

Universidad Politécnica de Quintana Roo
Dirección de Vinculación, Difusión y Extensión Universitaria

DEFINICIÓN DEL PROYECTO
[Estadía]

Fecha: Cancún, Quintana Roo a 11 de febrero de 2022
LOCALIDAD, ESTADO Y FECHA (DD/MM/AA)

Datos del Alumno	Nombre:	Rivero Canché María Deniss Michel
Grupo: IB11A	Asesor UPQROO:	Dr. Job Ali Díaz Hernández
	Nombre:	Centro Químico
Datos de la Empresa	Asesor:	I.B.Q. Anahí de Jesús Flores Trejo
	Puesto:	Subgerente de Microbiología Sanitaria

Nombre del Proyecto: Implementación del procedimiento para la evaluación de medios de cultivos
Objetivos del Proyecto: Determinar la capacidad de los medios de cultivo para el crecimiento de microorganismos patógenos

Descripción de Etapas del Proyecto	Tiempo Aproximado de Duración		Descripción de Competencias
	Semana	Horas	
Revisión bibliográfica	12/01/22 a 22/01/22	50 hrs	Análisis e interpretación del manual para la evaluación del desempeño de medios de cultivo
Preparación de medios de cultivo	24/01/22 a 31/01/22	50 hrs	Cálculos estequiométricos para la preparación de medios cultivo (sólidos, líquidos) y su esterilización (si es su caso)
Evaluación para medios sólidos para pruebas cuantitativas	1/02/22 a 14/02/22	100 hrs	Desarrollo de la técnica para la evaluación de medios de cultivo aplicando cálculos para determinar los coeficientes de productividad y selectividad e interpretar resultados
Evaluación para medios sólidos para pruebas cualitativas	15/02/22 a 28/02/22	100 hrs	Desarrollo de la técnica para la evaluación de medios de cultivo sólidos e interpretación de resultados
Evaluación para medios líquidos por el método cuantitativo y cualitativo	1/03/22 a 19/03/22	100 hrs	Desarrollo de la técnica para la evaluación del desempeño de caldos selectivos o no selectivos
Evaluación del desempeño de medios utilizados en los métodos de V. <i>cholerae</i>	21/03/22 a 02/04/22	100 hrs	Desarrollo de la técnica para la evaluación del desempeño de medios para el aislamiento de V. <i>cholerae</i>
Evaluación del desempeño de diluyentes	04/04/22 a 20/04/22	100 hrs	Desarrollo de diluciones y cálculos necesario para determinar la capacidad
Actividades de Aprendizaje	Resultados de Aprendizaje	Evidencia	Instrumentos de Evaluación
Revisión bibliográfica de la guía para evaluar el desempeño de medios de cultivo	Determinar el desempeño de los medios de cultivo	Investigación de guía para evaluar medios de cultivo	Bitácora
Diferenciar las cepas aplicables para cada medio	Identificar las cepas y su medio correspondiente	Aplicación de inoculación en medios de cultivo	Bitácora
Aplicación de técnicas de cultivo y preparación de medios de cultivo para preservación de cepas de interés	Conocimiento de las técnicas de cultivo y medios adecuados para la preservación	Reporte de resultados	Reporte
Asignaturas	Tópicos Recomendados		Estrategias Didácticas
Química analítica	Estequiometría para la preparación de medios de cultivo		Preparación de medios de cultivo
Fundamentos de microbiología	Identificación de microorganismos y su características. Técnicas de inocuidad.		Prácticas de laboratorio
Bioseguridad e higiene	Gestión de calidad: riesgos presentados en el laboratorio y manipulación de microorganismos patógenos. Marco legal en la regulación de sanidad		Investigación de normas/guías

I.B.Q. Anahí de Jesús Flores Trejo
Subgerente de Microbiología Sanitaria
Centro Químico

Rivero Canché María Deniss Michel

22 ABR. 2022
Dr. Job Ali Díaz Hernández
Ingeniero en Biotecnología

RECIBIDO
GESTION EMPRESARIAL

20-24