



CENTRO DE BACHILLERATO
TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y DE
SERVICIOS N.20



Ficha interactiva

TIPOS DE MEDIOS DE CULTIVOS Y CURVA DE CRECIMIENTO BACTERIANO



INTEGRANTES

Ingrid Franciela Barrera zavalá
Ana paula Contreras Romo
Dayana Itzel Muñoz Avalos
Ana Victoria Mendoza Lopez
Ana paulina Mendiola Davila
Victoria Valentina Padilla Martinez

Materia : Bacteriología

Docente: Silvia carmona

3K



12- Dic-2025

sabinas cohahuila

CUESTIONARIO 1

Conecta con una línea conecta la pregunta con la respuesta correcta
(Lee con atención)

1. ¿Qué son los medios semisólidos y para qué se utilizan principalmente?

constan de agar, gelatina o albúmina. Se disuelven en agua caliente que luego se gelifica o solidifica. Su función principal es obtener colonias aisladas de microorganismos y constituyen la mayor parte de los medios de cultivo en Bacteriología.

2. ¿Cuál es la composición básica de los medios sólidos y cuál es su función principal?

Son una mezcla de agar y gelatina, y tienen una consistencia blanda. Se utilizan para conservar cepas de cultivos vivos por largos períodos y para identificaciones bioquímicas y determinar la movilidad de los gérmenes.

3. ¿Qué diferencia hay entre un medio de cultivo general y uno selectivo?

Es un medio al que se le añade un inhibidor del crecimiento de bacterias Gram positivas, como el cristal violeta. Esto asegura que en ese cultivo solo crezcan bacterias Gram negativas.

4. Da un ejemplo de un medio de cultivo selectivo y explica como funciona.

Estos permiten el crecimiento de una gran variedad de microorganismos, mientras que los otros contienen sustancias que inhiben el crecimiento de ciertos grupos de bacterias, permitiendo así el desarrollo de otras.

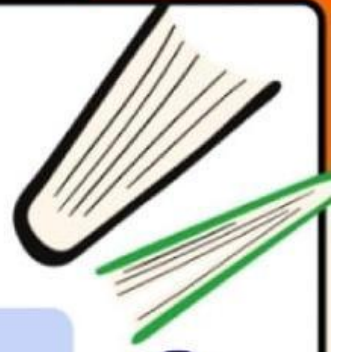
5. ¿Qué son los medios de cultivo diferenciales?

Son aquellos que contienen indicadores ácido-base, redox o sustancias que detectan cambios en el medio o en las características de las colonias. Permiten distinguir entre diferentes tipos de microorganismos basándose en sus reacciones.



CUESTIONARIO

PARTE 2



Instrucciones

contesta las siguientes preguntas con tus conocimientos previos. Lee con atención y selecciona la opción correcta



6. ¿Cómo distingue el medio de cultivo de agar sangre a las bacterias?



7. ¿Qué tipo de microorganismos requieren medios especiales para su cultivo?



8. ¿Qué son los medios selectivos de enriquecimiento?



9. ¿Cuáles son los aspectos clave para preparar medios de cultivo?



cuestionario parte 3



Contesta las siguientes preguntas (lee con atención)

10. ¿Cómo deben esterilizarse los medios de cultivo?

11. Una vez preparado y esterilizado un medio, ¿Qué se debe de hacer para poder utilizarlo?

12. ¿Para qué se utilizan los medios de transporte?

13. ¿Qué tipo de medio se usa para el aislamiento de hongos?

14. ¿Qué medios se utilizan para pruebas bioquímicas diferenciales?

15. ¿Cómo se deben almacenar los medios de cultivo deshidratados antes de su preparación?

RESPUESTAS

1. Medios como el Agar Sabouraud o Agar Sabouraud con ampicilina.
2. Bien cerrados para evitar la humedad, de los rayos solares y a una temperatura entre 15-25°C.
3. TSI, LIA, MIO, Citrato; Urea, Fenil alanina, Rojo de metilo y Voges-Proskauer, BHI con NaCl.
4. Se vacía en cajas de Petri estériles, se espera a que solidifique y se almacena a 2-8°C.
5. El sistema clásico es la autoclave, controlando siempre el tiempo y la temperatura recomendada por el fabricante.
6. Para transportar muestras que contienen microorganismos, evitando que se multipliquen o mueran antes de llegar al laboratorio.

CUESTIONARIO

PARTE 4



16. ¿Qué información proporcionan las curvas de crecimiento bacteriano?

17. ¿Cuáles son las cuatro fases del crecimiento bacteriano?

18. ¿Qué ocurre durante la fase de latencia?

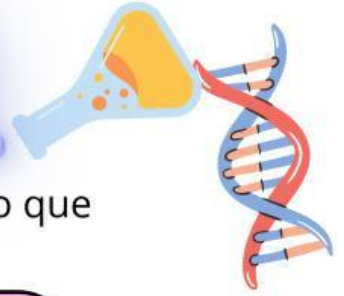
19. ¿Por qué la fase exponencial es importante para los cultivos?

20. ¿Qué características definen la fase estacionaria y por qué es inadecuada para contar la población?





ACTIVIDAD VISUAL



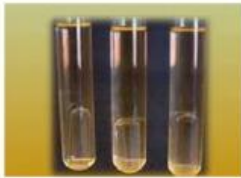
con una raya junta la imagen según el tipo de medio que sea



LÍQUIDO



SEMISOLIDO



SOLIDO

Coloca un ángulo en el agar sangre ,agar citrato de simmons y agar chocolate

