

## LISTA DE COTEJO PARA INVESTIGACION DOCUMENTAL

DATOS GENERALES			
Nombre del(a) alumno(a): CHAGALA TEPACH MARIXCHEL			
GRUPO:	406-A	CARRERA:	ING. AMBIENTAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	<b>NOMBRE DEL CURSO</b> MICROBIOLOGÍA
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. SOLEDAD ESTHER MALDONADO BRAVO	FIRMA DEL DOCENTE

### DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN

<b>PRODUCTO:</b> Investigación de "Técnicas de tinción y medios de cultivo"	FECHA: 13/MARZO/2024	PERIODO ESCOLAR: FEB-JUNIO-2024
--	----------------------	---------------------------------

### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.

VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
3%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: a. Buena presentación	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3%	b. Introducción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2%	c. Ortografía	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6%	d. Desarrollo coherente del tema	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2%	e. citar fuentes de información	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6%	<b>Enfoque:</b> buscar información para dar respuestas satisfactorias a cuestionamientos sobre fenómenos, estudiar profundamente un problema a fin de obtener datos suficientes que permitan hacer ciertas proyecciones.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5%	<b>Elaboración:</b> Debe partir de una selección adecuada de la información	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3%	<b>Responsabilidad:</b> Entregó la investigación documental en la fecha y hora señalada.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30%	<b>CALIFICACIÓN</b>	30/30		

## LISTA DE COTEJO PARA REPORTE

DATOS GENERALES			
Nombre del(a) alumno(a) CHAGALA TEPACH MARIXCHEL			
GRUPO:	406-A	CARRERA:	ING. AMBIENTAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	NOMBRE DEL CURSO: MICROBIOLOGÍA
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. SOLEDAD ESTHER MALDONADO BRAVO.	FIRMA DEL DOCENTE

DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN		
PRODUCTO: PRACTICA DE LABORATORIO "Preparación de medios de cultivo"	REPORTE DE PRÁCTICA No. 2	PERIODO ESCOLAR: FEB-JUN-2024

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN
Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.

VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: <b>a.</b> Buena presentación	X		
2%	<b>b.</b> No tiene faltas de ortografía	X		
2%	<b>c.</b> Mismo Formato (letra arial 12, títulos con negritas)	X		
1%	<b>d.</b> Misma Calidad de hoja e impresión	X		
3%	<b>e.</b> Maneja el lenguaje técnico apropiado	X		
5%	<b>Introducción y Objetivo:</b> La introducción y el objetivo dan una idea clara del contenido del trabajo, motivando al lector a continuar con su lectura y revisión	X		
5%	<b>Desarrollo:</b> Sigue una metodología y sustenta todos los pasos que se realizaron al aplicar los conocimientos obtenidos, es analítico y bien ordenado.	X		
5%	<b>Resultados:</b> Cumplió totalmente con el objetivo esperado, tiene aplicaciones concretas	X		
3%	<b>Conclusiones:</b> Las conclusiones son claras y acordes con el objetivo esperado.	X		
3%	<b>Responsabilidad:</b> Entregó el reporte en la fecha y hora señalada.	X		
30%	<b>CALIFICACIÓN</b>	30/30		

✗ MEDIANTE UN DIAGRAMA EXPLICA COMO SE PREPARA UN MEDIO DE CULTIVO SÓLIDO (incluir desde la preparación hasta la solidificación) \* 2 / 5

DIAGRAMA DE M...

Añadir archivo

Añadir comentarios a una respuesta individual

✓ MENCIONA 3 TÉCNICAS DE CULTIVO DE MICROORGANISMOS \* 2 / 2

- 1) Siembra en placa: Consiste en colocar una muestra del microorganismo en una placa de cultivo sólida, como agar, y permitir que crezca formando colonias separadas.
- 2) Cultivo en tubo: Se utiliza un tubo de ensayo con medio de cultivo para crecer microorganismos en un ambiente controlado.
- 3) Cultivo en medio líquido: Los microorganismos se cultivan en un medio líquido para permitir un crecimiento más homogéneo y facilitar la recolección de biomasa para análisis posterior.

Añadir comentarios a una respuesta individual

✓ ¿CUAL ES EL OBJETIVO DE UNA TINCIÓN? \* 2 / 2

Mejorar el contraste: Las tinciones permiten resaltar las estructuras microbianas al tñirlas con colorantes específicos, lo que facilita su visualización bajo el microscopio al aumentar el contraste entre las células y el fondo. Facilitar la identificación: Al resaltar características específicas de los microorganismos, como la morfología celular, la presencia de esporas, flagelos o cápsulas, las tinciones ayudan a identificar y diferenciar diferentes tipos de microorganismos. Estudiar la estructura celular: Las tinciones permiten estudiar la morfología y la estructura celular de los microorganismos, lo que es fundamental para comprender su fisiología, ciclo de vida y función biológica. Determinar la viabilidad:

específicas.

Añadir comentarios a una respuesta individual

✓ 5 CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES EN EL ESTUDIO DE LA MORFOLOGÍA COLONIAL \* 2 / 2

1) Forma de las colonias, que puede ser circular, irregular, filamentosas, entre otras. 2) Textura de la superficie, que puede ser lisa, rugosa, brillante, opaca, etc. 3) Color de las colonias, que puede variar dependiendo del microorganismo. 4) Borde de las colonias, que puede ser entero, ondulado, filoso, etc. 5) Elevación de las colonias, que puede ser plana, convexa, umbonada, entre otras.

Añadir comentarios a una respuesta individual

✗ ¿CUAL ES EL FUNDAMENTO DE LAS PRUEBAS BIOQUÍMICAS? \* 2 / 3

Son fundamentales para la identificación de microorganismos mediante la detección de características metabólicas específicas, como la capacidad de utilizar ciertos sustratos, la producción de enzimas particulares o la fermentación de ciertos compuestos. Estas pruebas permiten diferenciar entre diferentes especies bacterianas o microbianas y son esenciales en el diagnóstico de enfermedades infecciosas o la evaluación de la calidad de alimentos y aguas.

Añadir comentarios a una respuesta individual



221u0357@alumno.itssat.edu.mx

9 de 25



13 de 18 puntos

Se han hecho cambios después la publicación

Publicar puntuación

## Blank Quiz

\* Indica que la pregunta es obligatoria

✓ ¿QUE CARACTERIZA A UN MEDIO DE CULTIVO? \* 2 / 2

Un medio de cultivo se caracteriza por ser un material que contiene los nutrientes necesarios para el crecimiento de microorganismos, como bacterias, hongos o células. Estos medios pueden ser sólidos, líquidos o semisólidos, y se utilizan en laboratorios para el cultivo y estudio de diferentes organismos.

Añadir comentarios a una respuesta individual

✗ ¿CON BASE A QUE, SE CLASIFICAN LOS MEDIOS DE CULTIVO? \* 1 / 2

Algunas de las formas comunes de clasificación de los medios de cultivo son las siguientes:  
Composición nutricional: Medios simples: Contienen los nutrientes básicos necesarios para el crecimiento de microorganismos, como agua, carbohidratos, proteínas y sales. Medios complejos: Contienen ingredientes más complejos y ricos en nutrientes, como extractos de carne, extractos de levadura o extractos de tejidos animales, que proporcionan una amplia gama de nutrientes para el crecimiento de microorganismos exigentes. Función: Medios de cultivo de crecimiento: Están diseñados para apoyar el crecimiento y la multiplicación de microorganismos. Medios de cultivo selectivos: Contienen componentes que favorecen el crecimiento de ciertos tipos de microorganismos mientras...