b) Asa bacteriológica
3.       c) Portaobjetos
4.       d) Micropipeta

### 4.¿Cuál es el primer paso para la técnica de estría en placa?

1.       ☐ Esterilizar el asa
2.       ☐ Tomar la muestra
3. ☐ Estriar el medio de cultivo
4.       ☐ Incubar la placa

## **5.LA TÉCNICA DE VERTIDO EN PLACA CONSISTE EN:**

- 1.a) Extender la muestra sobre la superficie
2. b) Mezclar la muestra con agar fundido
3. c) Sembrar con hisopo
4. d) Observar colonias

## **6.¿QUÉ TIPO DE MEDIO SE UTILIZA PARA AISLAMIENTO BACTERIANO**

1. a) Medio selectivo
2. b) Medio diferencial
- 3.c) Medio de cultivo sólido
4. d) Todos los anteriores

## **7.VERDADERO O FALSO EL AISLAMIENTO BACTERIANO PERMITE OBTENER CULTIVOS PUROS**

Cierto  
Falso

## **8.¿PORQUÉ ES IMPORTANTE ESTERILIZAR EL ASA ANTES Y DESPUES DE USAR**

1. a) Para evitar contaminación
2. b) Para matar la bacteria aislada
3. c) Para observar mejor
4. d) Para cambiar el medio

## **9.LA INCUBACIÓN BACTERIANA SE REALIZA GENERALMENTE A:**

1. a) 0 °C
2. b) 4 °C
3. c) 37 °C
4. d) 60 °C



## **10.LA MORFOLOGÍA MACROSCÓPICA ESTUDIA:**

1.           a) La forma celular
- 2.b) Las colonias bacterianas visibles
3.           c) El ADN bacteriano
4.           d) Las toxinas

## **11.¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES NO ES UNA CARACTERÍSTICA MACROSCÓPICA?**

1. a) Color
2. b) Forma
- 3.c) Tamaño
- 4.d) Flagelos

## **12.LA FORMA CIRCULAR DE UNA COLONIA SE DENOMINA:**

1. a) Irregular
2. b) Filamentosa
3. c) Puntiforme
4. d) Circular

## **13.EL BORDE LISO DE UNA COLONIA SE LLAMA:**

1. a) Ondulado
2. b) Lobulado
3. c) Entero
4. d) Filamentoso

## **14. VERDADERO FALSO LAS COLONIAS BACTERIANAS PUEDEN PRESENTAR DIFERENTES COLORES**

Cierto  
Falso

## **15. UNA COLONIA CON ASPECTO BRILLANTE Y HÚMEDO SE CONSIDERA:**

1. a) Rugosa
2. b) Seca
3. c) Mucoide
4. d) Pulverulenta

## **16. ¿QUÉ INDICA EL TAMAÑO DE LA COLONIA?**

1. a) El tipo de microscopio
2. b) El crecimiento bacteriano
3. c) La tinción
4. d) La esterilización



**17.COMPLETAR LA FRASE** La  
textura de una colonia puede  
ser:\_\_\_\_\_ o rugosa

**18.EL TÉRMINO “MUCOIDE” SE  
REFIERE A COLONIAS:**

1. a) Secas
2. b) Transparentes
3. c) Viscosas
4. d) Pequeñas

**19.¿QUÉ TÉCNICA PERMITE OBSERVAR  
MEJOR LA MORFOLOGÍA  
MACROSCÓPICA?**

1. a) Tinción de Gram
2. b) Estría en placa
3. c) Microscopía electrónica
4. d) PCR

## **20. PARA DESCRIBIR CORRECTAMENTE UNA COLONIA SE DEBEN OBSERVAR:**

1.        a) Color y forma
2. b) Borde, elevación y textura
3.        c) Tamaño y superficie
4.        d) Todas las anteriores

## **21. VERDADERO O FALSO LA MORFOLOGÍA MACROSCÓPICA AYUDA A IDENTIFICAR BACTERIAS**

Cierto  
Falso

## 22.¿CUÁL ES EL OBJETIVO PRINCIPAL DE LAS TÉCNICAS DE AISLAMIENTO BACTERIANO?

- 1.a) Observar bacterias muertas
2. b) Obtener cultivos puros
3. c) Eliminar bacterias
4. d) Cambiar su morfología