



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

UNIDAD XOCHIMILCO. División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Formato SS-I

SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN DEL ALUMNO AL SERVICIO SOCIAL

Mtra. María Elena Contreras Garfias
Directora de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud
PRESENTE

Por este medio le solicito la inscripción del proyecto de Servicio Social, cuyos datos son los siguientes :

Fecha de Recepción	Día	Mes	Año
	15	04	2021

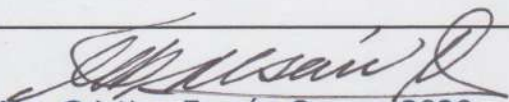
Datos del Alumno

Nombre : Claudia Yoltzi Cornejo Hernández			
Matrícula : 2153061915	Licenciatura : Química Farmacéutica Biológica		
Domicilio : porvenir 140. Colonia Los olivos. Delegación Tláhuac			
Teléfono : 5558590847		Celular : 5541759247	
Correo Electrónico : yoltzi_corazon@hotmail.com		CURP : COHC961007MDFRRL06	

Datos del Proyecto

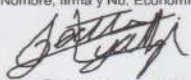
Nombre del Proyecto : Uso, manejo y comparación de las pruebas rápidas del virus de Sars-CoV-2; Prueba serológica de detección de anticuerpos IgM e IgG y Prueba cualitativa de detección del antígeno. Como medida de detección del virus.							
Lugar donde se realizará el Servicio Social : Proyecto Teórico							
Dependencia :							
Entidad Federativa : Distrito Federal							
Municipio :				Localidad :			
Fecha de Inicio	Día	Mes	Año	Fecha de Término	Día	Mes	Año
	20	04	2021		20	10	2021
PARA SER LLENADO POR LOS ASESORES							
Sector: 1.- Educativo				Tipo: 2.- Interno			
Orientación: 8.- Salud, Alimentación Y Nutrición							

FIRMAS

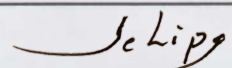

Ma. Cristina Fresán Orozco 3829

Asesor Interno

Nombre, firma y No. Económico



Claudia Yoltzi Cornejo Hernández

Alumno


Felipe Mendoza Pérez 7183

Asesor Externo

Nombre, firma y No. Económico


.. Vo. Bo. de la Comisión

DATOS PERSONALES

Nombre: Cornejo Hernández Claudia Yoltzi

Matricula: 2153061915

Dirección: Porvenir 140, Los Olivos, Tlahuac, Distrito Federal, C.P. 13210

Correo: yoltzi_corazon@hotmail.com

Tel. casa: 5558590847 Tel. cel.: 5541759247

Unidad: Xochimilco

División: Ciencias Biológicas y de la Salud

Departamento: Sistemas Biológicos

Licenciatura: Química Farmacéutica Biológica

DATOS DEL PROYECTO

Título del Proyecto específico: Uso, manejo y comparación de las pruebas rápidas del virus de Sars-CoV-2; Prueba serológica de detección de anticuerpos IgM e IgG y Prueba cualitativa de detección del antígeno. Como medida de detección del virus

Proyecto Genérico: Evaluación de productos relacionados con la salud

Etapas: Desarrollo de métodos y técnicas analíticas para el control biológico de productos relacionados con la salud

Lugar de Realización: Este trabajo será una revisión bibliográfica debido a la contingencia sanitaria que está atravesando el país

Fecha (tentativa) de inicio y terminación: del 20-Abr-2021 al 20-Oct-2021

Asesor(a) Responsable Interno(a): Ma. Cristina Fresán Orozco

Asesor(a) Responsable Interno(a): Felipe Mendoza Pérez

Vinculación con el perfil profesional*: Este proyecto tendrá bibliografía objetiva a cerca de las pruebas rápidas del Sars-Cov-2 para que la comunidad en general conozca en qué momento es conveniente realizarse una prueba. Además el proyecto explicará el fundamento de las pruebas rápidas desde el la toma de muestra hasta la detección del antígeno o anticuerpo y se dará a conocer el mecanismo de replicación viral. Por tal motivo este proyecto me ayudará a emplear los conocimientos que pude adquirir en la carrera empleándolos en es la emergencia sanitaria actual.

*(Como aplicarán, verificarán y evaluarán los conocimientos adquiridos durante su formación académica en el desarrollo del proyecto de servicio social)

Firma 

Fecha: 15 de Abril de 2021



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

México, D.F. a 15 de Abril de 2021

DR. Juan Esteban Barranco Florido
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS BIOLÓGICOS
PRESENTE

Por medio de la presente me dirijo a usted de la manera más atenta para solicitar el registro de mi proyecto de servicio social que tiene por título Uso, manejo y comparación de las pruebas rápidas del virus de Sars-CoV-2; Prueba serológica de detección de anticuerpos IgM e IgG y Prueba cualitativa de detección del antígeno. Como medida de detección del virus, perteneciente al proyecto genérico Evaluación de productos relacionados con la salud, el cual se realizará en Este trabajo será una revisión bibliográfica debido a la contingencia sanitaria que está atravesando el país teniendo como asesor(es) a Ma. Cristina Fresán Orozco , Felipe Mendoza Pérez. El periodo del mismo será del 20 de Abril de 2021 al 20 de Octubre de 2021, con una duración de 480 horas.

Agradeciendo su atención a la presente, queda de usted.
ATENTAMENTE.

Cornejo Hernández Claudia Yoltzi
2153061915



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

México, D.F. a 15 de Abril de 2021

DR. Juan Esteban Barranco Florido
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS BIOLÓGICOS
PRESENTE

Por medio de la presente me permito comunicar a usted que acepto asesorar al alumno(a) Cornejo Hernández Claudia Yoltzi con matrícula 2153061915 en el proyecto de servicio social: Uso, manejo y comparación de las pruebas rápidas del virus de Sars-CoV-2; Prueba serológica de detección de anticuerpos IgM e IgG y Prueba cualitativa de detección del antígeno. Como medida de detección del virus, perteneciente al proyecto genérico: Evaluación de productos relacionados con la salud, el cual se realizará en Este trabajo será una revisión bibliográfica debido a la contingencia sanitaria que está atravesando el país, del 20 de Abril de 2021 al 20 de Octubre de 2021, cubriendo un total de 480 horas.

Las instalaciones son las adecuadas para llevar a cabo el proyecto, Durante su estancia en el laboratorio se realizarán procesos de evaluación del proyecto y del desempeño del alumno.

Agradeciendo su atención a la presente, queda de usted.

ATENTAMENTE.

Ma. Cristina Fresán Orozco

3829

c.c.p. Mtra. María Elena Contreras Garfias. Directora de la DCBS UAM-X



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

México, D.F. a 15 de Abril de 2021

DR. Juan Esteban Barranco Florido
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS BIOLÓGICOS
PRESENTE

Por medio de la presente me permito comunicar a usted que acepto asesorar al alumno(a) Cornejo Hernández Claudia Yoltzi con matrícula 2153061915 en el proyecto de servicio social: Uso, manejo y comparación de las pruebas rápidas del virus de Sars-CoV-2; Prueba serológica de detección de anticuerpos IgM e IgG y Prueba cualitativa de detección del antígeno. Como medida de detección del virus, perteneciente al proyecto genérico: Evaluación de productos relacionados con la salud, el cual se realizará en Este trabajo será una revisión bibliográfica debido a la contingencia sanitaria que está atravesando el país, del 20 de Abril de 2021 al 20 de Octubre de 2021, cubriendo un total de 480 horas.

Las instalaciones son las adecuadas para llevar a cabo el proyecto, Durante su estancia en el laboratorio se realizarán procesos de evaluación del proyecto y del desempeño del alumno.

Agradeciendo su atención a la presente, queda de usted.

ATENTAMENTE.

Felipe Mendoza Pérez

7183

FORMATO DE SOLICITUD DE PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO ESPECÍFICO

Uso, manejo y comparación de las pruebas rápidas del virus de Sars-CoV-2; Prueba serológica de detección de anticuerpos IgM e IgG y Prueba cualitativa de detección del antígeno. Como medida de detección del virus

JUSTIFICACIÓN DE LA ETAPA EN QUE SE PARTICIPA

En la presente propuesta de trabajo de investigación se pretende dar a conocer la enfermedad causada por SARS-CoV-2 la cual ha tenido gran impacto en todo el mundo, pues siendo pandemia ha afectado a más de 10 millones de personas, de acuerdo con los datos obtenidos por la Organización Mundial de la Salud (OMS, 2020) y dentro de esta cifra se encuentra México con 2 millones 175,462 casos activos y 195, 908 decesos, hasta la fecha (25 MARZO 2021) (SSA, 2021). Por lo que es de vital importancia realizar estudios e investigaciones que nos permitan tratar a los pacientes con COVID-19 de una manera segura y eficaz, y de esta manera reducir los casos fatales.

Las pruebas rápidas del virus de Sars- CoV-2; Prueba serológica de detección de anticuerpos IgM e IgG y Prueba cualitativa de detección del antígeno, son pruebas que nos han ayudado durante esta pandemia a confirmar si una persona tiene presente la enfermedad o si después de haberla contraído su organismo logró formar el anticuerpo. Por ello es necesario dar a conocer el fundamento de estas pruebas y si el uso de ellas es correcto por parte de la población.

OBJETIVO GENERAL

Comparar el funcionamiento de las pruebas rápidas del virus de Sars-CoV-2; Prueba serológica de detección de anticuerpos IgM e IgG y Prueba cualitativa de detección del antígeno. Como medida de detección del virus.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer el procedimiento de toma de muestra para pruebas rápidas de Sars- CoV-2;
- Conocer las ventajas y desventajas de cada una de las pruebas rápidas del virus de Sars- CoV-2.
- Conocer el procedimiento para la determinación del antígeno del virus Sars- CoV-2 en la prueba serológica de detección de anticuerpos IgM e IgG.
- Conocer el procedimiento para la determinación del anticuerpo para el virus Sars- CoV-2 en la prueba cualitativa de detección del antígeno.
- Comprender los resultados y la interpretación de las pruebas rápidas del virus de Sars- CoV-2.
- Comparar las pruebas rápidas del virus de Sars-CoV-2, para tener un mejor marco de referencia y saber en qué momento es adecuado realizar cada prueba.

METODOLOGÍA

El presente trabajo se realizará por medio de una revisión bibliográfica. Será un trabajo completamente teórico debido a la situación por la que estamos atravesando en esta pandemia por Sars-CoV-2.

Primeramente, se buscará todo tipo de información, en artículos de investigación, revistas científicas y páginas oficiales que nos dé una visión informativa acerca del Sars-Cov-2, aprovechando la gran diversidad de fuentes con las que se cuenta. Esto nos ayudará a saber el mecanismo de acción y el impacto que dicha enfermedad está causando en todo el mundo.

Como segundo paso, ya teniendo conocimiento del virus de Sars-CoV-2, se buscará información acerca de las pruebas rápidas que son utilizadas para la detección del virus y se usarán manuales de procedimientos que nos indiquen cómo se debe realizar una toma de muestra correctamente; ya sea para un exudado nasofaríngeo o una extracción sanguínea; ya que las pruebas rápidas a abordar son Prueba serológica de detección de anticuerpos IgM e IgG y Prueba cualitativa de detección del antígeno.

Dentro de la búsqueda de las pruebas rápidas se tendrán que tomar en cuenta las ventajas y desventajas de cada prueba y será importante dar a conocer en qué momento es adecuado utilizar cada prueba, como es que cada prueba tiene su mecanismo de acción, y demostrar que a pesar de ser pruebas que nos indican si hubo o no contacto con el virus, los resultados y la interpretación que cada una tiene no quieren decir lo mismo.

También se pretende realizar una comparación de ambas pruebas y así poder aclarar dudas sobre si estas pruebas rápidas son igual de efectivas para la detección del Sars-CoV-2 como la prueba de PCR.

Al finalizar este trabajo se va a revisar la bibliografía utilizada, ya que la mayoría de la información utilizada será por medios digitales y toda la información debe ser de fuentes oficiales y completamente certera.

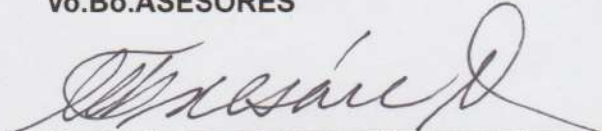
CALENDARIO DE ACTIVIDADES (Del 20 de abril al 20 de octubre 2021)

Actividad	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.
Conocer el procedimiento de toma de muestras para pruebas rápidas de Sars-CoV-2	X	X					
Conocer las ventajas y desventajas de cada una de las pruebas rápidas del virus de Sars-CoV-2.		X	X				
Conocer el procedimiento para la determinación del antígeno del virus Sars-CoV-2 en la prueba serológica de detección de anticuerpos IgM e IgG			X	X			
Conocer el procedimiento para la determinación del anticuerpo para el virus Sars-CoV-2 en la prueba cualitativa de detección del antígeno				X	X		
Comprender los resultados y la interpretación de las pruebas rápidas del virus de Sars-CoV-2				X	X		
Comparar las pruebas rápidas del virus de Sars-CoV-2, para tener un mejor marco de referencia y saber en qué momento es adecuado realizar cada prueba					X	X	
Reporte final							X

BIBLIOGRAFÍA

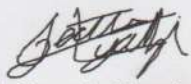
- Organización mundial de la salud. (2021) <https://www.who.int/es/>
- Secretaria de salud. (2021) <https://covid19.cdmx.gob.mx/>
- Google Scholar

Vo.Bo.ASESORES


Ma. Cristina Fresán Orozco No. Económico 3829



Felipe Mendoza Pérez No. Económico 7183


ALUMNA Comejo Hernández Claudia Yoltzi.

MATRÍCULA 2153061915