

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO**

FACULTAD DE CIENCIAS

**Estandarización de un modelo de
tuberculosis latente en ratones Balb/c**

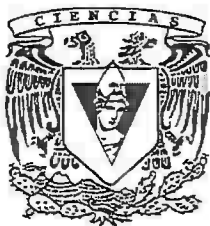
T E S I S

Que para obtener el título de:

BIÓLOGA

P R E S E N T A:

A



**DIRECTORA DE TESIS:
Dra. Dulce Adriana Mata Espinosa**

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2017



La Universidad Nacional Autónoma
de México

D

otorga a
Blanca Estela Covar Vázquez
el título de
Bióloga

*en atención a que demostró tener hechos los estudios
conforme a los planes autorizados por el Consejo
Universitario y haber sido aprobado en el examen
profesional que sustentó el día 7 de noviembre
de 2017, según constancias archivadas en la misma
Universidad.*

*Por mi Rector habilitado al Egrégio
Dado en la Ciudad de México el día 30 de
noviembre de 2017*

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]

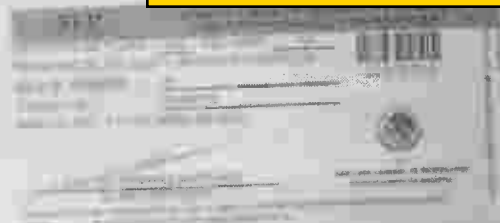
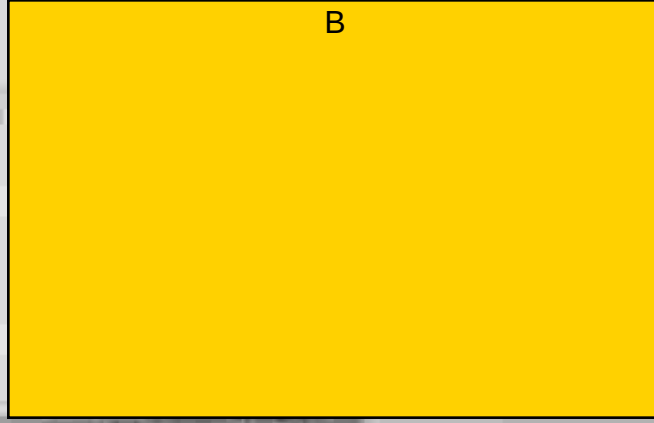
Copyright © 2011 by [illegible]

4700 [illegible] 2011

[illegible] [illegible]

[illegible]

B



[illegible]

[illegible]

[illegible]

UACM

La Universidad Autónoma
de la Ciudad de México

Otorga a

D

A

el grado de

Maestra en Ciencias Genómicas

con

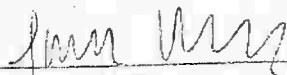
Mención Honorífica

En virtud de haber acreditado el Plan de estudios vigente avalado por el Consejo Universitario y cumplido satisfactoriamente con los requisitos que establece la normatividad, según constancias que obran en los archivos de esta institución.

Para tal efecto se expidió Acta de examen de grado
el día 26 de enero de 2021.

Nada humano me es ajeno

Ciudad de México, a 30 de junio de 2021.

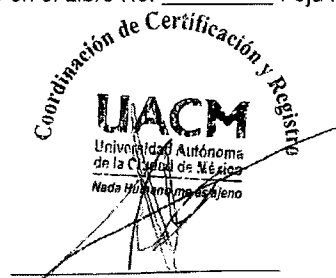

Dra. Tania Hogla Rodríguez Mora
RECTORA

Clave institucional ante la **DGP 090568**

Clave DGP 122556.

Ciudad de México, 30 de junio de 2021.

Quedó registrado en el Libro No. POSG-1 Foja No. -113-



Mtro. Ángel Trejo Barrientos
Coordinación de Certificación y Registro

CARACTERIZACIÓN DE UN MODELO MURINO DE TUBERCULOSIS LATENTE

T E S I S

QUE PARA OPTAR POR EL GRADO DE:

MAESTRA EN CIENCIAS GENÓMICAS

P R E S E N T A:

A

DIRECTOR

DR. MAURICIO CASTAÑÓN ARREOLA

CODIRECTOR

DR. JORGE ALBERTO BARRIOS PAYÁN

A

Alumna

Doctorado en Ciencias Biológicas

El Comité Académico del Posgrado en Ciencias Biológicas en su reunión ordinaria (virtual) del día 29 de abril del año en curso, en uso de las atribuciones señaladas en los artículos 30 y 32 del Reglamento General de Estudios de Posgrado y en el numeral 3.5.6. de las Normas Operativas del Plan de Estudios, analizó y aceptó el dictamen **Aprobada**, emitido el pasado día 16 de abril del año en curso, por el Jurado constituido por:

Dr. Salvador Fonseca Coronado
Dra. Judith Miriam Bobadilla del Valle
Dr. Enrique Ortega Soto
Dr. Federico Ávila Moreno

En consecuencia, por acuerdo de Comité Académico se le otorga a usted la denominación de

CANDIDATA A DOCTORA EN CIENCIAS

Aprovecho la oportunidad para exhortarla a mantener su desempeño con el mismo nivel de excelencia para que de acuerdo a lo previsto por su Comité Tutor y dentro de los plazos que establece el plan de estudios de nuestro programa, obtenga usted el grado doctoral.

Atentamente

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"

Ciudad Universitaria, CDMX., a 02 de mayo del 2024



DR. ARTURO CARLOS II BECERRA BRACHO
COORDINADOR DEL POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS



Original: **SAEP.**

Ccp.: **Tutor(a) principal.**

COORDINACIÓN DEL POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Unidad de Posgrado, Edificio D, 1º Piso. Circuito de Posgrados, Ciudad Universitaria
Alcaldía Coyoacán. C. P. 04510 CDMX Tel. (+5255)5623 7002 <http://pcbiol.posgrado.unam.mx/>



REMexTB

**LA RED MEXICANA DE INVESTIGACIÓN EN
TUBERCULOSIS Y OTRAS MICOBACTERIOSIS A.C.**

OTORGAN EL PRESENTE

RECONOCIMIENTO A:

A

**Jorge Alberto Barrios
Payán, Dulce Adriana Mata Espinosa, Brenda Naomi
Marquina Castillo, Rogelio Hernández Pando**

Por su participación en el “Congreso Internacional de Investigación en Tuberculosis y otras Micobacteriosis 2023 [CIITB-M 2023]”, con el trabajo **“Estandarización y caracterización de un modelo murino de tuberculosis latente inducida inmunológicamente”** incluido en las **memorias** de este evento que se llevó a cabo de manera virtual el 28 y 29 de marzo del 2023.

Dr. Rogelio Hernández Pando

Presidente de la Red Mexicana de Investigación en Tuberculosis
y otra Micobacteriosis A. C

Ciudad de México, a 28 - 29 de marzo de 2023



Blanca Estela Tovar Vázquez <blanca.tovaz@gmail.com>

IUMS 2024 - Poster Acceptance Letter

A,B

4 de junio de 2024, 5:39

**OCTOBER 23-25
2024****International Union of
Microbiological Societies**
Florence, Italy

Abstract Submission Number: #1011

Abstract Title: STANDARDIZATION AND CHARACTERIZATION OF A MURINE MODEL FOR LATENT TUBERCULOSIS INFECTION

Dear Ms.

A

Thank you for your abstract submission for the upcoming **IUMS Congress which will be held in Florence (Italy) in October 23-25 2024**, under the statement *Microorganisms for sustainable solutions: environmental & clinical implementations*.

On behalf of the Scientific Committee, we are pleased to inform you that your abstract has been accepted for **Poster Presentation**.

Instructions for preparing the **Poster** can be found [here](#)

*** Please note onsite posters are portrait*

Posters will be presented in x3 Shifts. Poster Shift Date and Time will be sent to you in the coming weeks.

REGISTRATION TO THE CONGRESS

- Please note that the presenting author must register for the Congress. If you are not the presenting author for this lecture **or if you will be registered by a company, please advise us so we can update our records.**
- Only abstracts of participants who have paid their fees by **July 17, 2024**, will be included in the Scientific Program. Please [click here](#) to register. Failure to register before this date will result in removal from the Scientific Program.
- Please note that if you have applied for a registration grant, these are **STILL** under review. Those that are accepted (a limited number from LMIC only) **will be notified directly**. Please make sure to register by the deadline to secure your abstract in the program. Winners of registration grants will be refunded.

Looking forward to welcoming you to Florence!

Yours sincerely,

IUMS 2024 Congress Secretariat

Dr. Jorge Alberto Barrios Payán
Tutor principal
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición
Salvador Zubirán
Departamento de Patología
e-mail: jorge.barriosp@incmnsz.mx
Tel. oficina: 5554870900 ext. 2785



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT



30 AÑOS



El Colegio de la Frontera Sur y la Red Mexicana de
Investigación en Tuberculosis y otras Micobacteriosis A. C.

otorgan la presente

CONSTANCIA

A:

**Mata-Espinosa Dulce; Maya-Hoyos Milena; Varón Henry; Santos-Ruiz
Paola; A Barrios-Payan J; Soto-Ospina Carlos;
Hernández-Pando Rogelio**

Por su participación en la modalidad **Cartel Científico** con el tema
“**Sobreexpresión de CtpF en TB latente murina y el uso del inhibidor
c490**” en el “Congreso Internacional de investigación en Tuberculosis
y otras Micobacteriosis 2024”. Evento que se llevó a cabo en San
Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México, del 17 al 19 de abril del 2024.

Duración: 22 horas

Folio: CIITBM-2024-053

Dr. Antonio Saldivar Moreno

Director General de
El Colegio de la Frontera Sur

Dr. Rogelio E. Hernández Pando

Presidente de la Red Mexicana de
Investigación en Tuberculosis y otras
Micobacteriosis A. C.

San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México, abril 2024



2024
Felipe Carrillo
PUERTO
Ministro de Salud y Protección Social
Secretaría de Salud