

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

**DEFINICIÓN DEL PROYECTO**

[Estancia]

Fecha:

Cancún, Quintana Roo a 11 de febrero 2022

LOCALIDAD, ESTADO Y FECHA (DD/MM/AA)

Datos del Alumno	Nombre:	Pérez Medina Alejandra del Carmen
Grupo: IBIO4A	Asesor UPQROO:	I.Q. Gerardo Emanuel Castañeda Gutiérrez
Datos de la Empresa	Nombre:	Centro Químico
	Asesor:	IBT. Cahum Chan Emily Guadalupe
	Puesto:	Químico de Biología Molecular
Nombre del Proyecto:	Análisis del origen, características y zoonosis del SARS - CoV- 2	
Objetivos del Proyecto:	Identificar el origen, caracterización y zoonosis del SARS - CoV- 2 para su documentación en el manual de extracción de ARN de SARS - CoV- 2 de Centro Químico	

Descripción de Etapas del Proyecto		Tiempo Aproximado de Duración	Descripción de Competencias			
		Programar				
		Semana	Horas			
Investigación del origen y características del SARS - CoV- 2	17 de enero al 18 de febrero	40	Interpretar bioprocesos, considerando tendencias de logros y hallazgos biotecnológicos, análisis de procesos productivos, uso de metodologías y técnicas básicas de laboratorio, así como la normatividad vigente, para garantizar la calidad de los bioproductos obtenidos y orientar la mejora continua de los procesos productivos.			
Descripción del mecanismo de infección, enzimas virales y ciclo vital del SARS - CoV- 2	21 de febrero al 25 de marzo	40				
Descripción del impacto, importancia y repercusiones del SARS - CoV- 2 a la ciencia en México	28 de marzo al 22 de abril	40				
Actividades de Aprendizaje	Resultados de Aprendizaje		Evidencia	Instrumentos de Evaluación		
Elaboración del apartado sobre la historia, taxonomía, estructura y zoonosis del SARS- CoV- 2	Establecer los antecedentes sobre el SARS- CoV- 2 para su integración en el manual de extracción de ARN del laboratorio de biología molecular		Bitácora y reporte escrito	Guia de observaciones		
Determinación los mecanismos de infección mediante el cual el virus SARS-CoV- 2 ingresa al organismo	Conocer la etapa de adsorción, penetración, replicación, ensamblaje y liberación del virus SARS-CoV-2					
Análisis del impacto generado por el SARS-CoV-2 al desarrollo de la biotecnología, ingeniería genética y biología molecular en México	Realizar una comparación teórica con respecto al impacto generado por el SARS-CoV-2 al desarrollo de la biotecnología, ingeniería genética y biología molecular en México					
Asignaturas	Tópicos Recomendados			Estrategias Didácticas		
Fundamentos de microbiología	Virus, categorías taxonómicas y clasificación C. Baltimore			Aprendizaje basado en el manejo de base de datos bibliográficos		
Biología y Bioquímica	Enzimas virales, replicación de los virus, los retrovirus humanos, mutación del ADN durante la replicación					
Expresión oral y escrita I	Cualidades de la expresión escrita y análisis de textos científicos					

IBT. Cahum Chan Emily Guadalupe  
 Químico de Biología Molecular  
 Centro Químico

Análisis Clínicos Especializados S.A. de C.V.  
 RFC: ACE8911085L3  
 Av. Huayacán S., 310 Mza. 141 Lote 59  
 Fracc. Residencial Palmaris CP. 77560  
 (984) 292 09 82 (984) 292 09 83



I.Q. Gerardo Emanuel Castañeda Gutiérrez  
 Ingeniería en Biotecnología

21 ABR. 2022

RECIBIDO  
 GESTIÓN EMPRESARIAL

20-24 Pérez Medina Alejandra del Carmen