

X.DCBS.DEHA.098.2024
Ciudad de México a 11 de abril de 2024

DR. LUIS AMADO AYALA PÉREZ
Presidente del Consejo Divisional de
Ciencias Biológicas y de la Salud
PRESENTE

Asunto: Contratación de Profesora Visitante

En conformidad con los artículos 152, 153, 154, 155 y 156 del RIPPPA, por este medio, solicito atentamente, someter a la consideración del Consejo Divisional de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, a su digno cargo, la contratación por un año, como Personal Académico Visitante, Tiempo Completo de la [REDACTED]. Del 30 de abril de 2024 al 29 de abril de 2025. Esta contratación, tiene como causal la plaza 6009. Se adjunta el currículum vitae, el programa de trabajo y los probatorios digitales, que pueden ser consultados en la siguiente liga.

[REDACTED]

Sin más por el momento, me despido con grato aprecio y respeto.

A T E N T A M E N T E
"CASA ABIERTA AL TIEMPO"

[REDACTED]

DRA. MARÍA FLORES CRUZ
Jefa del Departamento El Hombre y su Ambiente

JUSTIFICACIÓN ACADÉMICA DE LA CANDIDATA A PROFESORA VISITANTE

La [REDACTED], se ha distinguido por su responsabilidad, compromiso y proactividad a lo largo de su trayectoria académica en esta Casa de Estudios. Muestra de ello, es su reconocimiento con la “Medalla al Mérito Universitario”, por su promedio en la maestría en Ciencias Agropecuarias de nuestra Universidad. Además, su formación incluye un Diplomado en Investigación Genómica por la Universidad Autónoma de la Ciudad de México, así como estancias en diferentes laboratorios especializados en Biología Molecular de distintas instituciones académicas del país como son: Laboratorio de Biotecnología I. de la División de Estudio de Postgrados en la Universidad Autónoma de Chihuahua, Laboratorio de Estudio y Diagnóstico Molecular de la Universidad de Occidente y en el departamento de Investigación en Virología del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER).

Por otro lado, su experiencia en este campo la llevo a formar parte del Laboratorio de Reproducción, Genética y Sanidad Acuícola, en donde estuvo a cargo del Laboratorio de Biología Molecular, considerado como “Tercer Especialista” por la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural antes Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural y Pesca (SAGARPA), que además distinguió a este laboratorio como el coordinador del Programa Nacional de Sanidad Acuícola (PRONALSA), conformado por 14 instituciones académicas a nivel nacional, responsables de la sanidad acuícola del país.

Dentro de las acciones ejercidas por la [REDACTED] se destaca la implementación de técnicas de diagnóstico molecular para la detección de agentes patógenos que afectan a organismos acuáticos como peces y crustáceos; así como la organización y ejecución de cursos para pares académicos de las instituciones que se integran en el PRONALSA.

Dentro del campo de la Biología Molecular su espectro se amplía al desarrollo de proyectos de investigación dirigidos a la detección de agentes patógenos, a determinar estructuras genéticas poblacionales a través del uso de marcadores moleculares, al estudio y conservación de la biodiversidad a través del ADN ambiental, prestando especial interés al estudio de ecosistemas y detección de especies invasoras.

Cabe señalar que, la [REDACTED] ha demostrado su compromiso con la sociedad, pues ha organizado e impartido diversos talleres sobre sanidad acuícola dirigidos al sector involucrado y al personal encargado en la toma de decisiones de instituciones públicas.

Por otro lado, es importante mencionar que en otras instituciones universitarias como la Universidad Iberoamericana de Ciencias y Desarrollo Humano (UNIBE) y Centro Universitario de Alternativas Médicas ha participado como parte del Consejo Editorial de “Naturopatía”; además de ser presidenta de la Academia de Ciencias Básicas y Preclínicas.

Desde su incorporación al Departamento El Hombre y su Ambiente (DEHA) como Profesora de tiempo determinado ha realizado diversas actividades académicas tales como: participar en comisiones para el diseño Tecno-Pedagógico del Módulo Procesos Celulares Fundamentales, impartir cursos a los estudiantes de la licenciatura en Biología tales como “Sanidad en la actividad acuícola sustentable” y colaborar en el Departamento de Producción Agrícola y Animal en la organización del 4to Encuentro Modular Sobre Estrategias Nutricionales Aplicadas en la Alimentación Animal y 1er Encuentro Modular sobre Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano. Como docente se ha distinguido entre los alumnos por sus métodos de enseñanza innovadores y actualizados, así como, por su dedicación, paciencia, compromiso y por motivar y fomentar, no sólo el desarrollo académico, sino personal de los estudiantes.

Dentro del DEHA aporta su conocimiento y experiencia impartiendo los Módulos: Biodiversidad y Recursos Naturales, Historias de Vida, Plagas y Enfermedades de un Recurso Natural, Análisis de Sistemas Ecológicos y Análisis y Planeación Ambiental en la Licenciatura en Biología, en el Tronco divisional con los Módulos Procesos Celulares Fundamentales y Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales. Dada su experiencia, puede coordinar cursos de actualización y reforzamiento de conocimientos y habilidades para la comunidad universitaria en el área de Biología molecular, así como colaborar con la dirección de servicio social de estudiantes de licenciatura en Biología y en la asesoría de tesis de posgrado.

Por su experiencia, se propone a la [REDACTED] como profesor visitante para colaborar en el Área de Investigación Sistemas y Procesos Ecológicos de los Recursos Acuáticos Tropicales (SyPERAT), como participante del proyecto Análisis ambiental y biología de peces como recursos pesqueros en dos áreas naturales protegidas del sureste de México aprobado por el Consejo Divisional de CBS.

Además, la [REDACTED] contribuirá en planeación y ejecución de las diversas actividades de campo, laboratorio y gabinete consideradas en el proyecto y será responsable de la elaboración de bases de datos y análisis de resultados. Colaborará en la elaboración de publicaciones de fondo y de divulgación, así como ponencias para la difusión de los resultados de investigación. Organizará cursos de educación continua para la formación de personal. Coordinará las acciones necesarias para la operación del Laboratorio de Biología Molecular del DEHA e implementará nuevas metodologías para la obtención de información y censo de poblaciones de peces a partir de ADN ambiental (DNA_e)



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Xochimilco

Ciudad de México a 12 de abril de 2024

Dra. María Flores Cruz
Jefa del Departamento El Hombre y su Ambiente
PRESENTE

Asunto: contratación personal académico visitante

Por este conducto, solicito atentamente se sirva gestionar ante el Consejo Divisional de Ciencias Biológicas y de la Salud, la propuesta de contratación de la [REDACTED] [REDACTED] como Personal Académico Visitante, para el periodo de contratación del 30 de abril de 2024, al 29 de abril de 2025. La causal que sustenta dicha petición corresponde a la plaza [REDACTED].

Se adjunta el plan de trabajo, el currículum y la liga para acceder a los documentos probatorios:

[REDACTED]

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

[REDACTED]

M. en C. Rosario Clara Vargas Solís
Jefa del Área Académica SPERAT

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA XOCHIMILCO

DEPARTAMENTO EL HOMBRE Y SU AMBIENTE

**ÁREA DE INVESTIGACIÓN SISTEMAS Y PROCESOS ECOLÓGICOS
DE LOS RECURSOS ACUÁTICOS TROPICALES (SyPERAT)**

**PLAN DE TRABAJO
PROFESORA VISITANTE**



En el marco del Departamento El Hombre y su Ambiente, bajo la adscripción del área académica Sistemas y Procesos Ecológicos de los Recursos Acuáticos Tropicales (SyPERAT) y como participante del proyecto de investigación “Análisis ambiental y biología de peces como recursos pesqueros en dos áreas naturales protegidas del sureste de México” se propone el siguiente programa de trabajo:

ACTIVIDADES DE APOYO A LA DOCENCIA

- ✓ Participar como responsable o colaborador en los módulos: Conocimiento y Sociedad del Tronco Interdivisional, Procesos Celulares Fundamentales del Tronco divisional o Análisis de Sistemas Ecológicos y Análisis y Planeación Ambiental del tronco de carrera de la Licenciatura en Biología.
- ✓ Colaborar en las actividades de docencia de la Maestría en Ecología Aplicada en el módulo Fundamentos Ecológicos y Económicos para el Uso y Conservación de Recursos Naturales Bióticos.
- ✓ Colaborar con la dirección de servicio social de estudiantes de licenciatura en Biología y con la asesoría de tesis de posgrado.
- ✓ Organizar e impartir cursos de especialidad a estudiantes y pares académicos en el área de biología molecular.

ACTIVIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

- ✓ Generar manuscritos para su publicación en revistas de divulgación e indexadas. Con propuesta de títulos:
 1. Diversidad de los recursos pesqueros y la influencia de las especies invasoras en la Reserva de los Petenes, Campeche.
 2. Caracterización molecular del pez diablo (*Pterygoplichthys* spp.) en el Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos.

3. Detección de parásitos en peces de ecosistemas costeros utilizados para el consumo humano y su relación con la salud.
- ✓ Generar manuales de operación estándar de los equipos utilizados en investigación sobre biología molecular.
 - ✓ Estandarizar la metodología de extracción de ADN ambiental (eDNA) para el estudio de especies o poblaciones que habitan los ecosistemas costeros.
 - ✓ Estandarizar metodologías moleculares para la caracterización de especies.

ACTIVIDADES DE APOYO A LA DIFUSIÓN DE LA CULTURA

- ✓ Participar en al menos dos eventos científicos especializados nacionales:
 - 1) 8° Simposio de la Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros, que se celebrará del 6-9 de mayo en Veracruz.
 - 2) IX Congreso Mexicano de Ecología 2024, que se celebrará en San Cristóbal de las Casas, Chiapas
- ✓ Participar en al menos un congreso internacional:
 - 1) 4° Congreso Latinoamericano de Investigación y Educación Superior Interdisciplinaria (IEI2024) que se celebrará del 23 al 26 de julio de 2024 en el Centro de Eventos del LATU, Montevideo, Uruguay.
- ✓ Coordinar las acciones necesarias para la operación del Laboratorio de Biología Molecular del DEHA
- ✓ Implementar nuevas metodologías para la obtención de información y censo de poblaciones de peces a partir de ADN ambiental (DNAe).

**DECLARACIÓN PARA ASPIRANTES A FORMAR
PARTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DE LA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

FECHA	DÍA	MES	AÑO
	16	04	2024

DRA. NORMA RONDERO LÓPEZ

PERSONA TITULAR DE LA SECRETARÍA GENERAL

Conforme al requisito establecido en el artículo 3, último párrafo del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia de Personal Académico (RIPPPA), para ser aspirante a formar parte del personal académico de la Universidad Autónoma Metropolitana, manifiesto bajo protesta de decir verdad:

A CONTINUACIÓN ELIJA LA OPCIÓN SEGÚN CORRESPONDA:

a) EN CASO DE NO HABER SIDO SANCIONADA(O)

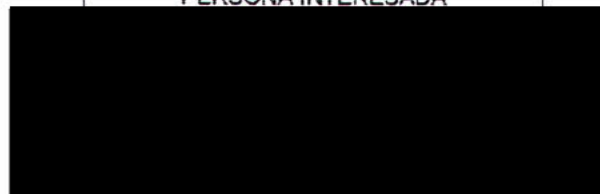
Que no se me ha sancionado mediante resolución firme emitida por alguna autoridad jurisdiccional o administrativa, por actos u omisiones relacionadas con violencia por razones de género u otras violaciones graves a derechos humanos.

b) EN CASO DE HABER SIDO SANCIONADA(O)

Que he cumplido con la reparación del daño o la reparación integral a las víctimas por haber sido sancionada(o) mediante resolución emitida por alguna autoridad jurisdiccional o administrativa, por actos u omisiones relacionadas con violencia por razones de género u otras violaciones graves a derechos humanos.

Describa y adjunte al presente la documentación que acredita lo anterior.

PERSONA INTERESADA



NOMBRE Y FIRMA

T1 SECRETARÍA GENERAL
T2 UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN
T3 PERSONA INTERESADA

+hDATOS PERSONALES



ESTUDIOS PROFESIONALES: Licenciatura en Biología. 2000-2004
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Xochimilco. DCBS

No. de título [redacted]
[redacted]

Postgrado en Ciencias Agropecuarias
Universidad Autónoma Metropolitana

[redacted]
Expedido el 20 de Junio del 2011

Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Xochimilco. DCBS.
100% créditos.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- SERVICIO SOCIAL: Uso de Marcadores Moleculares para Evaluar la Variabilidad Genética de la Carpa común (*Cyprinus carpio*)
- TESIS DE MAESTRÍA: Genotipificación del Virus de la Necrosis Pancreática Infecciosa (IPNV) que afecta a la trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) en la zona central de México.
- TESIS DE DOCTORADO: Parámetros genéticos de la carga del Virus de la Necrosis Hipodérmica y Hematopoyética Infecciosa (IHHNV), peso y supervivencia en camarón blanco del Pacífico (*Litopenaeus vannamei*)

IDIOMA

Ingles 80 % Comprensión de textos, 40% escritura,

1.1.1.1. DOCENCIA A NIVEL LICENCIATURA EN LA UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA DE CIENCIAS Y DESARROLLO HUMANO, S.C. (UNIBE)

Procesos de Biología celular y molecular	Sep 2021-Feb 2022	30 hrs.
Bioquímica y homeostasis	Feb-Julio 2021	40 hrs.
La Inmunidad en el Proceso salud-enfermedad	Ago 2020-enero 2021	50 hrs.
Procesos de Biología celular y molecular	Ago 2019-enero 2020	50 hrs.
Bioquímica y homeostasis	Feb-Julio 2020	128 hrs.
Inmunología en el Proceso salud-enfermedad	Ago 2020-enero 2021	128 hrs.
Inmunología en el Proceso salud-enfermedad	Feb-julio 2020	128 hrs.
Procesos de Biología celular y molecular	Feb 2019-enero 2020	128 hrs.
Procesos de Biología celular y molecular	Ago 2019-enero 2020	128 hrs.
Bioquímica y homeostasis	Ago 2019-enero 2020	128 hrs.
Bioquímica y homeostasis	Feb - julio 2018	128 hrs.
Inmunología en el Proceso salud-enfermedad	Feb-julio 2018	128 hrs.
Bioquímica y homeostasis	Ago 2017-enero 2018	128 hrs.
Procesos de Biología celular y molecular	Feb-Julio 2017	128 hrs.
Procesos celulares Fundamentales II	Octubre 2016	24 hrs.
Procesos celulares Fundamentales I	Mayo 2016	24 hrs.
Procesos celulares Fundamentales II	Abril 2016	24 hrs.
Procesos celulares Fundamentales I	Diciembre 2015	24 hrs.
Energía y consumo	Octubre 2015	24 hrs.
Procesos celulares Fundamentales II	Octubre 2015	24 hrs.
Procesos celulares Fundamentales I	Junio 2015	24 hrs.
Energía y consumo	Abril 2015	24 hrs.
Procesos celulares Fundamentales II	Marzo 2015	24 hrs.

1.1.1.1 DOCENCIA A NIVEL LICENCIATURA

- Módulo 23O “Conocimiento y Sociedad”. Clave de la UEA: 300000. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.
- Módulo 23P “Conocimiento y Sociedad”. Clave de la UEA: 300000. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.
- Módulo 23I “Energía y consumo de sustancias Fundamentales”. Clave de la UEA: 330003. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco; División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento El Hombre y su Ambiente.
- Módulo 22O “Procesos celulares Fundamentales”. Clave de la UEA: 3300002. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco; División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento El Hombre y su Ambiente.
- Módulo 22P “Energía y consumo de sustancias Fundamentales”. Clave de la UEA: 330003. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco; División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento El Hombre y su Ambiente.
- Módulo 22I “Energía y consumo de sustancias Fundamentales”. Clave de la UEA: 330003. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco; División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento El Hombre y su Ambiente.
- Módulo 21O “Procesos celulares Fundamentales”. Clave de la UEA: 330002. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco; División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento El Hombre y su Ambiente.
- Módulo 21P “Energía y consumo de sustancias Fundamentales”. Clave de la UEA: 330003. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco; División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento El Hombre y su Ambiente.
- Módulo 21P “Conocimiento y Sociedad”. Clave de la UEA: 300000. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.
- Módulo 21I “Procesos celulares Fundamentales”. Clave de la UEA: 330002. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco; División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento El Hombre y su Ambiente.
- Módulo 20O “Procesos celulares Fundamentales”. Clave de la UEA: 330002. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco; División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento El Hombre y su Ambiente.

1.1.1.3 IMPARTICIÓN DE CURSOS

- Curso teórico: “Sanidad en la actividad acuícola sustentable”. Celebrado del 26 al 30 de julio 2021, con una duración de 20 horas. Departamento El Hombre y su Ambiente. Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.
- Curso Teórico- Práctico: Técnicas de PCR para diagnóstico en peces. Departamento El Hombre y su Ambiente. Ciencias Biológicas y de la Salud.

Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Del 12 al 14 de septiembre, 2011 con una duración de 24 horas.

- Curso: Planeación y control ordenado de la Sanidad Acuícola. Departamento El Hombre y su Ambiente. Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 4 y 5 de junio, 2009 con una duración de 15 horas.
- Curso- Taller Internacional de Biología Molecular e Inmunología en el Diagnóstico de Enfermedades en Organismos Acuáticos”. Departamento El Hombre y su Ambiente. Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 14 al 18 de abril de 2008. Duración 40 Horas.
- Curso- Taller de “Principios y Aplicaciones de PCR en Tiempo Real”. Departamento El Hombre y su Ambiente. Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 14 al 16 de febrero de 2007. Duración 24 Horas.
- Curso - Taller Sobre el desarrollo de Métodos Inmunológicos y Moleculares para el Diagnóstico de Enfermedades Virales en peces. Departamento El Hombre y su Ambiente. Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. SAGARPA – CONACYT – INP. Duración 30 Horas.

1.1.2.1 ELABORACIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO LICENCIATURA

- Miembro de la Comisión para el diseño Tecno-Pedagógico del Módulo Procesos Celulares Fundamentales. Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco.

1.2.1.1. REPORTE DE INVESTIGACIÓN O TÉCNICO

- Informe final del Proyecto Desarrollo Tecnológico para el Mejoramiento de Especies Acuícolas de Interés Comercial. SAGARPA-CONAPESCA-UAM-X. Recurso Carpa. 2011.
- Informe final del Crecimiento de la línea de carpa espejo 215 procedentes de Hungría en condiciones de Laboratorio. 2011.
- Protocolo del Proveedor para el manejo de las carpas presentado a la SAGARPA en junio de 2010.
- Propuesta del Programa de Mejoramiento Genético para especies acuícolas de interés comercial con énfasis en carpa. Presentado a la SAGARPA en junio de 2010.
- Informe final sobre: Recurso Carpa. Convenio del proyecto Desarrollo Tecnológico para el Mejoramiento de Especies Acuícolas de Interés Comercial. SAGARPA-CONAPESCA-UAM-X. 2009.
- Informe del Diagnóstico del *Myxosporidio Thelohanellus sp.* Identificado en carpas espejo de la línea 215. Convenio del proyecto Desarrollo Tecnológico para el Mejoramiento de Especies Acuícolas de Interés Comercial. SAGARPA-CONAPESCA-UAM-X. 2009.

- Informe Final. Programa Nacional de Sanidad Acuícola y la Coordinación de la RED de Diagnóstico y Prevención de Enfermedades de Organismos Acuáticos a Nivel Nacional Edición de 2 tomos. CONAPESCA/SAGARPA. 2007. se anexa el correspondiente a 2007.
- Informe. "Manual de procedimiento de operación estándar para el diagnóstico Inmunológico del de Virus de la Necrosis Pancreática Infecciosa (VNPI) en peces. CONAPESCA SAGARPA/UAM-X. 2006
- Informe. "Manual de procedimiento de operación estándar para la identificación de Bacterias en Peces.
- Reporte Integral de las 27 Granjas de Producción de Trucha en el Estado de Puebla en cuanto a los Diagnósticos realizados por el Laboratorio de la UAM-X. 2006.
- Informe: Resultados de los Diagnósticos realizados por los Laboratorios del PRONALSA 1996-2005 en Trucha arco iris *Oncorhynchus mykiss*. 2006.
- Informe de la Segunda etapa del proyecto: Estandarización Armonización e Intercalibración de Técnicas de Diagnóstico para la Detección y Control de las principales Enfermedades Infecciosas en Salmónidos. Convenio INP/UAM-X/CONACyT-SAGARPA- 2003-002 No. 227. Julio 2005.
- Informe final del Programa de Mejoramiento Genético en los Centros Acuícolas de la Federación. Recurso Carpa común. CONAPESCA -SAGARPA/ UAM-X. 2005.
- Informe del Diagnóstico Sanitario del Centro Acuícola "La Boquilla Chihuahua". SAGARPA-CONAPESCA / UAM – X / UANL. 2005.
- Informe "Uso de Marcadores Moleculares para Evaluar la Variabilidad Genética de la Carpa común". Subdelegación de Pesca de Hidalgo/UAM – X. 2005.
-

1.2.1.3. ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN

- [REDACTED] Heritability and genetic correlations for infectious hypodermal and hematopoietic necrosis virusload, body weight at harvest, and survival rate in Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). Journal of the World Aquaculture Society, 1–12.
- [REDACTED] 2017. "Análisis de la presencia de genes de resistencia a antimicrobianos en la microbiota de la nariz y faringe de una población mexicana caracterizada mediante técnicas moleculares". Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas 47 (3) 2017.
- [REDACTED] "Métodos de marcaje en peces". Revista Técnica Panorama Acuícola Magazine. 17(4): 48-54.

1.2.1.3. CAPÍTULO DE LIBROS

- [REDACTED] Lineamientos generales para la instrumentación de un laboratorio en sanidad acuícola. La RED de laboratorios de diagnóstico de enfermedades de los organismos acuáticos 1992-2007. Fortaleza del Sector Acuícola Nacional. 2010. 1ª Edición. Ediciones Eón. 273 Págs.
- [REDACTED] "Evaluación de la reproducción inducida en ciprínidos". Libro "Investigación en Recursos Naturales, una Aproximación Metodológica. 2009.

1.2.1.7. TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

- Título del trabajo (cartel): "Molecular characterization of nasopharynx microbiota and presence of antimicrobial resistance genes evaluation". [REDACTED]. Del 2 al 5 de abril 2017. XL National Congress of Microbiology. Guadalajara, Jalisco, México.
- Título del trabajo (cartel): "Evaluación de la presencia de genes de resistencia a antimicrobianos en la microbiota de la nasofaringe de una población mexicana sana". [REDACTED]. 2do. Congreso Nacional de Investigaciones Microbiológicas (CNIM 2016). Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 7 al 9 de noviembre, 2016. Puebla, México.
- Título del trabajo (cartel): "Diversidad de bacterias en el cultivo de trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)". [REDACTED]. XXII Congreso Nacional de Zoología 2015. Santa María Tonameca, Oaxaca, México. Noviembre de 2015.
- Título del trabajo (cartel): Heredabilidad y Correlación Genética de Peso y Supervivencia a los 130 días en camarón blanco del Pacífico (*Penaeus vannamei*). X Encuentro de Mujer en la Ciencia. León Guanajuato. 2013.
- Título del trabajo (cartel): Determinación de los genes modulina soluble a fenol y de la leucocidina panton valentine y del gen accesorio regulador (agr) en cepas de *Staphylococcus ssp.* Resistentes a metilina. X Encuentro de Mujer en la Ciencia. León Guanajuato. 2013.
- Título del trabajo (cartel): Identification of *Campylobacter jejuni* in chickens from poultry farms and familiar farms that sold in Mexico City. 23rd International ICFMH Symposium FoodMicro. Istanbul. 2012.

- Título del trabajo (cartel): Determinación del gen regulador (*agr*) y caracterización de factores de virulencia en cepas de *Staphylococcus ssp.* meticilina resistentes. 3ra Reunión Regional y 1er Congreso Latinoamericano: Resistencia Antimicrobiana. México. 2011.
- Título del trabajo (cartel): Aceite de clavo como anestésico para la manipulación de la carpa espejo *Cyprinus carpio*. XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. San Carlos, Nuevo Guaymas, Sonora, México. 2011.
- Título del trabajo (cartel): Ictiofauna de la Laguna de Sontecomapan, Veracruz. XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. San Carlos, Nuevo Guaymas, Sonora, México. 2011.
- Título del trabajo (cartel): Crecimiento de crías de carpa espejo en sistemas de recirculación. XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. San Carlos, Nuevo Guaymas, Sonora, México. 2011.
- Título del trabajo(cartel): Relación peso- talla y factor de condición simple en crías de dos líneas de trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*). XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. San Carlos, Nuevo Guaymas, Sonora, México. 2011.
- Título del trabajo (cartel): Determinación de Bacterias Coliformes Totales y Fecales de Agua en proceso de Potabilización. VIII Encuentro de Mujer en la Ciencia. León Guanajuato. 2011.
- Título del trabajo (cartel): Importancia de las Buenas Prácticas de manejo en el cultivo de la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) y su relación con el factor de condición simple K. VIII Encuentro de Mujer en la Ciencia. León Guanajuato. 2011.
- Título del trabajo (cartel): Presencia de *Aeromonas Hydrophila* en la carpa común. VIII Encuentro de Mujer en la Ciencia. León Guanajuato. 2011.
- Título del trabajo (cartel): Calidad de agua en Unidades de Producción de Trucha Arco Iris. VIII Encuentro de Mujer en la Ciencia. León Guanajuato. 2011.
- Título del trabajo (cartel): Identificación de bacterias presentes en el intestino de la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*). VII Encuentro de Mujer en la Ciencia. León Guanajuato. 2010.
- Título del trabajo (cartel): "Características reproductivas en hembras de carpa común *Cyprinus carpio* variedades barrigona y europea. XIV. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Nayarit. 29 al 31 de Octubre 2007.
- Título del trabajo (cartel): Diagnóstico por RT-PCR del virus de la necrosis pancreática infecciosa en trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*). V Congreso Nacional de Virología. Querétaro, octubre 2007.
- Título del trabajo (cartel): Uso de técnicas y marcadores moleculares: RAPDs microsatelites para evaluar la Variabilidad Genética de la Carpa común del Centro Acuícola de Tezontepec, Hidalgo, México. II Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, Centro de Investigaciones en Ciencias Ópticas. León Guanajuato. 19- 20 Mayo. 2005.
- Título del trabajo (cartel). Participación en la Muestra Científica de Estancias Cortas 1998. UNAM.

3.3.1 CURSOS DE EDUCACIÓN CONTINUA

- Curso: Actualización docente en el manejo de equipo para el Análisis Químico Proximal (A.P.Q.). Celebrado en la UAM-X. del 23-27 de enero de 2023. Con una duración total de 20 horas.
- Curso: Gestión y creación de archivos compartidos en tiempo real. Celebrado en la UAM-X del 3-7 de octubre de 2022. Con una duración total de 15 horas.
- Curso: Desarrollo de materiales educativos digitales. Celebrado en la UAM-X del 3-7 de octubre de 2022. Con una duración total de 15 horas.
- Curso 2da. Jornada de Inmunología Veterinaria celebrada en la UAM-X, los días: 31 de agosto y 1° de septiembre de 2022, en la modalidad virtual mediante la Plataforma Zoom, con una duración total de 9 horas.
- Curso: Actualizaciones en vacunología celebrado de manera virtual en la UAM-X, mediante la Plataforma Zoom, 28 y 29 de marzo de 2022, con una duración total de 8 horas.
- Curso: Obesidad: implicaciones inmunometabólicas y ambientales. mediante la plataforma zoom. Celebrado en la UAM-X del del 21 de enero al 26 de febrero de 2021, con una duración de 20 horas.
- Sexto Ciclo de Webinars de Apoyo a la Docencia en la UAM-X, desarrollado del 18 al 25 de febrero de 2022, con una duración de 8 horas.
- Curso: Actualización docente y formación de alumnos en: ciencias básicas. Impartido de manera virtual, mediante la plataforma zoom. Celebrado en la UAM-X del 21 de enero al 26 de febrero de 2021, con una duración de 20 horas.
- Curso: Estrategias y habilidades didácticas para la enseñanza remota en el sistema modular. Impartido de manera virtual, mediante la plataforma zoom. Celebrado en la UAM-X del del 15 al 19 de marzo de 2021, con una duración total de 25 horas.
- Curso taller: Realidad virtual y realidad aumentada docentes, desarrollado en la UAM-X los días 9, 17 y 21 de diciembre de 2020, y 8 y 22 de enero del 2021, con una duración de 20 horas.
- Curso taller: Curso de virtualización de módulo en la plataforma CIYTT NEO, desarrollado en la UAM-X los días 21 de diciembre de 2020 y 11, 18, 25 de enero y 8 de febrero del 2021, con una duración de 20 horas.
- Curso- Taller: Metagenómica viral. Centro de Investigación en Dinámica Celular, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Noviembre, 2016. Duración 30 Horas.
- Curso: Manejo de Cultivos celulares. UAM-X. Octubre 14 y 15, 2013.
- Curso Teórico- Práctico de Introducción a la Bioinformática. UAM-X. Abril 2012. Duración 20 Horas.
- Curso Bioinformática II. Metodología de Análisis Genómico. UAM-X. Marzo 2009. Duración 8 Horas.
- Curso "Búsqueda de información" UAM- X. 20 horas. Agosto 2008.

- Curso “Estrategias para la escritura del artículo científico” UAM- X. 20 horas. Agosto 2008.
- Curso Taller Internacional Ejercicio de Intercalibración de Laboratorios para la Detección de Patógenos de Camarón por medio de PCR. Laboratorio de Diagnóstico Molecular, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Mazatlán, Sin Junio 2008. 20 Horas.
- Curso Teórico-Práctico: Entrenamiento en el manejo del Termociclador en Tiempo Real, Rotor Gene 2000, Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco 5-7 de Septiembre de 2007. Duración 15 Horas.
- Curso Teórico-Práctico: La Biología Molecular en el Diagnóstico de Enfermedades Infecciosas. Instituto de Diagnóstico y Referencias Epidemiológicas (INDRE). 16-20 de Abril de 2007. Duración 40 Horas.
- Curso Teórico-Práctico: Biología Molecular. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco 12-16 de Marzo de 2007. Duración 20 Horas.
- Curso intensivo de inglés. UAM – Xochimilco. Duración 150 Hrs. 2005.
- Reunión de Investigación y Desarrollo de Tecnologías Acuícolas en México, Ciudad de México D.F 2011.
- Décimo octava Reunión Anual CONASA. Universidad Autónoma Puebla, 6, 7 y 8 de Diciembre de 2010.
- Cuarta Reunión de Trabajo sobre Sanidad Acuícola para el Sector Productivo Trucha”. Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, Dirección de Sanidad Acuícola y Pesquera y Comité Acuícola Hidalguense de Sanidad A. C. Huasca de Ocampo, Hidalgo. 26 y 27 de Octubre de 2006.
- Curso de capacitación “Implantación de un Sistema de Gestión de la Calidad basado en ISO/IEC 17025:2005 e ISO 9001:2000”. Entidad Mexicana de Acreditación (EMA). Ciudad de México 28 y 29 de Septiembre de 2006.
- Curso Teórico-Práctico de Biología Molecular. UAM-X. 4 al 8 de Septiembre de 2006. 40 Hrs.
- Curso Teórico “Tópicos Selectos sobre Influenza H1N5: Perspectivas y su Identificación por PCR en Tiempo Real”. Centro Nacional de Vigilancia Epidemiológica y Control de Enfermedades. Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos INDRE. Duración 6 Hrs. 2006.
- Curso – Taller “Captura y Análisis de la Información Sanitaria a través del Sistema de Información del PRONALSA”. UAM – Xochimilco. Duración 10 Hrs. 2005.
- Programa Internacional de Conferencias The Green Expo- XIX Congreso Internacional Ambiental CONIECO. Septiembre 27-29, 2011.
- Ciclo de Conferencias del XXXII Taller de Actualización Bioquímica. Facultad de Medicina de la UNAM. Duración 23 Hrs. 2005.
- Ciclo de Conferencias 2005. El Crisol. Auditorio del Hotel Real del Sur. 2005
- Curso Teórico – Práctico: Introducción a las Técnicas Moleculares utilizadas en Ecología Microbiana. División de Ciencias Biológicas y de la Salud y Departamento de Biotecnología. UAM - Iztapalapa. Duración 30 Hrs. 2005.

- Estancia en el departamento de Investigación en Virología del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) del 28 de julio al 19 de noviembre de 2008.
- Estancia corta del 9 al 27 de enero de 2006 en el Laboratorio de Estudio y Diagnóstico Molecular de la Universidad de Occidente. Desarrollando el tema “La aplicación de Técnicas Moleculares para el Diagnóstico de Organismos Acuáticos Cultivados en Granjas Camaronícolas del Estado de Sinaloa. Duración 120 Horas.
- Estancia en el Laboratorio de Biotecnología I. Para la Verificación de Protocolos de Diagnóstico del Virus de la Necrosis Pancreática infecciosa”. División de Estudio de Postgrados, Universidad Autónoma de Chihuahua. 60 Hrs. 2006.
- XI Curso Teórico – Práctico de Citogenética. Sociedad Mexicana de Genética. UAM - Iztapalapa. Duración 40 Hrs. 2004.
- Curso Teórico – Práctico “Obtención de Embriones de Hámster y Uso de Medios para su Mantenimiento y Cultivo In Vitro”. UAM – Iztapalapa. Duración 10 Hrs. 2003.
- Curso de Power Point y Excel. Centro de Capacitación para el Trabajo Industrial Número Tres. 45 Hrs. agosto 1999.
- Primer congreso Internacional “Ecología y Procesos productivos”. 18 horas. Octubre 2002.
- Asistencia al Congreso Iberoamericano y Cuarto Nacional de Material Didáctico Innovador. UAM – Xochimilco. Duración 36 Hrs.

1.3.1. CONFERENCIAS IMPARTIDAS

- Conferencia: Genotipificación del virus de la necrosis pancreática infecciosa en trucha arco iris. Septiembre. 2012. UAM-X.
- Conferencia: El ADN y su aplicación en la investigación. Marzo. 2010. UAM-X.
- Conferencia: ADN la molécula de la vida, su conocimiento y algunas aplicaciones. Febrero. 2009. UAM-X.

1.3.2. ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

- Boletín sanitario 2006 Programa Nacional de Sanidad Acuicola. Boletín del Programa Nacional de Sanidad Acuicola y la Red de Diagnóstico. Año 10 Vol. II No. 38. 28 pág. 2007.
- Reunión de laboratorios que participan en el proyecto estandarización, armonización, Intercalibración de técnicas de diagnóstico para la detección y control de las principales enfermedades infecciosas en salmónidos. Boletín del Programa Nacional de Sanidad Acuicola y la Red de Diagnóstico. Año 9 Vol. III No. 35. 13-14 pág. 2006.
- Boletín sanitario anual de las enfermedades que Afectan a los organismos acuáticos cultivados en el país durante la fase operativa 2005, Diagnosticadas por la red de laboratorios del Programa Nacional de Sanidad Acuicola (PRONALSA). Boletín del

Programa Nacional de Sanidad Acuícola y la Red de Diagnóstico. Año 9 Vol. II No. 34. Págs 34. 2006.

- Distribución de enfermedades diagnosticadas por la RED de Laboratorios del Programa Nacional de Sanidad Acuícola (PRONALSA) en Organismos Acuáticos Cultivados en el País Durante la Fase Operativa 2004. Boletín del Programa Nacional de Sanidad Acuícola y la Red de Diagnóstico. Año 8 Vol. II No. 30. Junio 2005.

1.3.5 ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

- Alumna [REDACTED]. Contribución al estudio de MicroRNAs de la jalea real en el cierre de herida. 2022. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco.
- Alumna [REDACTED] [REDACTED]. Comparación de la relación peso-longitud en condiciones de cultivo de la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*), infectada con el Virus de la Necrosis Pancreática Infecciosa (VNPI). Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco.

1.3.8 COORDINACIÓN DE CONGRESOS, SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARÁCTER ACADÉMICO

- Organizadora del 4to Encuentro Modular Sobre Estrategias Nutricionales Aplicadas en la Alimentación Animal y 1er Encuentro Modular sobre Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano realizado el 13 de febrero de 2024, de manera presencial en las instalaciones de la UAM-Xochimilco, con una duración total de 7.5 horas.
- Participación como integrante del Comité Evaluador durante del LXIX Congreso Estudiantil de Investigación Modular y XXXIX Exposición de Material Didáctico. Celebrado el 12 de enero de 2023 en las instalaciones de la UAM Xochimilco, con una duración de 6 horas.
- Participación como evaluadora en el LXVIII Congreso Estudiantil de Trabajos de Investigación Modular y XXXVIII Exposición de Material Didáctico. Celebrado el 20 de septiembre de 2022, en el Centro Cultural UAM Xochimilco.
- Participación como moderadora de la mesa 11 con el tema “Sociedad, Cultura y Educación” en el Congreso del Tronco Interdivisional, Módulo Conocimiento y Sociedad, Trimestre 21/Primavera, llevado a cabo el 20 de octubre de 2021.
- Organizadora del Curso- Taller Internacional de Biología Molecular e Inmunología en el Diagnóstico de Enfermedades en Organismos Acuáticos”. UAM-X. 14 al 18 de Abril de 2008. Duración 40 Hrs.

- Organizadora del Curso – Taller “Principios y aplicaciones de PCR en Tiempo Real. Cede UAM- Xochimilco. 14 al 16 de febrero de 2007. Duración de 24 horas.

1.3.9 PARTICIPACIÓN EN COMITÉS EDITORIALES

- Participación como parte del Consejo Editorial de “Naturopatía” del 2022 a la fecha. Universidad Iberoamericana de Ciencias y Desarrollo Humano (UNIBE) y Centro Universitario de Alternativas Médicas.

2. EXPERIENCIA PROFESIONAL O TÉCNICA

- Responsable del Laboratorio de Biología Molecular dentro del Laboratorio de Reproducción Genética y Sanidad Acuícola UAM-Xochimilco aprobado como tercero especialista por la Dirección General de Organización y Fomento SAGARPA/ CONAPESCA para la realización de diagnósticos de enfermedades en peces desde octubre de 2004 hasta agosto de 2011. Especialidad y experiencia en Biología Molecular, patógenos de organismos acuáticos en particular virus, sanidad acuícola, genética y bioinformática.

3. ESCOLARIDAD

- 3.3.4 Título: Bióloga.2000-2004 [REDACTED] Expedido el 23 de Enero del 2006.
- 3.5.3 Título Maestra en Ciencias Agropecuarias [REDACTED] Expedido el 14 de Junio del 2011.
- 3.6.2 100% Créditos doctorado en Ciencias Biológicas en la UAM-X.
- 3.3.2 Diploma por la certificación del segundo Diplomado en Investigación Genómica. Universidad Autónoma de la Ciudad de México. Septiembre de 2005-agosto de 2006.