

CURRICULUM VITAE

En extenso

Doctora María de los Angeles Cancino Rodezno

Doctora en Ciencias por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

1. DATOS GENERALES Y DE CONTACTO
2. FORMACIÓN ACADÉMICA
3. EXPERIENCIA PROFESIONAL
4. ACTIVIDAD DOCENTE, CURSOS IMPARTIDOS Y APOYO A LA DOCENCIA
5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y PARTICIPACIÓN EN JURADOS DE GRADO
6. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS, SEMINARIOS Y CONGRESOS
7. DESARROLLO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN EN COMISIONES EVALUADORAS
8. SUPERACIÓN ACADÉMICA
9. TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS
10. DISTINCIONES
11. PUBLICACIONES, AGRADECIMIENTOS Y RELACIONES DE CITAS
12. CONTACTOS DE REFERENCIA

1. DATOS GENERALES Y DE CONTACTO

Nombre: María de los Angeles Cancino Rodezno.

Pseudónimo en publicaciones científicas: Angeles Cancino-Rodezno.

Nacionalidad: Mexicana.

Correos electrónicos: angelescancino@ciencias.unam.mx

Teléfono celular: 04455 3273-7034

Dirección laboral: Facultad de Ciencias, UNAM, edificio Tlahuizcalpan, Taller de BMCI y II. Av. Universidad 3000, Circuito Exterior s/n, delegación Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad Universitaria, Ciudad de México.

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura

-1996-2001. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, CU, México, D.F. Tesis: “Análisis de la participación de los miembros de la familia Bcl-2 en células HeLa bajo tratamientos antineoplásicos”. Obtención de grado: 29 de marzo de 2001.

Maestría en Ciencias

-2001-2004. Posgrado de Ciencias Bioquímicas, UNAM. Instituto de Biotecnología, Cuernavaca, Morelos, México. Tesis: “Caracterización del papel de las enzimas CMS y CMK en la síntesis de isoprenoides a través de la vía MEP en Arabidopsis thaliana”. Obtención de grado: 5 de mayo de 2004.

Doctorado en Ciencias

-2006-2010. Posgrado de Ciencias Bioquímicas, UNAM. Instituto de Biotecnología, UNAM, Cuernavaca, Morelos, México. Tesis: “Caracterización de la respuesta intracelular de insectos hacia las toxinas Cry de Bacillus thuringiensis”. MENCIÓN HONORÍFICA. Obtención de grado: 18 de mayo de 2010.

Estancias Post-doctorales

- 1) 2013. Departamento de Biología Celular y Fisiología. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, CU, México D.F. Beca financiada por el CONACyT.
- 2) 2011-2013. Departamento de Biotecnología y Biología Molecular. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, CU, México D.F. Beca financiada por la DGAPA.
- 3) 2010-2011. Departamento de Microbiología Molecular. Instituto de Biotecnología, UNAM, Cuernavaca, Morelos, México. Beca financiada por Pioner Hi Breed.

Diplomados en Bioética y Género

- 1) 2023. Diplomado “Formación docente para impartir asignaturas en materia de género”, coordinado por la CIGU, el CIEG y el CRIM, dentro del PASD de la DGAPA. Del 20 de abril al 9 de noviembre de 2023. En línea.
- 2) 2023. Diplomatura Internacional en Derecho Animal, Universidad del Museo Social Argentino. Del 4 de abril al 19 de diciembre de 2023. En línea.
- 3) 2022. XXI Diplomado “Multidisciplinario sobre Violencia Familiar y Derechos Humanos”, Instituto de Investigaciones Jurídicas, 120 horas.
- 4) 2021-2022. Diplomado internacional “La cuestión animal en la filosofía y la teoría social contemporáneas”. Instituto nacional de investigación e Innovación Social de Colombia.
- 5) 2018-2019. Diplomado “Bioética”. Educación continua de la Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, Programa Universitario de Bioética. 126 horas.
- 6) 2016-2018. Diplomado “Bioética”. Educación continua de la Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, Programa Universitario de Bioética. 126 horas.
- 7) 2016. Diplomado “Bioética y Derecho”. Instituto de Investigaciones Jurídicas. 125 horas.

- 8) 2015-2016. Diplomado “Bioética”. Educación continua de la Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, Programa Universitario de Bioética. 126 horas.

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL, TÉCNICA Y ACADÉMICA

Experiencia Profesional

- 21 de marzo de 2018 a la fecha. Técnico Académico Titular “B” (Tiempo Completo) en la Facultad de Ciencias UNAM, México D.F.
- 2017 a 2019: Comisionada como Secretaria Académica del Programa Universitario de Bioética, UNAM.
- 3 de abril de 2017. Obtención de la definitividad como Técnico Académico Titular “A” (Tiempo Completo) en la Facultad de Ciencias UNAM, México D.F.
- A partir del 6 de octubre de 2016. Ganadora del concurso para ocupar la plaza Técnico Académico Titular “A” (Tiempo Completo) en la Facultad de Ciencias UNAM, México D.F.
- 14 de marzo de 2016. Contratación Técnico Académico Titular “A” (Tiempo Completo) en la Facultad de Ciencias UNAM, México D.F.
- 14 de marzo de 2015. Contratación Técnico Académico Titular “A” (Tiempo Completo) en la Facultad de Ciencias UNAM, México D.F.
- 14 de marzo de 2014. Contratación Técnico Académico Titular “A” (Tiempo Completo) en la Facultad de Ciencias UNAM, México D.F.
- 14 de marzo de 2013. Contratación Técnico Académico Titular “A” (Tiempo Completo) en la Facultad de Ciencias UNAM, México D.F.
- 2013 al 2018. Técnico Académico Titular “A” (Tiempo Completo) en la Facultad de Ciencias UNAM, México D.F.
- 2004-2006. Investigador Asociado en el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), México D.F.

Experiencia Técnica y Académica

1) Biología Molecular

- a) Clonación
- b) Silencimiento por dsRNA interferente in vivo e in vitro
- c) Transformación y Transfección
- d) PCR Tiempo Real y Tiempo final
- e) Tecnología Sentido y Antisentido (transgénesis)
- f) Northern blot
- g) Amplified fragment length polymorphism (AFLP) quimioluminiscente y radioactive.
- h) Rapid Amplification of cDNA Ends (RACE)

i) Sistema de Doble Híbrido

2) Proteómica y Bioquímica

- a) Electroforesis 1-D y 2-D
- b) Differential in Gel Electrophoresis (DIGE)
- c) Fosfoproteómica
- d) Inmunodetección 1-D y 2-D
- e) Purificación de proteínas
- f) Ensayos de actividad
- g) Inmunoprecipitación
- h) Inmunocitoquímica

3) Microbiología

- a) Cultivo bacteriano
- b) Purificación de toxinas bacterianas

4) Cultivo celular

- a) Líneas celulares de vertebrados e invertebrados
- b) Cultivos primarios
- c) Ensayos de viabilidad y toxicidad

5) Uso y manejo de animales de Laboratorio

- a) Vertebrados e Invertebrados

6) Bioética

- a) Zooética, ecoética, ética en investigación y en enseñanza en Biología.

4. ACTIVIDAD DOCENTE: CURSOS IMPARTIDOS Y APOYO A LA DOCENCIA.

Cursos impartidos a nivel licenciatura para alumnos

- 2022 a la fecha. Profesora de Asignatura optativa, Seminario de Biología III: Bioética II. Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Semestres: 2023-1 y 2023-2.
- 2015 a la fecha. Profesora de Asignatura optativa, Seminario de Biología I: Bioética. Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. (6 horas a la semana). Semestres: 2017-1, 2017-2, 2018-1, 2018-2, 2019-1, 2019-2, 2020-1, 2020-2, 2021-1, 2021-2, 2022-1, 2022-2, 2023-1 y 2023-2.
- 2017. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM: “Introducción a la Bioética” por parte de la Cátedra Maestros del Exilio Español (2 horas a la semana).
- 2013 a 2015. Profesor de Asignatura (Biotecnología) en la carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, México D.F. México (6 horas a la semana).
- 2006. Profesor de Asignatura (Biotecnología) en la carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, México D.F. México (6 horas a la semana).
- 2008. Coordinador del Tópico Selecto de posgrado “Respuesta intracelular a agentes de estrés”. Instituto de Biotecnología. UNAM, (3 horas a la semana).

Cursos impartidos a nivel posgrado para alumnos

- 2022 a la fecha. Profesor de Asignatura optativa, Temas Selectos (Bioética). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestres: 2023-1 y 2023-2.

Cursos impartidos para profesores nivel licenciatura

- 2018. Facultad de Filosofía y Letras, Educación Continua, UNAM, Organizadora y profesora del curso de “Biología para la Bioética”, PASD- DGAPA, UNAM (20 horas). 2 de febrero al 2 de marzo de 2018.
- 2017. Facultad de Ciencias, UNAM, Organizadora y profesora del curso “Colecta Biológica y Bioética”, PASD- DGAPA, UNAM (25 horas). Del 31 de julio al 4 de agosto de 2017.
- 2017. Facultad de Ciencias, UNAM, Organizadora y profesora del curso “Bioética y Biología”, PASD- DGAPA, UNAM (20 horas). Del 9 al 13 de enero de 2017.
- 2017. Facultad de Ciencias, UNAM, asistencia técnica del “XII Seminario de Actualización en Genética: Ciencias Forenses”. Secretaría de Educación Abierta y Continua de la Facultad de Ciencias y Licenciatura en Ciencias Forenses. UNAM (22 horas). Del 24 al 27 de enero.
- 2017. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, coordinadora del curso presencial “Comités de Ética y Bioética”. División de Educación Continua. UNAM; Programa Universitario de Bioética, UNAM (20 horas). Del 11 de agosto al 28 de octubre de 2017.
- 2016. Facultad de Ciencias, UNAM, Organizadora y profesora del curso “Bioética” PASD- DGAPA, UNAM (25 horas).

- 2015. Facultad de Ciencias, UNAM, Ponente. “Proteómica, Cinética Enzimática y Escena del Crimen”. Actualización docente para los profesores del colegio de Biología Molecular de la Célula I, UNAM (25 horas).
- 2014. Facultad de Ciencias, UNAM. Ponente. “Análisis para el mejoramiento de las prácticas que integran el manual de Biotecnología con la finalidad de publicar una nueva edición”, UNAM (20 horas).
- 2014. Facultad de Ciencias, UNAM, Ponente. “Curso Cinética Enzimática y Escena del Crimen”. PASD. DGAPA, UNAM (25 horas).
- 2013. Facultad de Ciencias, UNAM, Ponente. “Curso para el desarrollo experimental de las prácticas que conforman el manual de Biotecnología”. PASD. DGAPA, UNAM (2 horas).
- 2013. Facultad de Ciencias, UNAM, Ponente. “Curso teórico-práctico de biología molecular”. PASD. DGAPA, UNAM (1 hora).

Cursos impartidos para profesores nivel bachillerato

- 2020. Facultad de Ciencias, UNAM, Organizadora y profesora del curso “Perspectiva de género en el aula” Dirigida a profesores de bachillerato, UNAM. PASD- DGAPA, UNAM (20 horas).
- 2016. UNAM, Profesora, Programa Único de Especializaciones en Ciencias Biológicas, Físicas y Matemáticas. Especialización en Biología para el bachillerato (48 horas).
- 2016. Coordinadora. “Tercer curso teórico-práctico de Biología Molecular para profesores de Bachillerato: Regulación de la expresión génica”. Facultad de Ciencias, UNAM (32 horas).
- 2014. Instructor de los estudiantes de bachillerato que formaron la delegación que represento al Distrito Federan en la XXIII Olimpiada Nacional de Biología. Academia Mexicana de Ciencias y Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2013. Instructor de los estudiantes de bachillerato que formaron la delegación que representó al Distrito Federan en la 23ª y 24ª Olimpiada Internacional de Biología y en 7ª Olimpiada Iberoamericana de Biología. Academia Mexicana de Ciencias y Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2013. Instructor en la clase práctica de “Extracción de DNA genómico de Drosophila y visualización en geles de agarosa” para el grupo 5179 de Genética I, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2012. Conferencista de la ponencia a estudiantes intitulada “Caracterización de la respuesta intracelular de insectos hacia las toxinas Cry de Bt”. Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería. Universidad de Baja California.

Talleres y conferencias impartidas dentro y fuera de la UNAM. Eventos Nacionales e Internacionales

- 2023. Ponente “Consideraciones morales a los animales”. Semana del bienestar animal organizada por la Comisión Nacional de Bioética de México (CONBIOÉTICA).
- 2023. Moderadora en la sesión de cine análisis del documental “Las 3 muertes de Marisela Escobedo”, dentro de las Actividades Personas Orientadoras de la Comunidad, el martes 07 de marzo

del 2023, dentro del programa de la Semana de Conmemoración del Día Internacional de la Mujer 8M 2023.

- 2022. Ponente en la mesa Bienestar animal y legislación con el trabajo “El papel de la Bioética en el reconocimiento de los animales como personas no humanas” como parte de las actividades del Primer Congreso Internacional de Estudios Críticos Animales.

- 2022. Ponente “Violentómetro” en el Programa de radio “Mundo Forense”. De la Licenciatura de Ciencia Forense, UNAM.

- 2022. Ponente en la mesa Animales en la enseñanza e investigación, con el trabajo “Reemplazar ideas, reducir equívocos y refinar argumentos: Una reinterpretación de las 3 erres de la experimentación animal” como parte de las actividades del Primer Congreso Internacional de Estudios Críticos Animales del 3 al 5 de octubre.

- 2022. Ponente en la mesa Animales destinados al consumo humano, con el trabajo “Los peces explotados para la alimentación humana y los dispositivos piscifactorías” como parte de las actividades del Primer Congreso Internacional de Estudios Críticos Animales del 3 al 5 de octubre.

- 2022. Ponente en la mesa Animales destinados al consumo humano, con el trabajo “La crianza de pulpos en granjas para consumo humano: una crítica desde la ética animal” como parte de las actividades del Primer Congreso Internacional de Estudios Críticos Animales del 3 al 5 de octubre.

- 2022. Ponente en la mesa Animales destinados al consumo humano, con el trabajo “Los animales domésticos no existirían sin la intervención humana; por tanto ¿podemos tratarlos como recursos? Francione responde desde el abolicionismo” como parte de las actividades del Primer Congreso Internacional de Estudios Críticos Animales del 3 al 5 de octubre.

- 2022. Ponente en la mesa Especismo, biopoder, dispositivos, activismo, con el trabajo “Hacia una crítica de la razón zootécnica” como parte de las actividades del Primer Congreso Internacional de Estudios Críticos Animales del 3 al 5 de octubre.

- 2022. Ponente en la mesa Especismo, biopoder, dispositivos, activismo, con el trabajo “Control corporal, domesticación y consumo de mujeres y otros animales: una crítica feminista y antiespecista al heteropatriarcado” como parte de las actividades del Primer Congreso Internacional de Estudios Críticos Animales del 3 al 5 de octubre.

- 2022. Moderadora de la conferencia magistral “El papel de las representaciones sociales en la construcción, estructuración y legitimación del carnismo” de Alexandra Navarro, dentro del Primer Congreso Internacional de Estudios Críticos Animales, del 3 al 5 de octubre.

- 2022. Moderadora en el Cine análisis de la película “No estás sola, Sara” realizado en el marco de la Semana por la No-Violencia en la Facultad de Ciencias. Comisión de Equidad de la Facultad de Ciencias, UNAM.

- 2022. Ponente “Retos en materia de género en la Facultad de Ciencias de la UNAM” durante el Coloquio Latinoamericano para la prevención y atención de violencias por razón de género en las Instituciones de Educación Superior.

- 2022. Moderadora en la plática “El círculo de violencia contra las mujeres” realizada en el marco de la Semana por la No-Violencia en la Facultad de Ciencias. Comisión de Equidad de la Facultad de Ciencias, UNAM.

- 2022. Moderadora en la plática “Sesión de ‘Mujeres que inspiran’ Una mirada a la geometría computacional” realizada en el marco de la Semana por la Despenalización del Aborto en la Facultad de Ciencias. Comisión de Equidad de la Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2022. Moderadora en la plática “La dominación masculina” realizada en el marco de la Semana de la Diversidad en la Facultad de Ciencias. Comisión de Equidad de la Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2022. Moderadora en la sesión de cine análisis del documental “Audrie y Daisy” realizada en el marco de la Semana de la Equidad en la Facultad de Ciencias. Comisión de Equidad de la Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2022. Moderadora en la sesión de cine análisis del documental “¿Qué coño está pasando?” realizado en el marco de la conmemoración por el Día Internacional de la Mujer en la Facultad de Ciencias. Comisión de Equidad de la Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2022. Moderadora en Seminario “Bioética, Ciencia Forense y Género” bajo el eje temático “Grupos en situación de vulnerabilidad, Ciencia Forense, Bioética y Violencia de Género”, llevado a cabo el 22 y 23 de septiembre.
- 2022. Conversatorio. “Experiencias y quehaceres de POCs en la Facultad de Ciencias”. Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Comisión de Equidad, Facultad de Ciencias, UNAM. 9 de febrero de 2022.
- 2021. Conferencia o plática “Especismo en la Educación Superior”. Seminario Permanente de especializada / Concluido: Estudios Críticos Animales, UNAM. Inicio: 2021-04-30
- 2021. Ponente en el Primer Congreso Internacional sobre Estudios Críticos del Turismo, con el trabajo “¿Existe alguna postura moral respecto a la gastronomía turística?: una perspectiva desde el antiespecismo.” 14 al 18 de junio de 2021.
- 2021. Conferencia o plática Humanos vs otras especies; Institut Français especializada / Concluido: D’amérique Latine. 28 de enero de 2021.
- 2020. “Mitos del aborto” organizado por Organización de mujeres feministas socialistas Rosas Rojas ¡Las mujeres luchando y el mundo transformando! 13 de agosto de 2020
- 2020. Mesa Redonda titulada: “Antropocentrismo y cambio climático”. Tercera edición del Congreso de Bioética. Seminario Permanente de Bioética, UNAM. 23 septiembre de 2020 C
- 2020. Moderadora en el Seminario de Bioética, Ciencia Forense y Género: Pandemia COVID-19, Género y Violencia; en la mesa: “COVID-19 la experiencia internacional”, llevado a cabo durante los meses de octubre y noviembre.
- 2019. Moderadora “Discriminación, Genes y Justicia retributiva” en el Seminario “Bioética, ciencia forense y género” IIJ, UNAM. 5 de noviembre.
- 2019. Moderadora Presentación del libro “Zooética: Una mirada filosófica a los animales”. Programa Universitario de Bioética, UNAM.
- 2019. Moderadora en el Seminario “Bioética, Ciencia Forense y Género”. Licenciatura en Ciencia Forense, FACMED, Instituto de Investigaciones Jurídicas, Centro de Investigaciones y Estudios de Género, Programa Universitario de Bioética, Programa de Ética y Bioética, FACMED, Red Temática de Ciencias Forenses.

- 2019. Ponente con la conferencia “Debate antiespecista asociado al documental Dominion” el 9 de septiembre de 2019 en la Cátedra “Antropología y Generación con Clave de Género” organizado por La Escuela Nacional de Antropología e Historia.
- 2019. Ponente. “Introducción a la Bioética”. División de Estudios de Posgrado e Investigación, Facultad de Odontología, UNAM.
- 2018. Ponente dentro del “Diplomado en Bioética, Salud y Derecho” organizado por el Instituto de Investigaciones Jurídicas a través del Observatorio en Bioética, Salud y Derecho, en conjunto con el Programa Universitario de Bioética y el Colegio de Bioética, A.C.
- 2018. Moderadora. “Dominion”. 6to Ciclo de Cine-Debate en Bioética, PUB. Programa universitario de Bioética, UNAM.
- 2018. Moderadora del cine-debate “Grizzly Man del director Werner Herzog”. Programa Universitario de Bioética, UNAM.
- 2018. Ponente. Clase “Análisis de caso: Publicidad Médica Engañosa” en el marco del Diplomado en Bioética, Salud y Derecho.
- 2018. Curso de Biología para la Bioética en el tema: “ética y bioética”. División de Educación Continua, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 10 de agosto de 2018.
- 2018. Ponente “Los Universitarios escribiendo de bioética para los universitarios.” II Feria Internacional del Libro Universitario.
- 2018. “Dominion” 6ta edición de la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades. Programa Universitario de Bioética, UNAM.
- 2018. Moderadora del Cine-Debate “Cowspiracy”. Seminario “Reflexiones sobre el impacto humano en el planeta”. Programa Universitario de Bioética, UNAM.
- 2018. Curso de bioética y biotecnología en el tema: “Visión histórica, política y social del desarrollo de hitos biotecnológicos”. Coordinación de Humanidades, Programa Universitario de Bioética, UNAM. 11 de mayo de 2018.
- 2018. Entrevista al Dr. Alejandro Herrera Ibáñez con el tema “El valor de la vida”. Programa radiofónico El Árbol de las Ideas. Ciencia, arte y filosofía para la vida. Programa Universitario de Bioética, UNAM.
- 2018. Entrevista a la Dra. Griselda Gutiérrez Castañeda con el tema “Género”. Programa radiofónico El Árbol de las Ideas. Ciencia, arte y filosofía para la vida. Programa Universitario de Bioética, UNAM.
- 2018. Moderadora. 5to Ciclo de Cine-Debate, PUB. “Cowspiracy: The Sustainability Secret”. Programa Universitario de Bioética, UNAM. 8 de febrero de 2018.
- 2018. Entrevista a la Dra. Fabiola Villela Cortés con el tema “Biotecnología”. Programa radiofónico El Árbol de las Ideas. Ciencia, arte y filosofía para la vida. Programa Universitario de Bioética, UNAM.
- 2018. Ponente. “¿Qué hay detrás de una apetitosa hamburguesa?” Feria de las Ciencias y Humanidades. Programa Universitario de Bioética, UNAM.

- 2018. Entrevista al Dr. Alejandro Herrera Ibáñez con el tema “Bioética”. Programa radiofónico El Árbol de las Ideas. Ciencia, arte y filosofía para la vida. Programa Universitario de Bioética, UNAM.
- 2018. Moderadora en la conferencia impartida por Leonora Esquivel en la Cuarta Conferencia Internacional Minding Animals. 24 de enero de 2018.
- 2018. Ponente “Los animales como pacientes morales y NO como recursos naturales.” En el Seminario Sustentabilidad y Reducción de la Vulnerabilidad a partir de mejores modelos de aprovechamiento de recursos naturales. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- 2017. Programa Universitario de Bioética, UNAM. Co-organizadora y ponente del Taller “El cuidado y protección de la comunidad desde un enfoque ético” en coordinación y dirigida al personal de la Dirección General de Prevención y Protección Civil, UNAM. Del 23 al 27 de octubre de 2017. (20 h)
- 2017. Ponente en el Foro: “Hacia una ley para la biodiversidad”. Cámara de Diputados. Grupo Parlamentario Partido Morena. 27 de marzo de 2017.
- 2017. Ponente. “¿Por qué necesitamos de la bioética si ya teníamos a la ética?”. Facultad de Ciencias”, UNAM.
- 2017. Ponente. “Feminismo, machismo, violencia y feminicidio”. Programa Universitario de Bioética, UNAM. El 12 de junio de 2017. (1:30 h)
- 2017. Mesa titulada “Principales dilemas de bioética” Presentada en las instalaciones del Museo Memoria y Tolerancia el 20 de octubre de 2017.
- 2017. Ponente “Cosificación de los animales”. Conversatorio en el Museo de la Memoria y Tolerancia. CDMX.
- 2017. Ponente “¿Qué hay detrás de una apetitosa hamburguesa?, Fiesta de las Ciencias y las Humanidades, UNAM. 1 y 2 de diciembre de 2017.
- 2017. Impartición de Talleres Experimentales de transformación bacteriana y huella genética el 22 de febrero y el 29 de marzo en la Facultad de Ciencias, UNAM, como parte del Seminario de Arte y Ciencia.
- 2016. Impartición de conferencias en temas de bioética en la Licenciatura en Ciencia Forense de la UNAM, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, la Facultad de Ciencias, todos de la UNAM y el Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada del Instituto Politécnico Nacional.

Apoyo a la docencia

- **Actividades de apoyo al Colegio de Biotecnología**

- Apoyo técnico y académico en la implementación y ajustes de las prácticas del manual de laboratorio de Biotecnología.
- Ayuda a los profesores de asignatura para la optimización del tiempo dedicado a la elaboración de las prácticas de los manuales de los laboratorios correspondientes.
- Asesoría respecto a las modificaciones e implementaciones que han sufrido las prácticas de laboratorio del manual de Biotecnología.

- Preparación, verificación de la calidad y distribución de materiales, reactivos y disoluciones - solicitados por él/la representante del Colegio de Biotecnología- en las cantidades, tiempos y formas requeridos por el número de grupos y profesores de Biotecnología para la realización de las prácticas del manual de laboratorio de Biotecnología.
- Almacenamiento, cultivo y distribución de cepas biológicas utilizadas en las prácticas del manual de laboratorio del Colegio de Biotecnología, así como la preparación de medios de cultivo para su preservación y criopreservación.
- Apoyo técnico y académico en la implementación y ajustes de las prácticas del manual de laboratorio de Biotecnología.
- Atención a solicitudes de mantenimiento especializado a equipos descompuestos del laboratorio de Biotecnología.
- Exhortación a los profesores de laboratorio de Biotecnología a notificar al Técnico Académico, laboratorista en turno y representante del Colegio sobre las descomposturas, roturas o bajas de material durante sus prácticas de laboratorio.
- Comunicación continua con los laboratoristas y jefes de laboratoristas para atender las necesidades de los profesores y alumnos.
- Asistencia y comunicación constante con él/la laboratorista asignado al laboratorio de Biotecnología para hacer más eficientes las actividades docentes y de seguridad, así como para la depuración de soluciones y reactivos, y el desecho especializado de residuos biológicos, químicos, punzocortantes, etc.
- Resguardo de reactivos especiales y/o extras del laboratorio de Biotecnología dentro del Taller de Biología Molecular de la Célula I y II.
- Cotización y adquisición de los materiales y reactivos acordados con él/la representante del Colegio de profesores de Biotecnología con el presupuesto asignado por la unidad de Enseñanza de Biología (solicitud de cotizaciones, solicitud de compra, recepción y entrega del material).
- Compra de equipo, reactivos o consumibles para el Colegio de profesores de Biotecnología con presupuestos extraordinarios asignados por la unidad de Enseñanza de Biología (solicitud de cotizaciones, solicitud de compra, recepción y entrega del material).
- Uso del presupuesto para mantenimiento y compostura de equipo de laboratorio de Biotecnología.
- Préstamo de equipo del Taller de Biología Molecular de la Célula I y II de manera emergente para la realización correcta de las prácticas del manual de laboratorio de Biotecnología.
- Desplazamiento hacia sitios fuera de la Facultad de Ciencias para realizar compras extraordinarias de material indispensable para la realización de prácticas de laboratorio de Biotecnología en casos emergentes.
- Asistencia en las reuniones y cursos organizados por el colegio de profesores de Biotecnología.
- Diseño de prácticas de laboratorio de docencia. Diseño y simplificación de las prácticas ya existentes del manual de Biotecnología.
- Desarrollo y aplicación de mejoras metodológicas para prácticas de laboratorio de Biotecnología para la Facultad de Ciencias.
- Apoyo técnico durante cursos intersemestrales para los profesores de Biotecnología.
- Elaboración de correcciones para la nueva edición del Manual de Laboratorio de Biotecnología.

- **Actividades de apoyo al Colegio de Biología Molecular de la Célula I.**

- Atención a las necesidades técnicas y académicas del laboratorio de docencia de las asignaturas de BMCI.

- Preparación, verificación de la calidad y distribución de materiales, reactivos y disoluciones - solicitados por él/la representante del Colegio de Biología Molecular de la Célula I- en las cantidades, tiempos y forma requeridos por el número de grupos y profesores, para la realización de las prácticas del manual de laboratorio de BMCI.
- Apego a los acuerdos de entrega del material solicitado para prácticas de laboratorio del manual de Biología Molecular de la Célula I, en los horarios de cada profesor, previa cita.
- Recepción del documento firmado (de enterados) de las reglas de seguridad del manual de laboratorio de Biología Molecular de la Célula I por todos los alumnos de cada grupo de Biología Molecular de la Célula I. Cada documento es entregado por el profesor de laboratorio a cargo de cada grupo de BMCI.
- Almacenamiento, cultivo y distribución de las cepas biológicas utilizadas en las prácticas del manual de laboratorio del Colegio de Biología Molecular de la Célula I, así como la preparación de medios de cultivo para su preservación y criopreservación.
- Apoyo técnico y académico en la implementación y ajustes de las prácticas del manual de laboratorio de Biología Molecular de la Célula I.
- Desplazamiento hacia sitios fuera de la Facultad de Ciencias para la recolección de donativos en especie de material de laboratorio, así como para realizar compras extraordinarias de material indispensable para la realización de prácticas de laboratorio de Biología Molecular de la Célula I en casos emergentes.
- Atención a solicitudes de mantenimiento especializado a equipos descompuestos del laboratorio de Biología Molecular de la Célula I.
- Exhortación a los profesores de laboratorio de Biología Molecular de la Célula I a notificar al Técnico Académico, laboratorista en turno y representante del Colegio sobre las descomposturas, roturas o bajas de material durante sus prácticas de laboratorio.
- Concientización hacia los profesores de laboratorio de Biología Molecular de la Célula I (posterior a un acuerdo de dicho Colegio) de la responsabilidad de romper material o equipo de laboratorio. Cuando la descompostura o rotura sea incosteable por su grupo, se les sugiere realizar donativos en especie para su laboratorio (cristalería, consumibles) de bajo costo. Las descomposturas o roturas de equipo o material costosas serán pagadas por la Unidad de Enseñanza de Biología cuando el presupuesto esté abierto.
- Uso del presupuesto para mantenimiento y compostura de equipo de laboratorio de Biología Molecular de la Célula I.
- Préstamo de equipo del Taller de Biología Molecular de la Célula I y II de manera emergente para la realización correcta de las prácticas del manual de laboratorio de Biología Molecular de la Célula I.
- Comunicación continua con los laboratoristas y jefes de laboratoristas para atender las necesidades de los profesores y alumnos de Biología Molecular de la Célula I.
- Asistencia y comunicación constante con él/la laboratorista asignada al laboratorio de Biología Molecular de la Célula I para hacer más eficientes las actividades docentes y de seguridad en el laboratorio de BMCI, así como para la depuración de soluciones y reactivos y para el desecho especializado de residuos biológicos, químicos, punzocortantes, etc.
- Resguardo de reactivos especiales y/o extras del laboratorio de Biología Molecular de la Célula I dentro del Taller de Biología Molecular de la Célula I y II.
- Cotización y adquisición de los materiales y reactivos acordados con el/la representante del Colegio de profesores de Biología Molecular de la Célula I con el presupuesto asignado por la unidad de Enseñanza de Biología (solicitud de cotizaciones, solicitud de compra, recepción y entrega del material).

- Compra de equipo, reactivos o consumibles para el Colegio de profesores de Biología Molecular de la Célula I con presupuestos extraordinarios asignados por la unidad de Enseñanza de Biología (solicitud de cotizaciones, solicitud de compra, recepción y entrega del material).
- Asistencia en las reuniones y cursos organizados por el colegio de profesores de Biología Molecular de la Célula I.
- Apoyo técnico durante cursos intersemestrales para los profesores de Biología Molecular de la Célula I.

- **Actividades de apoyo al Colegio de Biología Molecular de la Célula II.**

- Preparación y distribución de materiales, reactivos y disoluciones –apegados a lo solicitado por él/la representante del Colegio de Biología Molecular de la Célula II- en las cantidades, tiempos y formas entregadas por escrito al Técnico Académico.
- Atención a solicitudes de mantenimiento especializado a equipos descompuestos del laboratorio de Biología Molecular de la Célula II.
- Exhortación a los profesores de laboratorio de Biología Molecular de la Célula II a notificar al Técnico Académico, laboratorista en turno y representante del Colegio sobre las descomposturas, roturas o bajas de material durante sus prácticas de laboratorio.
- Concientización hacia los profesores de laboratorio de Biología Molecular de la Célula II (posterior a un acuerdo de dicho Colegio) de la responsabilidad de romper material o equipo de laboratorio. Cuando la descompostura o rotura sea incosteable por su grupo, se sugiere realizar donativos en especie para su laboratorio (cristalería, consumibles) de bajo costo. Las descomposturas o roturas de equipo y material costosos serán pagadas por la Unidad de Enseñanza de Biología cuando el presupuesto esté abierto.
- Uso del presupuesto para mantenimiento y compostura de equipo de laboratorio de Biología Molecular de la Célula II.
- Préstamo de equipo del Taller de Biología Molecular de la Célula I y II de manera emergente para la realización correcta de las prácticas del manual de laboratorio de Biología Molecular de la Célula II.
- Comunicación continua con los laboratoristas y jefes de laboratoristas para atender las necesidades de los profesores y alumnos de Biología Molecular de la Célula II.
- Asistencia y comunicación constante con él/la laboratorista asignada al laboratorio de Biología Molecular de la Célula I para hacer más eficientes las actividades docentes y de seguridad en el laboratorio de Biología Molecular de la Célula II, así como para la depuración de soluciones y reactivos y para el desecho especializado de residuos biológicos, químicos, punzocortantes, etc.
- Resguardo de reactivos especiales y/o extras del laboratorio de Biología Molecular de la Célula II dentro del Taller de Biología Molecular de la Célula I y II.
- Cotización y adquisición de los materiales y reactivos acordados con él/la representante del Colegio de profesores de Biología Molecular de la Célula II con el presupuesto asignado por la unidad de Enseñanza de Biología (solicitud de cotizaciones, solicitud de compra, recepción y entrega del material).
- Compra de equipo, reactivos o consumibles para el Colegio de profesores de Biología Molecular de la Célula II con presupuestos extraordinarios asignados por la unidad de Enseñanza de Biología (solicitud de cotizaciones, solicitud de compra, recepción y entrega del material).
- Asistencia en las reuniones por el colegio de profesores de Biología Molecular de la Célula II.
- Corresponsable del proyecto PAPIME otorgado para la materia de Biología Molecular de la Célula II, cuya responsable es la doctora Luisa Alba Lois.

- **Apoyo a actividades académicas y cursos realizados en del Taller BMCI y II.**

- 2019. Uso del taller para el curso teórico-práctico de Biología Molecular para profesores de bachillerato. WELLCOME TRUST, DGAPA, UNAM.
- 2016. 3er Curso Teórico Práctico de Biología Molecular para profesores de Bachillerato – Regulación de la Expresión Génica.
- 2014-2016. Participación en la presentación de los Talleres, apoyo técnico en el manejo de cómputo y cañón y en la presentación de los expositores. Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2014. Uso del taller para clases prácticas del taller de biología sintética.
- 2013. Uso del taller para la Olimpiada Iberoamericana de Biología.
- 2013. Uso del taller para clases prácticas del taller de biología sintética.
- Cartas de apoyo y agradecimiento por servicios brindados y asesoría técnica.
- Uso del taller para la clase práctica de “Extracción de DNA genómico de Drosophila y visualización en geles de agarosa” para el grupo 5179 de Genética I.

- **Apoyo a actividades académicas y cursos realizados en otros laboratorios y sedes.**

- 2017. XII Seminario de Actualización en Genética: Ciencias Forenses, Yellizcalli, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2015. Asistencia técnica y académica. Desarrollo experimental de las prácticas que conforman el manual de Biología Molecular de la Célula I. “Proteómica, cinética enzimática y escena del crimen. Unidad de Enseñanza”. Curso de actualización para profesores de biología molecular de la célula 1. Unidad enseñanza UNAM.
- 2014. Asistencia técnica y académica. Diseño de examen y contribución a la realización de la Olimpiada Ibero Americana de Biología–México, Academia Mexicana de Ciencias, AC y Facultad de Ciencias de la UNAM. 40 alumnos, 6 horas.
- 2014. Soporte técnico y académico. Análisis para el mejoramiento de las prácticas que integran el manual de Biotecnología con la finalidad de publicar una nueva edición. Facultad de Ciencias, UNAM. 25 horas.
- 2014. Enero. Asistencia técnica y académica. “Curso Cinética Enzimática y Escena del Crimen”, UNAM, 25 horas.
- 2013. Asistencia técnica y académica. “Curso para el desarrollo experimental de las prácticas que conforman el manual de Biotecnología”. PASD. DGAPA, UNAM. 2 horas.
- 2013. Junio. Ponente. “Curso teórico-práctico de biología molecular”. PASD. DGAPA, UNAM. 1 hora.

- **Otros apoyos a la docencia.**

- 2017-a 2019: Secretaria Académica del Programa Universitario de Bioética, UNAM.
- El Programa Universitario de Bioética (PUB) es un programa joven que cambió de administración en abril de 2017. A partir de esa fecha, se han creado nuevas vías para conseguir un mayor impacto dentro y fuera de la UNAM, la Secretaria Académica ha estado involucrada en:
 - La elaboración de informes trimestrales para detallar las actividades académicas del PUB.
 - La redacción de las memorias e informe rector anuales.
 - La co-redacción del plan de trabajo anual. De acuerdo con el Plan de Desarrollo Institucional 2015-2019, el PUB ha incluido en su plan de trabajo temas de equidad y género, erradicación de la violencia, así como de derechos humanos en cuestiones de eutanasia, interrupción voluntaria del embarazo, etc. Todo esto desde una perspectiva bioética.

- La organización del taller "El cuidado y protección de la comunidad desde un enfoque ético" dirigido al personal de vigilancia, protección civil y bomberos de Ciudad Universitaria, junto con la Dirección General de Prevención y Protección Civil.
- La generación de nuevos cursos y talleres. Asimismo, se continúa con los cursos, diplomados y talleres presenciales y en línea que ya existían.
- La coordinación de talleres, cursos, clases, diplomados y conferencias de bioética.
- La impartición de talleres, cursos, clases, diplomados y conferencias de bioética.
- La coordinación y organización de conferencias plenarias y magistrales "Diálogos por la bioética" dirigidas a todo público.
- Apoyo a la organización de eventos con asociaciones internacionales, como la Red Iberoamericana de Bioética y Minding Animals.
- La lectura y aceptación de los textos enviados para su publicación en "Animal Político", columna electrónica del PUB.
- La participación del PUB en eventos de divulgación como las fiestas y ferias Universitarias de la UNAM y fuera de ella.
- Moderación en cine-debate a través de películas y documentales bioéticos que se reflexionan al terminar la sesión.
- La realización de entrevistas y colaboración en guiones para el programa radiofónico semanal de entrevistas sobre los temas actuales de la Bioética: "El árbol de las ideas: Filosofía, arte y ciencia para la vida", con la guía y apoyo de Radio UNAM.
- Locución del programa de Radio UNAM "El Árbol de las Ideas" del PUB.
- 2013-2017. He recibido cartas de apoyo y agradecimiento por servicios brindados y asesoría técnica.
- 2013-2016. Apoyo técnico para las presentaciones semestrales de expositores en el conjunto Amoxcalli, solicitado por la Unidad de Enseñanza de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Asesoría a estudiantes e investigadores de la Facultad de Ciencias en prácticas de Biología Molecular y Biotecnología.

5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y PARTICIPACIÓN EN JURADOS DE GRADO

Tesis y modalidades de titulación en Biología dirigidas

- 2021-2023. Artículo dirigido. “Las relaciones de poder: control corporal y domesticación en mujeres y los demás animales”. Regina Vargas Reyes. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Obtención de grado de Bióloga.
- 2021-2023 Proyecto de titulación apoyo a la docencia. “Revisión, crítica, actualización e integración de mejoras al curso ‘Introducción a la Bioética’”. Rebeca Ivonne Campos de la Garza. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2014-2015. Tesis dirigida. “Análisis de las aplicaciones de la ética ecológica en las prácticas de campo de Biología de la Facultad de Ciencias de la UNAM”. María Fernanda de Alba Navarro. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Obtención de grado de Bióloga: 5 de octubre, 2015.
- 2014-2015. Seminario de Titulación dirigido. “El ejercicio de la ética y la integridad científicas en Biología”. Alumna: Adriana Miranda Cervantes. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Obtención de grado de Bióloga: 19 de junio, 2015.
- 2011-2012. Tesis dirigida y sustentada “Caracterización del efecto del cultivo bifásico en condiciones de hipotermia moderada sobre la Producción de la proteína Activador del Plasminógeno Tisular (tPA) recombinante en la línea celular CHO-TF70R”. Obtención de grado de Químico Fármaco Biólogo de Héctor Frayde Gómez: 10 de febrero 2012.

Servicios Sociales dirigidos

- 2022. Ángela María Meléndez Fernández. Del 6 de enero al 6 de julio de 2022. Programa de Apoyo a la docencia en el curso en línea para profesores “Introducción a la Bioética” Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2022. Sebastián Lemus Hurtado. Del 6 de enero al 6 de julio de 2022. Programa de Apoyo a la docencia en el curso en línea para profesores “Introducción a la Bioética” Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2022. Sandy Habibi Musharrafi Caballero. Del 6 de enero al 6 de julio de 2022. Programa de Apoyo a la docencia en el curso en línea para profesores “Introducción a la Bioética” Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2022. José Guillermo Carbajal Jaime. Del 6 de enero al 6 de julio de 2022. Programa de Apoyo a la docencia en el curso en línea para profesores “Introducción a la Bioética” Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2022. Joshua Bello. Noviembre 2021 - junio 2022. Apoyo a la docencia y asesoría académica “Bioética para las redes sociales”. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2020. Jonás Carrillo Talavera. Del 17 de marzo al 17 de septiembre 2020. Programa de Apoyo a la docencia y asesoría académica en el programa “Bioética para Biólogos”. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

- 2021. Ravel Ojeda García. Agosto 2020 a marzo 2021. Apoyo a la docencia y asesoría académica “Bioética para biólogos”. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2021. Sofía Miranda Rosete. Agosto 2020 a marzo 2021. Apoyo a la docencia y asesoría académica. “Bioética para biólogos”. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2020. Diana Castillo Fernández. Del 17 de marzo al 17 de septiembre 2020. Programa de Apoyo a la docencia y asesoría académica en el programa “Bioética para Biólogos”. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2020. Sashira Sahian Vilchis Chavarría. De agosto 2019 a febrero 2020. Estudiante de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Programa de Apoyo a la docencia y asesoría académica en el programa “Bioética para Biólogos”. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2020. Gustavo Chávez Marcos. De agosto 2019 a febrero 2020. Estudiante de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Programa de Apoyo a la docencia y asesoría académica en el programa “Bioética para Biólogos”. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2020. Víctor Palacios Rodríguez. De agosto 2019 a febrero 2020. Estudiante de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Programa de Apoyo a la docencia y asesoría académica en el programa “Bioética para Biólogos”. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2014. María Fernanda de Alba Navarro 2014. Servicio Social dirigido dentro del proyecto “Los principios bioéticos para el manejo, uso y cuidado de los animales de laboratorio: Lineamientos para las prácticas docentes que usen animales para experimentación, estudiante de Biología.

Participación en jurados de exámenes profesionales

- 2023. Hernández Corona Sofía Montserrat con número de cuenta 311638381 y de la licenciatura en Biología, quien presenta el trabajo de tesis titulado *. La depresión en la ciencia moderna: desde el DSM a los estados depresivos*
- 2022. Diego Ramírez Martín del Campo, con número de cuenta 414005037 y de la licenciatura en Biología, quien presenta el trabajo de tesis titulado “Influencias de la Guerra Fría sobre el desarrollo de genética humana en México durante la Olimpiada México 1968”.
- 2021. Miembro de comité tutorial de posgrado. Comité tutorial / En proceso: La construcción socio-espacial de la experiencia lúdica a partir del maltrato animal como prácticas no éticas en dos ferias turísticas de México; Alejandro Morales Pérez. Inicio: 2019-08-01
- 2020. Karina Isabel Angeles Ortiz, con número de cuenta 309101787 y de la licenciatura en Biología, quien presenta la tesis “Dilemas bioéticos en torno a la edición de genes humanos”. Examen profesional el día 29 de julio de 2020.
- 2019. Diana Julieta Martínez Pérez. Validación de genes de referencia y transcripción diferencial vinculada a estrés oxidativo en *Debaryomyces hansenii* durante estrés osmótico. 25 de abril de 2019.
- 2018. Carlos Enrique Estrada Moedano, con número de cuenta 302148873 y de la Licenciatura en Biología, quien presenta la tesis “Una perspectiva evolutiva de la resistencia a

antimicrobianos en *Neisseria gonorrhoeae*". Examen profesional el 21 de febrero de 2018. Aprobado.

- 2017. Ulises Pérez Ortiz, con número de cuenta 098252653 y de la Licenciatura en Biología, quien presenta el trabajo profesional Informe del trabajo profesional realizado en LICONSA: "Actividades desempeñadas en las áreas de Microbiología y análisis Físicoquímicos". Examen profesional el 18 de enero de 2017. Aprobado.
- 2017. Fredy Alan Zaragoza Pérez, con número de cuenta 411098713 y de la Licenciatura en Biología, quien presenta la tesis Establecimiento, caracterización y transformación de cultivos in vitro de dos especies del género *Capsicum* (*C. annum* L. y *C. chinense* Jacq.). Examen profesional el 13 de enero de 2017. Aprobado.
- 2016. Paulina Anaya Cárdenas, con número de cuenta 309016685 y de la Licenciatura en Biología, quien presenta la tesis Papel de las proteínas con una posible hélice AKP en el proceso de segregación de los gránulos de PHB en *Caulobacter crescentus*. Examen profesional el 2 de diciembre de 2016. Aprobado.
- 2016. Andrea Celeste Medina García, con número de cuenta 308258864 y de la Licenciatura en Biología, quien presenta la tesis Mecanismo de cooperatividad de la glucosamina 6-fosfato desaminasa de *Shewanella oneidensis* estudiado mediante mutagénesis dirigida. Examen profesional el día 21 de octubre de 2016. Aprobado.
- 2016. Lucía Rosales Reyes, con número de cuenta 077220392 y de la Licenciatura en Biología, quien presenta el trabajo profesional: Informe de trabajo profesional realizado en el Hospital Regional "Lic. Adolfo López Mateos", ISSSTE "Pruebas pretransfusionales en el Banco de Sangre". Examen profesional el día 27 de enero de 2016. Aprobado.
- 2015. René Martha Llamas Ramírez, con número de cuenta 093092089 y de la Licenciatura en Biología, quien presenta la actividad de apoyo a la investigación: "Perfiles de actividad de ICDH, a-CGDH y MDH en *Streptomyces coelicolor* WT y *mdh*- crecidos en diferentes aminoácidos como fuente de carbono y nitrógeno". Examen profesional el día 1 de diciembre de 2015. Aprobado.
- 2015. Enue Reynaldo Gómez Macías, con número de cuenta 409069282 y de la Licenciatura en Biología, quien presenta la tesis: "Desarrollo de un modelo murino de inmunosupresión con radiación ionizante". Examen profesional el día 28 de octubre de 2015. Aprobado.
- 2015. María Fernanda de Alba Navarro, con número de cuenta 308591507 y de la Licenciatura en Biología, quien presenta la tesis. "Análisis de las aplicaciones de la ética ecológica en las prácticas de campo de biología de la Facultad de Ciencias de la UNAM". Examen profesional el día 5 de octubre de 2015. Aprobado.
- 2015. Miranda Cervantes Adriana, con número de cuenta 3-0829494-7 y de la Licenciatura en Biología, quien presenta la tesis: "El ejercicio de la ética y la integridad científicas en Biología". Examen profesional el día 19 de junio de 2015. Aprobado.
- 2014. Villareal María, de la Licenciatura en Biología, quien presenta la tesis: "Flujo de información genética". Examen profesional 28 de noviembre de 2014. Aprobado.
- 2014. Alvarez Casas Hilario, con número de cuenta 0-8323389-6 y de la Licenciatura en Biología, quien presenta el reporte de trabajo profesional "Informe del Trabajo Profesional

realizado en Laboratorios Productos Medix S.A. de C.V. control microbiológico de productos farmacéuticos”. Examen profesional el 07 de mayo de 2014. Aprobado.

- 2014. Martínez de Castro Jiménez Diana Laura, con número de cuenta 3-0402644-9 y de la Licenciatura en Biología, quien presenta la tesis “Optimización de la toxina Cry1AcMod de *Bacillus thuringiensis* contra insectos Lepidópteros”. Examen profesional el 5 de marzo de 2014. Aprobado
- 2012. Frayde Gómez Héctor, quien presenta la tesis: “Caracterización del efecto del cultivo bifásico en condiciones de hipotermia moderada sobre la Producción de la proteína Activador del Plasminógeno Tisular (tPA) recombinante en la línea celular CHO-TF70R”. Examen profesional el 10 de febrero 2012. Aprobado con Mención Honorífica.

6. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS, SEMINARIOS Y CONGRESOS

- - 2022. Ponente en la mesa Bienestar animal y legislación con el trabajo “El papel de la Bioética en el reconocimiento de los animales como personas no humanas” como parte de las actividades del Primer Congreso Internacional de Estudios Críticos Animales.
- - 2022. Ponente “Violentómetro” en el Programa de radio “Mundo Forense”. De la Licenciatura de Ciencia Forense, UNAM.
- - 2022. Ponente en la mesa Animales en la enseñanza e investigación, con el trabajo “Reemplazar ideas, reducir equívocos y refinar argumentos: Una reinterpretación de las 3 erres de la experimentación animal” como parte de las actividades del Primer Congreso Internacional de Estudios Críticos Animales del 3 al 5 de octubre.
- - 2022. Ponente en la mesa Animales destinados al consumo humano, con el trabajo “Los peces explotados para la alimentación humana y los dispositivos piscifactorías” como parte de las actividades del Primer Congreso Internacional de Estudios Críticos Animales del 3 al 5 de octubre.
- - 2022. Ponente en la mesa Animales destinados al consumo humano, con el trabajo “La crianza de pulpos en granjas para consumo humano: una crítica desde la ética animal” como parte de las actividades del Primer Congreso Internacional de Estudios Críticos Animales del 3 al 5 de octubre.
- - 2022. Ponente en la mesa Animales destinados al consumo humano, con el trabajo “Los animales domésticos no existirían sin la intervención humana; por tanto ¿podemos tratarlos como recursos? Francione responde desde el abolicionismo” como parte de las actividades del Primer Congreso Internacional de Estudios Críticos Animales del 3 al 5 de octubre.
- - 2022. Ponente en la mesa Especismo, biopoder, dispositivos, activismo, con el trabajo “Hacia una crítica de la razón zootécnica” como parte de las actividades del Primer Congreso Internacional de Estudios Críticos Animales del 3 al 5 de octubre.
- - 2022. Ponente en la mesa Especismo, biopoder, dispositivos, activismo, con el trabajo “Control corporal, domesticación y consumo de mujeres y otros animales: una crítica feminista y antiespecista al heteropatriarcado” como parte de las actividades del Primer Congreso Internacional de Estudios Críticos Animales del 3 al 5 de octubre.
- 2022. Co-organizadora en el Seminario “Bioética, Ciencia Forense y Género” bajo el eje temático “Grupos en situación de vulnerabilidad, Ciencia Forense, Bioética y Violencia de Género”, llevado a cabo el 22 y 23 de septiembre.
- 2022. Coordinadora curso en línea segunda edición, “Introducción a la Bioética”. Comisión de Ética Académica y Responsabilidad Científica, Facultad de Ciencias, UNAM y Secretaria de Educación Abierta y Continua, Facultad de Ciencias, UNAM. Seminario Permanente de Estudios Críticos Animales, UNAM.
- 2022. Co-organización del 1er Congreso Internacional de Estudios Críticos Animales, organizado por el Seminario Permanente sobre Estudios Críticos Animales de la Universidad Nacional Autónoma de México (ECA-UNAM).

- 2021. Coordinadora del Seminario “Bioética, Ciencia Forense y Género 2021”, que se desarrolló en el marco del V Congreso de Ciencia Forense el 8 de octubre de 2021, con una duración de 3 horas.
- 2020. Coordinadora del Conversatorio sobre la Ley por la que se crea el Banco de ADN para uso forense de la Ciudad de México. Licenciatura en Ciencia Forense FACMED. Instituto de Investigaciones Jurídicas. Centro de Investigaciones y Estudios de Género. Red Temática de Ciencias Forenses.
- 2020. Co-organización del Seminario “Bioética, ciencia forense y género” octubre y noviembre de 2020. IIJ, UNAM.
- 2019-2020. Coordinadora curso en línea “Introducción a la Bioética”. Comisión de Ética Académica y Responsabilidad Científica, Facultad de Ciencias, UNAM y Secretaria de Educación Abierta y Continua, Facultad de Ciencias, UNAM. 19 noviembre 2019 al 8 de febrero de 2020.
- 2019. Moderadora en el Seminario “Bioética, ciencia forense y género” octubre y noviembre de 2019. IIJ, UNAM.
- 2019. Organizadora de la conferencia “Ciencia Animal y coexistencia multiespecie” del Dr. Adriá Voltés Cobo. Facultad de Ciencias, UNAM, 14 de octubre de 2019.
- 2019. Coordinadora del curso en línea “Organismos Genéticamente Modificados y Bioseguridad” a personal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el marco del Proyecto GEF-Especies Exóticas Invasoras, con una duración de 56 horas, del 5 de agosto al 21 de septiembre de 2019. UNAM, a través de la Facultad de Ciencias y la Secretaría de Educación Abierta y Continua.
- 2019. Apoyo en la organización del sexto curso Teórico Práctico de Biología Molecular para profesores de Bachillerato, Facultad de Ciencias, del 29 de julio al 2 de agosto de 2019.
- 2019. Coautora del curso “Bioética y Biotecnología”. PUB, DGAPA-PASD 22 al 26 de julio de 2019
- 2019. Organización Conferencia “Alternativas experimentales al uso de animales” Dra. Elizabeth Téllez, Facultad de Ciencias, 4 de abril de 2019.
- 2019. Moderadora del seminario mensual Grupo IVE: Interrupción Voluntaria del Embarazo. “Interrupción Voluntaria del Embarazo, aborto inseguro y código penal único” Maestra Guadalupe Valdés Osorio, 28 de marzo de 2019.
- 2019. Moderadora de la Presentación del libro “Zooética: una mirada filosófica a los animales” 28 de marzo del 2019, Facultad de Filosofía y Letras.
- 2019. Organizadora de la conferencia Magistral “¿Qué es la vida?” Dr. Antonio Lazcano, Auditorio Alfonso Caso, 20 de marzo de 2019.
- 2019. “Antropoespecismo, el último reto” Samuel Guerrero Azañado, Auditorio Alberto Barajas, 4 de marzo de 2019, Facultad de Ciencias.
- 2019. Participación como jurado evaluador en el Primer concurso de carteles “No los abandones” 25 de marzo de 2019, Programa Universitario de Bioética.

- 2019. Curso de bioética con opción a diplomado “Bioética y Medicina”, 4 de marzo al 28 de abril de 2019.
- 2019. Ciclo de conferencias en “Bioética y buena praxis científica”, 7 de marzo al 24 de abril de 2019, Auditorio Alberto Barajas Celis, Facultad de Ciencias.
- 2019. Seminario mensual, grupo IVE: Interrupción voluntaria del embarazo. Autonomía reproductiva, cuerpos sexuados y tecnologías de la vulnerabilidad. Maestra Georgina Romero Gaeta. 28 de febrero 2019.
- 2019. Organizadora de Conferencia Zoópolis o el planeta de los simios: relaciones antagónicas entre el animalismo liberal y el animalismo materialista. Dr. Iván Darío Gaitán. 19 de febrero del 2019. Facultad de Ciencias.
- 2019. Organización del curso “Bioética y Género” 21 al 25 de enero de 2019 DGAPA, PASD.
- 2019. Impartición del tema “introducción a la Bioética” en la Facultad de Odontología de la UNAM, 11 de febrero de 2019.
- 2019. Moderadora de la Jornada académica “A seis años del laboratorio portátil de Biología Molecular para el bachillerato. 18 de enero de 2019. Facultad de Ciencias.
- 2018. Apoyo en la logística del “1er curso PUB-REPSA, Sustentabilidad en la flora de la REPSA” en PUB del 12 al 15 de marzo de 2018.
- 2018. Co-organización de la Conferencia Magistral “Interrupción voluntaria del embarazo”, Mtra. Lourdes Enríquez en auditorio PUB, 14 de marzo de 2018.
- 2018. Coordinación de la Conferencia Magistral “Usted está aquí: avatares evolutivos del genoma humano”, Dr. Víctor Valdés, en auditorio Alfonso Caso, 7 de marzo de 2018.
- 2018. Co-organización del evento “IV Jornadas Internacionales de la Red Iberoamericana de Bioética de la IBA” en auditorio de Unidad de Posgrado, 5 y 6 de marzo de 2018
- 2018. Coordinación del Seminario “La clonación de Zhong Zhong y Hua Hua”, en auditorio Carlos Graef de la Facultad de Ciencias, 26 de febrero de 2018.
- 2018. Coordinación del evento “Visores 360 Granjas Industrializadas”, Facultad de Ciencias, 21 de febrero de 2018.
- 2018. Co-organización de la Plenaria “La identidad, la autoconciencia y la alteridad desde la neurociencia” en PUB, Dr. José Luis Díaz, 7 de febrero de 2018.
- 2017. Coordinación de la Conferencia Magistral “Qué animales debemos valorar moralmente y por qué”, Dr. Alejandro Herrera en auditorio Alfonso Caso, 5 de diciembre de 2017.
- 2017. Coordinación del evento “Visores 360 Granjas Industrializadas”, Fiesta de las Ciencias y las Humanidades, 1 y 2 de diciembre de 2017.
- 2017. Coordinación de la Conferencia Magistral “Evolución. Su significado, su impacto” en auditorio Alfonso Caso, Dra. Rosaura Ruiz, 7 de septiembre de 2017.
- 2017. Coordinación de la Conferencia Plenaria “Evolución biológica y moral” en Unidad de Seminarios “Ignacio Chávez”, Dr. Ricardo Noguera, 26 de agosto de 2017.

- Coordinación. “Tercer curso teórico-práctico de Biología Molecular para profesores de Bachillerato: Regulación de la expresión génica”. Facultad de Ciencias, UNAM. 32 horas.
- 2016. Coordinación. 2015. Organización del primer Seminario de Bioética para Biología, en la Facultad de Ciencias de la UNAM, semestre 2016-I.
- 2013. Coordinación. 2013. Organización del V Symposium of Mexican Proteomics Society “Proteomics, mass spectrometry and peptidomics”, en Cancún, México.

7. DESARROLLO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN EN COMISIONES

EVALUADORAS

- 2023. Designada como miembro de la Comisión Dictaminadora de Técnicos Académicos para un Periodo de dos años, del 25 de marzo de 2023 al 26 de marzo de 2025 en la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM.
- 2023. Participación en el proceso de designación a la Dirección de la Escuela Nacional de Ciencias Forenses.
- 2022. Propuesta y aceptación del temario y de la materia optativa “Bioética II” dentro de “Seminarios de Biología” en la Licenciatura de Biología en la Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2022. Propuesta y aceptación del temario y de la materia optativa “Bioética” dentro de Temas Selectos. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
- 2022. Miembro fundador del grupo de investigación Seminario Permanente Estudios Críticos Animales, UNAM (ECA-UNAM), integrado por seis miembros de diferentes estancias de la UNAM (Facultad de Ciencias, Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Geografía, Instituto de Investigaciones Filosóficas, Instituto de Investigaciones Sociales, y la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia).
- 2021. Persona Orientadora Comunitaria (POC), programa de la Coordinación para la Igualdad de Género CIGU, la cual tiene por objetivo institucionalizar la igualdad de género y la tolerancia cero a la violencia de género en la UNAM.
- 2019. Participación en la elaboración del Estudio de Factibilidad y Pertinencia Social previo a la elaboración del Proyecto de Creación de Programa de Posgrado Multidisciplinario en Bioética (PPMB) (2019).
- 2019. Participación en la Primer Sesión Extraordinaria del año 2019 del Consejo de la Comisión de Bioética de la Ciudad de México.
- 2019 Comisionada por la Facultad de Ciencias de la UNAM para ser secretaria Académica del Programa Universitario de Bioética (2017- 2019).
- 2019. Participación en la COMPLAN de la carrera de Biología de la Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2015. Participación en la comisión encargada de la conformación del Comité de Ética y Responsabilidad Académica de la Facultad de Ciencias de la UNAM.
- 2015. Propuesta y aceptación del temario y de la materia optativa “Bioética” dentro de “Seminarios de Biología” en la Licenciatura de Biología en la Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2018. Funcionaria de casilla en las “Elecciones de los Representantes de los Alumnos ante el H. Consejo Universitario y ante el H. Consejo Técnico para el periodo 2016-2018”.
- 2016. Participación en la Comisión evaluadora para seleccionar a los profesores que solicitan curso de la materia de “Biotecnología I” para el semestre 2016-2.
- 2016. Participación en la Comisión de asignación de cursos durante las asignaciones de los cursos de los semestres 2014-II, 2015-I y 2016-I para la materia de “Biotecnología”.

- 2016. Participante académico en el proyecto PAPIME PE206116 “Laboratorio portátil de Biología Molecular para alumnos de Bachillerato”.
- 2016 Participación en el proyecto PAPIIT IN404816 “Bioética pragmática desde la biología evolutiva”.
- 2016. Participación en los seminarios de investigación del grupo de la doctora Luisa Alba Lois jefa de grupo del Laboratorio de Genómica y Biología Molecular del Departamento de Biología Celular de la Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2013. Participación en la organización y evaluación del Macrosimulacro UNAM-DF 2013 en la Facultad de Ciencias.

8. SUPERACIÓN ACADÉMICA

- 2023. "Otras masculinidades son posibles. Creando vínculos libres de violencia de género en el contexto escolar", CIGU-PASD. 27 de febrero al 27 de marzo de 2023,
- 2023. Asistencia en la capacitación con la ponencia "Tenencia ética de animales de compañía no convencionales". Semana del bienestar animal organizada por la Comisión Nacional de Bioética de México (CONBIOÉTICA). (2 horas)
- 2023. Asistencia en la capacitación con la ponencia "Zoológicos, su funcionamiento como centros de conservación". Semana del bienestar animal organizada por la Comisión Nacional de Bioética de México (CONBIOÉTICA). (2 horas)
- 2023. Asistencia en la capacitación con la ponencia "Implicaciones bioéticas de la fragmentación de hábitats". Semana del bienestar animal organizada por la Comisión Nacional de Bioética de México (CONBIOÉTICA). (2 horas)
- 2022. Diplomado XXI Diplomado Multidisciplinario sobre Violencia Familiar y Derechos Humanos. Educación Continua. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- 2022. Curso en línea "Gestación subrogada" los días 7, 14, 21 y 28 de junio. Comisión de Equidad de la Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2021-2022 Curso de actualización "La cuestión animal en la filosofía y la teoría social".
- 2021. Curso de actualización Primera Jornada de Capacitación para Personas Orientadoras (participante) / Concluido: Comunitarias. Certificación
- 2021. Curso de actualización V Seminario Internacional "Los filósofos ante los animales" (participante) / Concluido: Léxico de Ética Animal.
- 2019. Curso "Bioética y Género". Programa de Actualización y Superación Docente (PASD). 20 horas.
- 2019. Conferencia "Violencia simbólica lo que no se ve" en el marco de la Semana de la No violencia.
- 2019. Conferencia "Violencia genera más violencia, ¿cómo la contrarresto?" en el marco de la Semana de la No violencia.
- 2019. Conferencia "¿A qué nos referimos cuando hablamos de acoso?" en el marco de la Semana de la No violencia
- 2019. Conferencia "Creatividad y no violencia. Un acercamiento a la dimensión afectiva" en el marco de la Semana de la No violencia.
- 2019. Conferencia "Acerca del Protocolo para la Atención a Casos de Violencia de Género en la UNAM" en el marco de la Semana de la No violencia.
- 2019. Conferencia "La violencia en el espacio escolar" en el marco de la Semana de la No violencia.

- 2019. Conferencia “Patrones de criminalidad y datos que permiten determinar que en contextos de crimen organizado las mujeres también son asesinadas” en el marco de la Semana de la No violencia.
- 2018. Facultad de Filosofía y Letras, Educación continua, UNAM, Organizadora y profesora del curso de “Biología para la Bioética” PASD- DGAPA, UNAM.
- 2018. III Seminario Internacional “Los filósofos ante los animales”. Proyecto de Investigación Filozoofta. Historia filosófica sobre los animales. DGAPA/PAPIME PE403616 de la Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
- 2017, Diplomado sobre violencia familiar y derechos humanos. Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM.
- 2016. “Curso de introducción y apoyo para la presentación al concurso de oposición abierto”. Asociación Autónoma del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM. 20 horas.
- 2016. Curso “Zooética y Ecoética”. Programa Universitario de Bioética, Educación Continua, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 42 horas.
- 2016. Curso “Temas de bioética”. Educación Continua, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 20 horas.
- 2016. Asistencia a seminarios mensuales de Bioética y Filosofía de la Ciencia para Biólogos. Responsable: Dr. Ricardo Noguera Solano. Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2016. Curso “Genética y Biotecnología de Levaduras”. Curso de actualización, Facultad de Ciencias, UNAM. 25 horas.
- 2015. Bioseguridad: Curso online por la Michigan State University. Safety training. Hazardous Materials Response Awareness Level. 3 horas.
- 2015. Curso “Bioética y Medicina”. Programa Universitario de Bioética. Educación Continua, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 42 horas.
- 2015, agosto. Curso “Comités de ética y bioética”. Programa Universitario de Bioética. Educación Continua, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 42 horas.
- 2015. Curso “Fundamentos de Bioética en Medicina Veterinaria y Zootecnia” DGAPA, PASD, UNAM. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. 12 horas
- 2015. “Curso de Bioética para Profesores”. Organizado por el Programa Universitario de Bioética. Instituto de Investigaciones Filosóficas. 32 horas
- 2015. Curso “Ética para la bioética”. Programa Universitario de Bioética. Educación Continua, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 42 horas.
- 2015, junio. “Introducción a la Bioética”. Impartido en el marco del Programa de Actualización y Superación Docente, UNAM. DGAPA, Cursos PASD. 20 horas.
- 2015. Coloquio “Animales, violencia y ética”. Organizado por el Programa Universitario de Bioética, UNAM.

- 2015. Curso. "Proteómica, Cinética Enzimática y Escena del Crimen." Actualización docente para los profesores del colegio de Biología Molecular de la Célula I, Facultad de Ciencias, UNAM. 25 horas.
- 2014. Curso "Análisis para el mejoramiento de las prácticas que integran el manual de Biotecnología con la finalidad de publicar una nueva edición". Colegio de Biotecnología, Facultad de Ciencias, UNAM. 20 horas.
- 2014. Curso: "Cinética Enzimática y Escena del Crimen". Facultad de Ciencias, 25 horas.
- 2013. Curso pre-simposio: "Proteomics, Mass Spectrometry and Peptidomics", Sociedad Mexicana de Proteómica (SMP), Cancún, Quintana Roo.
- 2013. Curso "Interactomics: molecular study in real time", Accesolab y Sociedad Mexicana de Proteómica (SMP), Cancún, Quintana Roo.
- 2013 a la fecha. Seminarios quincenales de Genómica y de Biología Molecular. Responsable: Doctora Luisa Alba Lois. Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2011. The Bioinformatics Roadshow. The European Bioinformatics Institute (EMBL-EBI) y la Sociedad Mexicana de Proteómica, Cuernavaca, México.
- 2008. Estancia pre-doctoral en el Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca, México.
- 2007. Workshop: DIGE system. University of Tennessee, Knoxville USA.
- 2006. Estancia en el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, Texcoco, México
- 2005. Estancia en la Facultad de Química, Ciudad de México, México.

9. TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS

- 2016, 30 al 31 de mayo. Ciudad de México, México. XXIV Congreso de la Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica, A.C. Valdés López Víctor, Alba Lois Luisa, Cancino Rodezno Angeles, Escobar Sánchez Viviana, Mendoza von der Borch Paulina, Segal Kischinevzky Claudia y Vilchis Peluyera Alfonso. Historias evolutivas del genoma humano.
- 2016, 14 al 15 de abril. International conference for improving the learning of biology and related experimental sciences at the K-12 school levels. Santiago, Chile. Claudia Segal-Kischinevzky, Viviana Escobar-Sánchez, Angeles Cancino-Rodezno, Issis Alvarado-Sánchez and Alicia González-Manjarrez. Inquiry based science education (IBSE) as a tool for learning molecular biology. The experience in Mexico. UNAM.
- 2014, 31 de agosto al 4 de septiembre. Oaxaca, Oaxaca. LVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Cifuentes Fredy, Vega Anabel, Cancino-Rodezno Angeles, Valle-Leija Pablo, Morales Miguel. Plasticidad NGF-dependiente de la segregación de neurotransmisores en neuronas simpáticas de rata. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.
- 2014, 11 al 13 de septiembre. Yokohama, Japón. The 37th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society. Pablo Valle Leija, Rommel Arias, Angeles Cancino, Freddy Cifuentes, Miguel Morales. P3-010 Expression of neurotrophin receptors in rat superior cervical ganglia. Departamento de Biología Celular y Fisiología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.
- 2014, 2 al 8 de noviembre. Guadalajara, México. Congreso Nacional de Bioquímica. Angeles Cancino Rodezno, Luis Lozano, Luisa Alba Lois, Viviana Escobar Sánchez, Claudia Segal Kischinevzky, Víctor Valdés López, Alfonso Vilchis Peluyera. Evolutionary and physiological correlation of redundant gene dosage within the *Debaryomyces hansenii* genome, a preliminary approach. Departamento de Biología Celular, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2014, 15 al 19 de noviembre. Washington DC, Estados Unidos de América. Annual Meeting of the Society for Neuroscience. Pablo Valle Leija, Ángeles Cancino-Rodezno, Manuel Sánchez, Erwin Rommel Arias, Diana Elinos, Jessica Fera, Freddy Cifuentes, Miguel Ángel Morales. Characterization of the presence and functionality of neurotrophin receptors in the superior cervical ganglion of the rat. Instituto de Investigaciones Biomédicas, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2012, 11 al 17 de noviembre. Oaxaca, México. XXIX Congreso Nacional de Bioquímica. Andrea Bedoya López, Karel Estrada Guerra, Alejandro Sanchez-Flores, Angeles Cancino-Rodezno, Octavio Tonatiuh Ramirez Reivich, Mauricio Alberto Trujillo-Roldán, Norma Adriana Valdez-Cruz. Poster “Efecto de la hipotermia moderada sobre el transcriptoma de células CHO-TF70R productoras de la glicoproteína recombinante tPA: vía de secreción”.
- 2011. 8 al 11 de noviembre. Puebla, México. IV Simposio de Espectrometría de Masas, Proteómica Celular y Molecular. Sociedad Mexicana de Proteómica. Ma. De los Ángeles Cancino Rodezno.
- 2011, Noviembre. Poster “Análisis del comportamiento *Escherichia coli* productora del antígeno APA de *Mycobacterium tuberculosis* por la inducción química en cultivo continuo”. IV Simposio de espectrometría de masas proteómica celular y molecular. Puebla, México. Nava-

Ocampo MF, Cancino-Rodezno A, Valdez-Cruz NA, Trujillo-Roldán MA. Instituto de Investigaciones Biomédicas. UNAM.

- 2011, octubre 11. Poster. “Caracterización de la línea celular CHO TF70R cultivada bajo condiciones de hipotermia moderada”. Angeles DI, Bedoya A, Cancino-Rodezno A, Frayde H, Valdez-Cruz NA. Departamento de Biología Molecular y Biotecnología. XVII Congreso de Carteles “Lino Díaz de León”. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.
- 2011, junio, XIV Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Juriquilla, Querétaro. María de los Ángeles Cancino Rodezno.
- 2010, julio. Presentación oral: “Characterization of insects’ intracellular response to *Bacillus thuringiensis* Cry toxins challenge”. 43th Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology, Trabzon, Turkey. Angeles Cancino-Rodezno, Cynthia Alexander, Juan-Luis Jurat, Yannik Pauchet, Ivonne Castro, Sabino Pacheco, Alejandra Bravo, Roberto Villase, Humberto Lanz, Sarjeet Gill, Mario Soberón.
- 2008, agosto. Presentación oral: “Characterization of insects’ intracellular response to *Bacillus thuringiensis* Cry toxins challenge”. 41th Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology and 2 International Forum on Entomopathogenic Nematodes and Symbiotic Bacteria. Warwick, U.K. Ángeles Cancino-Rodezno, Roberto Villaseñor, Mario Soberón, Sergio Encarnación, Humberto Lanz, Ivonne Castro, Juan Luis Jurat-Fuentes and Alejandra Bravo.
- 2007, agosto. Poster: “Characterization of intracellular signaling in mosquitoes in response to *Bacillus thuringiensis* subspecies *israelensis* toxins” 40th Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology and 1st International Forum on Entomopathogenic Nematodes and Symbiotic Bacteria. Quebec, Canada. Ángeles Cancino-Rodezno, Roberto Villaseñor, Mario Soberón, Alejandra Bravo.
- 2003, noviembre. Poster: “Characterization of the role of the enzymes CMS and CMK in the isoprenoids synthesis through the MEP pathway in *Arabidopsis thaliana*” XI National Meeting of Biochemistry and Plant Molecular Biology. 5th Symposium México-USA Acapulco, México. Angeles Cancino, Blondy Canto, Juan Estévez, Cynthia Romero.
- 2002, noviembre. Poster: “Participación de las enzimas CMS y CMK de la vía MEP en la síntesis de isoprenoides en *Arabidopsis thaliana*” XXIV National Congress of Biochemistry. Puerto Vallarta, México. Angeles Cancino, Blondy Canto, Juan Estévez, Cynthia Romero.

10. DISTINCIONES

Becas

- 2006-2010. Beca de CONACyT para estudios de Doctorado.
- 2001-2003. Beca de CONACyT para estudios de Maestría.
- 2001-2003. Beca DGAPA-UNAM para estudios de Posgrado.
- 2013. Beca post-doctoral CONACyT.
- 2012. Renovación de la Beca post-doctoral DGAPA, UNAM
- 2011. Beca post-doctoral DGAPA, UNAM
- 2010. Beca post-doctoral P-330, Pioneer Hi Breed.
- 2014-2017 Becas AAPAUNAM (Exenciones de pago en cursos y actividades académicas organizadas por la UNAM) para tomar cursos y diplomados en bioética.

Premios

- 2010. 1er lugar presentación oral del congreso anual del SIP, Turquía.
- 2007. Mención honorífica cartel en el congreso anual del SIP, Canadá.

Estímulos

- 2023. Vigencia en el programa de Estímulos por Equivalencia con base a lo establecido en el PRIDE C y postulada para el PRIDE D.
- 2023. Miembro Candidato del Sistema Nacional de Investigadores (SNI I)
- 2023. Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura.
- 2020. Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura.
- Aprobación por el Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias de la UNAM de la solicitud de Definitividad, a partir del 3 de abril de 2017. La promoción a Técnico Académico titular “B”
- 2014-a la fecha. Vigencia en el programa de Estímulos por Equivalencia con base a lo establecido en el PRIDE.
- 2014. Miembro Candidato del Sistema Nacional de Investigadores (SNI I)
- 2013. PAIPA, nivel C.
- 2011. Miembro Candidato del Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

Reconocimientos

- 2015-2016. Miembro del Programa Universitario de Bioética.
- 2011. Socio Numerario, Sociedad Mexicana de Proteómica A.C.
- 2011. Socio Numerario, Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería A.C.
- 2010. Mención Honorífica en la defensa del proyecto y obtención del grado de Doctor en Ciencias.
- 2010. Socio Numerario, SIP (Society for Invertebrate Pathology).

Invitaciones

- Mayo, 2017. Invitación a ser comisionada como secretaria Académica del Programa Universitario de Bioética.
- Enero, 2015. Invitación de la Secretaría Académica de la Facultad de Ciencias de la UNAM para participar en la elaboración de una propuesta para la conformación de un comité de Ética para la Facultad de Ciencias de la UNAM.

11. PUBLICACIONES

- 1-Cancino-Rodezno, Angeles y Miguel Alberto Zapata Clavería. 2023. “Reemplazar ideas, reducir equívocos y refinar argumentos: una reinterpretación de las 3R de la experimentación animal.” *Revista Colombiana de Bioética* 18, no. 1:e3875. <https://doi.org/10.18270/rcb.v18i1.3875>
- 2-Horta, O. y Cancino-Rodezno, A. 2022. “Experimentación con animales: Un examen de los argumentos en su defensa”.. *CRÍTICA, Revista Hispanoamericana de Filosofía*. Vol. 54, No. 161, pp. 71–95. <https://doi.org/10.22201/iifs.18704905e.2022.0000>
- 3-Cancino-Rodezno, A., Cruz Aguilar, S., Muñoz López, L. “Los peces explotados para la alimentación humana y los dispositivos piscifactorías”. 2022. *Reflexiones marginales*, número 69, con ISSN 2007-8501.
- 4-Vargas Reyes, R., Cruz Aguilar, S., Cancino-Rodezno, A. 2022. “Relaciones de poder: control corporal y domesticación en mujeres y los demás animales”. *Reflexiones Marginales, Saberes De Frontera*, número 68, con ISSN 2007-8501.
- 5-Rozas, M., Cancino Rodezno, Ángeles, & Horta, O. 2021. Las éticas centradas en el sufrimiento y sus implicaciones para el cuestionamiento del uso de los animales; *Revista De Filosofía*, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5639795> 38(99), 81-97.
- 6 Reyes, Poeth, Cancino-Rodezno, Angeles. 2021. Educación post-pandemia COVID-19: hacia la construcción de seres humanos con perspectiva zooética. *Reflexiones Marginales*. Artículos 66 ISSN 2007-8501
- 7-Víctor Palacios Rodríguez y Ángeles Cancino Rodezno. 2021. “Hacia una crítica de la razón zootécnica”. *Reflexiones Marginales*. Dossier 65
- 8-Víctor Palacios Rodríguez y Ángeles Cancino Rodezno. 2021. “Sobre La Covid 19, El Antropocentrismo Y Otras Pandemias”. *Reflexiones Marginales* Dossier 65.
- 9-2020. Cancino-Rodezno, Angeles. La relevancia de la bioética en la educación universitaria en ciencias biológicas; *Devenires*, XXI, 42 (2020): 57-76.
- 10- 2018. Vilchis-Peluyera A., Alba-Lois L., Cancino-Rodezno A., Escobar-Sánchez V., Segal-Kischinevzky C. y Valdés-López V. (2018) El desarrollo de la biología molecular en América Latina: Los casos de Argentina, Brasil, Cuba y México. *TIP Revista especializada en Ciencias Químico-Biológicas*. Vol. 21 Supl. 1. ISSN 2395-8723. <https://doi.org/10.22201/fesz.23958723e.2018.0.147>
- 11-Valdés López Víctor, Alba Lois Luisa, Cancino Rodezno Angeles, Escobar Sánchez Viviana, Segal Kischinevzky Claudia y Vilchis Peluyera Alfonso. *Apuntes sobre Genómica V 2.0. Mensaje Bioquímico*, Vol. XLII (2015), 101-122. ISSN-0188-137X
- 12 -Valle-Leija, P., Cancino-Rodezno, A., Sánchez-Tafolla, B. M., Arias, E., Elinos, D., Feria, J., ... Cifuentes, F. (2017). Presece of Functional Neurotrophin TrkB Receptors in the Rat Superior Cervical Ganglion. *Frontiers in Physiology*, 8, 474. <http://doi.org/10.3389/fphys.2017.00474>
- 13- Canton PE, Cancino-Rodezno A, Gill SS, Soberón M, Bravo A. 2015. Transcriptional cellular responses in midgut tissue of *Aedes aegypti* larvae following intoxication with Cry11Aa

toxin from *Bacillus thuringiensis*. *BMC Genomics*. 2015 Dec 9; 16:1042. doi: 10.1186/s12864-015-2240-7. ISSN:1471-2164 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4673840/>

- 14- Vega A, Cancino-Rodezno A, Valle-Leija P, Sánchez-Tafolla BM, Elinos D, Cifuentes F, Morales MA. 2015. Neurotrophin-dependent plasticity of neurotransmitter segregation in the rat superior cervical ganglion in vivo. *Dev Neurobiol*. 2015 Nov 12. doi: 10.1002/dneu.22362. ISSN: 1932-846X <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/dneu.22362/abstract;jsessionid=6925A73A9404B1DEB1468DABE3FA109A.f01t04>
- 15- Valdés López Víctor, Alba Lois Luisa, Cancino Rodezno Angeles, Escobar Sánchez Viviana, Segal Kischinevzky Claudia y Vilchis Peluyera Alfonso. *Apuntes sobre Genómica V 2.0. Mensaje Bioquímico, Vol. XXXIX (2015), 101-122. ISSN-0188-137X o.*
- Adriana Vega-Cabrera, Angeles Cancino-Rodezno, Helena Porta, Liliana Pardo-Lopez. 2014. 16- *Aedes aegypti* Mos20 Cells Internalizes Cry Toxins by Endocytosis, and Actin Has a Role in the Defense against Cry11Aa Toxin. *Toxins*, 6(2), 464-487. doi: 10.3390/toxins6020464. ISSN: 2072-6651. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3942746/>
- 17- Bedoya-Pérez, Leidy P.; Cancino-Rodezno, Angeles; Flores-Escobar, Biviana; Soberón, Mario; Bravo, Alejandra. 2013. "Role of UPR Pathway in Defense Response of *Aedes aegypti* against Cry11Aa Toxin from *Bacillus thuringiensis*." *Int. J. Mol. Sci.* 14, no. 4: 8467-8478. doi: 10.3390/ijms14048467. ISSN: 1422-0067. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3645755/>
- 18- Jiménez AI, Reyes EZ, Cancino-Rodezno A, Bedoya-Pérez LP, Caballero-Flores GG, Muriel-Millan LF, Likitvivatanavong S, Gill SS, Bravo A, Soberón M. 2012. *Aedes aegypti* alkaline phosphatase ALP1 is a functional receptor of *Bacillus thuringiensis* Cry4Ba and Cry11Aa toxins. *Insect Biochem Mol Biol*. 20. doi: 10.1016/j.ibmb.2012.06.001 ISSN: 0965-1748 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3416946/>
- 19- Angeles Cancino-Rodezno, Luis Lozano, Cris Oppert, Juan L. Jurat-Fuentes, Julieta I. Castro, Humberto Lanz-Mendoza, Sergio Encarnación, Amy E. Evans, Mario Soberon, Sarjeet S. Gill, and Alejandra Bravo. 2012. Comparative transcriptomic and proteomic studies of *Aedes aegypti* larvae after intoxication with Cry11Aa from *Bacillus thuringiensis*. *PLoS One*. 2012; 7(5): e37034. doi: 10.1371/journal.pone.0037034. ISSN: 1932-6203 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3353955/>
- 20- Helena Porta, Angeles Cancino-Rodezno, Mario Soberón and Alejandra Bravo. 2011. Role of MAPK p38 in the cellular responses to Pore Forming Toxins. *Peptides*, Mar;32(3):601-6. doi: 10.1016/j.peptides.2010.06.012. ISSN: 0196-9781 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2994946/>
- 21- Cancino-Rodezno, A., Alexander, C., Villaseñor, R., Pacheco, S., Porta, H., Pauchet, Y., Soberon, M., Gill, S.S. and Bravo, A. 2010. The mitogen-activated protein kinase p38 is involved in insect defense against cry toxins from *Bacillus thuringiensis*. *Insect.Biochem. Mol. Biol.* 40: 1. doi: 10.1016/j.ibmb.2009.12.010. ISSN: 0965-1748 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20040372>

- 22- Cancino-Rodezno A., Porta H., Soberón M. and Bravo A. 2009. Defense and death responses to pore forming toxins. *Biotechnol. Gen. Eng. Rev.* 26: 65-94. doi: 10.5661/bger-26-65. ISSN: 0264-8725. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21415876>
- 23- Cancino-Rodezno, A. 2008. La síntesis de isoprenoides en plantas a través de la vía del 2c-metil-d-eritritol-4-fosfato (mep). *Rev. Cien. For. En Méx.* Vol 33 jul-dic 2008 no.104. http://cienciasforestales.inifap.gob.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=3244&catid=1292

Agradecimientos en artículos

- Citation: Bedoya-López A, Estrada K, Sanchez-Flores A, Ramírez OT, Altamirano C, Segovia L, et al. (2016) Effect of Temperature Downshift on the Transcriptomic Responses of Chinese Hamster Ovary Cells Using Recombinant Human Tissue Plasminogen Activator Production Culture. *PLoS ONE* 11(3): e0151529. doi: 10.1371/journal.pone.0151529
- Gustavo Ortiz Millán, Víctimas de la educación. La ética y el uso de animales en la educación superior, *Revista de la Educación Superior*, Volume 45, Issue 177, January–March 2016, Pages 147-170, ISSN 0185-2760, <http://dx.doi.org/10.1016/j.resu.2016.01.010>. (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0185276016300139>) Palabras clave: Animales; Educación superior; Métodos alternativos; Ética; Animals; Higher education; Alternative methods; Ethics.

Libros y capítulos de libro

- Terán, Dayrón y Cancino Rodezno, Angeles. “Largoplacismo”. En *Claves filosóficas sobre la cuestión animal. Un léxico inicial.* (Por publicar)
- Rodríguez Van Gort, Mary Frances, editor. “Biodiversidad en México: en la encrucijada de la legislación, el valor monetario y la bioética”. En *Vulnerabilidad y recursos naturales.* Bonilla Artigas Editores, 2021.
- Cancino Rodezno, María de los Ángeles, Noguera, Ricardo, y Rodríguez, Juan Manuel, “Está científicamente comprobado” no significa necesariamente responsabilidad ética”, en *Bioética, Salud y Derechos Humanos, ITAM-IIIJ- Universidad Iberoamericana-Porrúa*, 2018.
- Cancino Rodezno, Angeles y De Alba Navarro M, “La ecoética como respuesta a las crisis antropogénicas” en *Zooética, una mirada filosófica a los animales*, Fondo de Cultura Económica, 2018.
- León Martínez, Samuel; Buzo Zarzosa, Diana y Cancino Rodezno, Angeles “Sensocentrismo vs antropocentrismo” en *Bioética para el siglo XXI*, Editorial Ciencias, UNAM, 2018.
- Cancino Rodezno, Angeles, *La bio-ética*, Ediciones Delegación Tlalpan, CDMX, 2018.

Publicaciones de divulgación

- Ximena Ruiz y Angeles Cancino. Lesvy Rivera, ¿fue feminicidio? En *Animal Político* 23 de agosto de 2017. <https://www.animalpolitico.com/blogueros-una-vida-examinada-reflexiones-bioeticas/2017/08/23/lesvy-rivera-fue-feminicidio/>

- Rebeca Pérez, Angeles Cancino Rodezno. Prácticas con animales y alternativas pedagógicas. En Animal Político, 17 de mayo de 2017. <https://www.animalpolitico.com/blogueros-una-vida-examinada-reflexiones-bioeticas/2017/05/17/practicas-animales-objecion-conciencia-alternativas-pedagogicas/>
- Angeles Cancino y Ricardo Noguera, De la Biodiversidad y el trato digno y respetuoso, En Animal Político, 12 de abril de 2017. <https://www.animalpolitico.com/blogueros-una-vida-examinada-reflexiones-bioeticas/2017/04/12/la-biodiversidad-trato-digno-respetuoso/>
- Rebeca Pérez, Angeles Cancino Rodezno, Ricardo Noguera. No desearás la ubre de tu prójimo. En Animal Político, 25 de mayo de 2016. <http://www.animalpolitico.com/blogueros-una-vida-examinada-reflexiones-bioeticas/2016/05/25/no-desearas-la-ubre-de-tu-projimo/>
- Fernanda de Alba Navarro y Ángeles Cancino Rodezno. Creced y multiplicaos sin límite... en un planeta limitado. En Animal Político, 23 de marzo de 2016. <http://www.animalpolitico.com/blogueros-una-vida-examinada-reflexiones-bioeticas/2016/03/23/creced-y-multiplicaos-sin-limite-en-un-planeta-limitado/>
- Angeles Cancino Rodezno. La enseñanza de la Bioética en Ciencia. Revista digital universitaria UNAM. 2015. <http://www.revista.unam.mx/vol.17/num2/art14/>
- Angeles Cancino Rodezno. Descripción de la enseñanza de la bioética en biología. Podcast, Iusanimalium. 2015.
- Angeles Cancino Rodezno y Ricardo Noguera Solano. 2015. Lo “científicamente comprobado” en el terreno de lo éticamente responsable. En Animal Político, 11 de noviembre de 2015. <http://www.animalpolitico.com/blogueros-una-vida-examinada-reflexiones-bioeticas/2015/11/11/lo-cientificamente-comprobado-en-el-terreno-de-lo-eticamente-responsable/>

RELACIÓN DE CITAS (TIPO A)

Citas en:

Artículos indexados 82

Libros 8

Tesis 8

Total 98

1. Canton, P. E., Cancino-Rodezno, A., Gill, S. S., Soberón, M., & Bravo, A. (2015). Transcriptional cellular responses in midgut tissue of *Aedes aegypti* larvae following intoxication with Cry11Aa toxin from *Bacillus thuringiensis*. *BMC Genomics*, 16(1).
2. Vega, A., Cancino-Rodezno, A., Valle-Leija, P., Sánchez-Tafolla, B., Elinos, D., Cifuentes, F., & Morales, M. (2015). Neurotrophin-dependent plasticity of neurotransmitter segregation in the rat superior cervical ganglion in vivo. *Devel Neurobio Developmental Neurobiology*.
3. Valdés López, V., Lois, L. A., Cancino Rodezno, A., Escobar Sánchez, V., Segal Kischinevzky, C., & Vilchis Peluyera, A. (2015). Apuntes sobre genómica V 2.0. *Mensaje Bioquímico*, XXXIX, 101-122.
4. Vega-Cabrera, A., Cancino-Rodezno, A., Porta, H., & Pardo-Lopez, L. (2014). *Aedes aegypti* Mos20 Cells Internalizes Cry Toxins by Endocytosis, and Actin Has a Role in the Defense against Cry11Aa Toxin. *Toxins*, 6(2), 464-487.

Capítulo de libro

1. Sitaram, A., & Aroian, R. V. (2015). The lessons that *Caenorhabditis elegans* has taught us about the mechanism of action of crystal proteins. En M. Soberón, A. Gao, & A. Bravo (Eds.), *Bt Resistance: Characterization and Strategies for GM Crops Producing Bacillus thuringiensis Toxins* (Vol. 4, pp. 119-125). CABI.
5. Bedoya-Pérez, L., Cancino-Rodezno, A., Flores-Escobar, B., Soberón, M., & Bravo, A. (2013). Role of UPR Pathway in Defense Response of *Aedes aegypti* against Cry11Aa Toxin from *Bacillus thuringiensis*. *IJMS International Journal of Molecular Sciences*, 14(4), 8467-8478.

Artículos

1. Ferreira, L. M., & Silva-Filha, M. H. (2013). Bacterial larvicides for vector control: Mode of action of toxins and implications for resistance. *Biocontrol Science and Technology*, 23(10), 1137-1168.
2. Schlossmann, J. (2013). Editorial of the Special Issue: Signaling Molecules and Signal Transduction in Cells. *IJMS International Journal of Molecular Sciences*, 14(6), 11438-11443.
3. Stalinski, R., Laporte, F., Després, L., & Tetreau, G. (2015). Alkaline phosphatases are involved in the response of *Aedes aegypti* larvae to

intoxication with *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* Cry toxins. *Environmental Microbiology*.

Capítulo de libro

4. Sitaram, A., & Aroian, R. V. (2015). The lessons that *Caenorhabditis elegans* has taught us about the mechanism of action of crystal proteins. En M. Soberón, A. Gao, & A. Bravo (Eds.), *Bt Resistance: Characterization and Strategies for GM Crops Producing Bacillus thuringiensis Toxins* (Vol. 4, pp. 119-125). CABI.

Tesis

5. Tanaka, S. (2014). *Mechanisms and roles of two types of cell death induced by CryIA insecticidal toxin* (Tesis). Tokyo University of Agriculture and Technology.
6. Jiménez, A. I., Reyes, E. Z., **Cancino-Rodezno, A.**, Bedoya-Pérez, L. P., Caballero-Flores, G. G., Muriel-Millan, L. F., . . . Soberón, M. (2012). *Aedes aegypti* alkaline phosphatase ALP1 is a functional receptor of *Bacillus thuringiensis* Cry4Ba and Cry11Aa toxins. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 42(9), 683-689.

Artículos

1. Bayyareddy, K., Zhu, X., Orlando, R., & Adang, M. J. (2012). Proteome Analysis of Cry4Ba Toxin-interacting *Aedes aegypti* Lipid Rafts using geLC-MS/MS. *Journal of Proteome Research*, 11(12), 121127093949008.
2. Ferreira, L. M., & Silva-Filha, M. H. (2013). Bacterial larvicides for vector control: Mode of action of toxins and implications for resistance. *Biocontrol Science and Technology*, 23(10), 1137-1168.
3. Guo, Z., Kang, S., Chen, D., Wu, Q., Wang, S., Xie, W., . . . Zhang, Y. (2015). MAPK Signaling Pathway Alters Expression of Midgut ALP and ABCC Genes and Causes Resistance to *Bacillus thuringiensis* Cry1Ac Toxin in Diamondback Moth. *PLOS Genetics*, 11(4).
4. Park, Y., González-Martínez, R. M., Navarro-Cerrillo, G., Chakroun, M., Kim, Y., Ziarsolo, P., . . . Herrero, S. (2014). ABCC transporters mediate insect resistance to multiple Bt toxins revealed by bulk segregant analysis. *BMC Biology*, 12(1), 46.
5. Stalinski, R., Tetreau, G., Gaude, T., & Després, L. (2014). Pre-selecting resistance against individual Bti Cry toxins facilitates the development of resistance to the Bti toxins cocktail. *Journal of Invertebrate Pathology*, 119, 50-53.
6. Stalinski, R., Laporte, F., Després, L., & Tetreau, G. (2015). Alkaline phosphatases are involved in the response of *Aedes aegypti* larvae to intoxication with *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* Cry toxins. *Environmental Microbiology*.
7. Zhang, Q., Hua, G., & Adang, M. J. (2015). Chitosan/DsiRNA nanoparticle targeting identifies AgCad1 cadherin in *Anopheles gambiae* larvae as an

in vivo receptor of Cry11Ba toxin of *Bacillus thuringiensis* subsp. *jegathesan*. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 60, 33-38.

Capítulo de libro

8. Adang, M., Crickmore, N., Jurat-Fuentes, J. L., & Gill, S. (2014). 2. Diversity of *Bacillus thuringiensis* Crystal Toxins and Mechanism of Action. En T. S. Dhadialla & S. S. Gill (Ed.), *Insect Midgut and Insecticidal Proteins* (Vol. 47, Advances in Insect Physiology, pp. 39-87). Academic Press.
9. Wu, Y. (2014). 6. Detection and Mechanisms of Resistance Evolved in Insects to Cry Toxins from *Bacillus thuringiensis*. En T. S. Dhadialla & S. S. Gill (Ed.), *Insect Midgut and Insecticidal Proteins* (Vol. 47, Advances in Insect Physiology, pp. 297-342). Academic Press.

Tesis

10. Narvaez, G. (2014). *Mode d'action moléculaire de la toxine anti-tumorale: PSIAa2 du bacille de Thuringe* (Tesis). Université de Montréal.
11. Tanaka, S. (2014). Mechanisms and roles of two types of cell death induced by Cry1A insecticidal toxin (Tesis). Tokyo University of Agriculture and Technology.
7. **Cancino-Rodezno, A., Lozano, L., Oppert, C., Castro, J. I., Lanz-Mendoza, H., Encarnación, S., . . . Bravo, A. (2012). Comparative Proteomic Analysis of *Aedes aegypti* Larval Midgut after Intoxication with Cry11Aa Toxin from *Bacillus thuringiensis*. *PLoS ONE*, 7(5).**

Artículos

1. Ayra-Pardo, C., Raymond, B., Gulzar, A., Rodríguez-Cabrera, L., Morán-Bertot, I., Crickmore, N., & Wright, D. J. (2015). Novel genetic factors involved in resistance to *Bacillus thuringiensis* in *Plutella xylostella*. *Insect Molecular Biology*, 24(6), 589-600.
2. Bel, Y., Jakubowska, A. K., Costa, J., Herrero, S., & Escriche, B. (2013). Comprehensive Analysis of Gene Expression Profiles of the Beet Armyworm *Spodoptera exigua* Larvae Challenged with *Bacillus thuringiensis* Vip3Aa Toxin. *PLoS ONE*, 8(12).
3. Contreras, E., Rausell, C., & Real, M. D. (2013). Proteome Response of *Tribolium castaneum* Larvae to *Bacillus thuringiensis* Toxin Producing Strains. *PLoS ONE*, 8(1).
4. Contreras, E., Rausell, C., & Real, M. D. (2013). *Tribolium castaneum* Apolipoprotein III acts as an immune response protein against *Bacillus thuringiensis* Cry3Ba toxic activity. *Journal of Invertebrate Pathology*, 113(3), 209-213.
5. Ferreira, L. M., & Silva-Filha, M. H. (2013). Bacterial larvicides for vector control: Mode of action of toxins and implications for resistance. *Biocontrol Science and Technology*, 23(10), 1137-1168.
6. Gama, Z. P., & Nakagoshi, N. (2014). Safe Strategy to Control Mosquito: The Potential of *Bacillus thuringiensis* Isolated Indigenously from East Java as a

- Natural Agents of Mosquito: *Aedes aegypti*. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 3(2), 179-197.
7. Lee, R. C., & Chu, J. J. (2015). Proteomics Profiling of Chikungunya-Infected *Aedes albopictus* C6/36 Cells Reveal Important Mosquito Cell Factors in Virus Replication. *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 9(3).
 8. Lemeshko, V., & Orduz, S. (2013). Electrical hypothesis of toxicity of the Cry toxins for mosquito larvae. *Bioscience Reports*, 33(1).
 9. Ochoa-Campuzano, C., Martínez-Ramírez, A. C., Contreras, E., Rausell, C., & Real, M. D. (2013). Prohibitin, an essential protein for Colorado potato beetle larval viability, is relevant to *Bacillus thuringiensis* Cry3Aa toxicity. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 107(3), 299-308.
 10. Roy, A., Gupta, S., Hess, D., Das, K. P., & Das, S. (2014). Binding of insecticidal lectin *Colocasia esculenta* tuber agglutinin (CEA) to midgut receptors of *Bemisia tabaci* and *Lipaphis erysimi* provides clues to its insecticidal potential. *Proteomics*, 14(13-14), 1646-1659.
 11. Souza, T. M., Menezes, E. S., Oliveira, R. V., Filho, L. C., Martins, J. M., Moreno, F. B., . . . Carvalho, A. F. (2015). Further evidences for the mode of action of the larvicidal m-pentadecadienyl-phenol isolated from *Myracrodruon urundeuva* seeds against *Aedes aegypti*. *Acta Tropica*, 152, 49-55.
 12. Stalinski, R., Tetreau, G., Gaude, T., & Després, L. (2014). Pre-selecting resistance against individual Bti Cry toxins facilitates the development of resistance to the Bti toxins cocktail. *Journal of Invertebrate Pathology*, 119, 50-53.
 13. Stalinski, R., Laporte, F., Després, L., & Tetreau, G. (2015). Alkaline phosphatases are involved in the response of *Aedes aegypti* larvae to intoxication with *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* Cry toxins. *Environmental Microbiology*.
 14. Wu, S., Wu, W., Zhu, X., Liu, Z., Rebeca, C., Fu, T., . . . Guan, X. (2015). Physiological and biochemical response of *Aedes aegypti* tolerance to *Bacillus thuringiensis*. *Biocontrol Science and Technology*, 26(2), 227-238.
 15. Zhang, Q., Hua, G., & Adang, M. J. (2015). Chitosan/DsiRNA nanoparticle targeting identifies AgCad1 cadherin in *Anopheles gambiae* larvae as an in vivo receptor of Cry11Ba toxin of *Bacillus thuringiensis* subsp. *jegathesan*. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 60, 33-38.

Tesis

16. Morais Fernandes, K. (2014). *Caracterização morfológica e da expressão de proteínas no intestino médio de Aedes aegypti durante a metamorfose e submetido a diferentes dietas* (Tesis doctoral). Universidade Federal de Viçosa.
17. Porta, H., Cancino-Rodezno, A., Soberón, M., & Bravo, A. (2011). Role of MAPK p38 in the cellular responses to pore-forming toxins. *Peptides*, 32(3), 601-606.

Artículos

1. Armbruster, N. S., Richardson, J. R., Schreiner, J., Klenk, J., Gunter, M., Kretschmer, D., . . . Autenrieth, S. E. (2016). PSM Peptides of *Staphylococcus aureus* Activate the p38-CREB Pathway in Dendritic Cells, Thereby Modulating Cytokine Production and T Cell Priming. *The Journal of Immunology*, 196(3), 1284-1292.
2. Bischofberger, M., Iacovache, I., & Gisou Van Der Goot, F. (2012). Pathogenic Pore-Forming Proteins: Function and Host Response. *Cell Host & Microbe*, 12(3), 266-275.
3. Chakravorty, A., Awad, M., Cheung, J., Hiscox, T., Lyras, D., & Rood, J. (2015). The Pore-Forming α -Toxin from *Clostridium septicum* Activates the MAPK Pathway in a Ras-c-Raf-Dependent and Independent Manner. *Toxins*, 7(2), 516-534.
4. Dadaglio, G., Fayolle, C., Zhang, X., Ryffel, B., Oberkamp, M., Felix, T., . . . Leclerc, C. (2014). Antigen Targeting to CD11b Dendritic Cells in Association with TLR4/TRIF Signaling Promotes Strong CD8 T Cell Responses. *The Journal of Immunology*, 193(4), 1787-1798.
5. Dhakal, B., & Mulvey, M. (2012). The UPEC Pore-Forming Toxin α -Hemolysin Triggers Proteolysis of Host Proteins to Disrupt Cell Adhesion, Inflammatory, and Survival Pathways. *Cell Host & Microbe*, 11(1), 58-69.
6. Flaherty, R. A., Puricelli, J. M., Higashi, D. L., Park, C. J., & Lee, S. W. (2015). Streptolysin S Promotes Programmed Cell Death and Enhances Inflammatory Signaling in Epithelial Keratinocytes during Group A Streptococcus Infection. *Infection and Immunity*, 83(10), 4118-4133.
7. Gonzalez, M. R., Bischofberger, M., Frêche, B., Ho, S., Parton, R. G., & Goot, F. G. (2011). Pore-forming toxins induce multiple cellular responses promoting survival. *Cellular Microbiology*, 13(7), 1026-1043.
8. Guo, Z., Kang, S., Zhu, X., Xia, J., Wu, Q., Wang, S., . . . Zhang, Y. (2015). Down-regulation of a novel ABC transporter gene (Pxwhite) is associated with Cry1Ac resistance in the diamondback moth, *Plutella xylostella* (L.). *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 59, 30-40.
9. Guo, Z., Kang, S., Chen, D., Wu, Q., Wang, S., Xie, W., . . . Zhang, Y. (2015). MAPK Signaling Pathway Alters Expression of Midgut ALP and ABCC Genes and Causes Resistance to *Bacillus thuringiensis* Cry1Ac Toxin in Diamondback Moth. *PLoS Genetics*, 11(4).
10. Hoven, G. V. (2015). EIF2 α confers cellular tolerance to *S. aureus* α -toxin. *Frontiers in Immunology*, 6.
11. Khilwani, B., & Chattopadhyay, K. (2015). Signaling beyond Punching Holes: Modulation of Cellular Responses by *Vibrio cholerae* Cytolysin. *Toxins*, 7(8), 3344-3358.
12. Ma, Y., Zhang, Y., & Zhu, Y. (2012). NF- κ B and p38 MAPK: Major regulators in skeletal muscle development. *2012 International Symposium on Information Technologies in Medicine and Education*, 1, 508-514.
13. Nagahama, M., Shibutani, M., Seike, S., Yonezaki, M., Takagishi, T., Oda, M., . . . Sakurai, J. (2013). The p38 MAPK and JNK Pathways Protect Host Cells against *Clostridium perfringens* Beta-Toxin. *Infection and Immunity*, 81(10), 3703-3708.

14. O'boyle, N., & Boyd, A. (2014). Manipulation of intestinal epithelial cell function by the cell contact-dependent type III secretion systems of *Vibrio parahaemolyticus*. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 3.
15. Peng, H., Wang, X., Barnes, P. F., Tang, H., Townsend, J. C., & Samten, B. (2011). The Mycobacterium tuberculosis Early Secreted Antigenic Target of 6 kDa Inhibits T Cell Interferon- γ Production through the p38 Mitogen-activated Protein Kinase Pathway. *Journal of Biological Chemistry*, 286(27), 24508-24518.
16. Preta, G., Lotti, V., Cronin, J. G., & Sheldon, I. M. (2014). Protective role of the dynamin inhibitor Dynasore against the cholesterol-dependent cytolysin of *Trueperella pyogenes*. *The FASEB Journal*, 29(4), 1516-1528.
17. Samten, B., Wang, X., & Barnes, P. F. (2011). Immune regulatory activities of early secreted antigenic target of 6-kD protein of Mycobacterium tuberculosis and implications for tuberculosis vaccine design. *Tuberculosis*, 91(1), 114-118.
18. Shi, W., Hou, X., Peng, H., Zhang, L., Li, Y., Gu, Z., . . . Jiang, J. (2014). MEK/ERK signaling pathway is required for enterovirus 71 replication in immature dendritic cells. *Virology Journal*, 11(1).
19. Stuart, L. M., Paquette, N., & Boyer, L. (2013). Effector-triggered versus pattern-triggered immunity: How animals sense pathogens. *Nature Reviews Immunology*, 13(3), 199-206.
20. Tanaka, S., Yoshizawa, Y., & Sato, R. (2012). Response of midgut epithelial cells to Cry1Aa is toxin-dependent and depends on the interplay between toxic action and the host apoptotic response. *FEBS Journal*, 279(6), 1071-1079.
21. Wald, T., Petry-Podgorska, I., Fiser, R., Matousek, T., Dedina, J., Osicka, R., . . . Masin, J. (2014). Quantification of potassium levels in cells treated with *Bordetella adenylate cyclase* toxin. *Analytical Biochemistry*, 450, 57-62.
22. Wang, R., Zhong, Y., Gu, X., Yuan, J., Saeed, A. F., & Wang, S. (2015). The pathogenesis, detection, and prevention of *Vibrio parahaemolyticus*. *Frontiers in Microbiology*, 6.
23. Yu, J., Liu, F., Yin, P., Zhao, H., Luan, W., Hou, X., . . . Xu, J. (2013). Involvement of oxidative stress and mitogen-activated protein kinase signaling pathways in heat stress-induced injury in the rat small intestine. *Stress*, 16(1), 99-113.

Capítulos de libro

24. George, Z., & Crickmore, N. (2013). *Bacillus thuringiensis* applications in agriculture. En E. Sansinenea (Author), *Bacillus thuringiensis Biotechnology* (pp. 19-39). Springer.
25. Neves Lobo Silva Filha, M. H., Berry, C., & Regis, L. (2014). 3. *Lysinibacillus sphaericus*: Toxins and Mode of Action, Applications for Mosquito Control and Resistance Management. En T. S. Dhadialla & S. S. Gill (Ed.), *Insect Midgut and Insecticidal Proteins* (Vol. 47, Advances in Insect Physiology, pp. 89-176). Academic Press.

26. Usta, C. (2013). 13. Microorganisms in Biological Pest Control — A Review (Bacterial Toxin Application and Effect of Environmental Factors). En M. Silva-Opps (Ed.), *Current Progress in Biological Research*. InTech.

Tesis

27. Castagnola, A. S. (2011). *Comparing the midgut regenerative responses in Bacillus thuringiensis-susceptible and resistant Heliothis virescens larvae* (Tesis doctoral). University of Tennessee..
28. Tanaka, S. (2014). *Mechanisms and roles of two types of cell death induced by CryIA insecticidal toxin* (Tesis). Tokyo University of Agriculture and Technology.
29. **Cancino-Rodezno, A., Alexander, C., Villaseñor, R., Pacheco, S., Porta, H., Pauchet, Y., . . . Bravo, A. (2010).** The mitogen-activated protein kinase p38 is involved in insect defense against Cry toxins from Bacillus thuringiensis. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 40(1), 58-63.

Artículos

1. Ahmed, A. M. (2013). Immune and cellular impacts in the autogenous *Aedes caspius* larvae after experimentally-induced stress: Effects of *Bacillus thuringiensis* infection. *The Journal of Basic & Applied Zoology*, 66(1), 1-11.
2. Araújo, A., Diniz, D. A., Helvecio, E., Barros, R. D., Oliveira, C. M., Ayres, C. F., . . . Silva-Filha, M. H. (2013). The susceptibility of *Aedes aegypti* populations displaying temephos resistance to *Bacillus thuringiensis israelensis*: A basis for management. *Parasites & Vectors Parasit Vectors*, 6(1), 297.
3. Asokan, R., Rebijith, K. B., Roopa, H. K., & Kumar, N. K. (2014). Non-Invasive Delivery of dsGST Is Lethal to the Sweet Potato Whitefly, *Bemisia tabaci* (G.) (Hemiptera: Aleyrodidae). *Appl Biochem Biotechnol Applied Biochemistry and Biotechnology*, 175(4), 2288-2299.
4. Atsumi, S., Miyamoto, K., Yamamoto, K., Narukawa, J., Kawai, S., Sezutsu, H., . . . Noda, H. (2012). Single amino acid mutation in an ATP-binding cassette transporter gene causes resistance to Bt toxin Cry1Ab in the silkworm, *Bombyx mori*. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 109(25).
5. Ayra-Pardo, C., Raymond, B., Gulzar, A., Rodríguez-Cabrera, L., Morán-Bertot, I., Crickmore, N., & Wright, D. J. (2015). Novel genetic factors involved in resistance to *Bacillus thuringiensis* in *Plutella xylostella*. *Insect Molecular Biology*, 24(6), 589-600.
6. Bel, Y., Jakubowska, A. K., Costa, J., Herrero, S., & Escriche, B. (2013). Comprehensive Analysis of Gene Expression Profiles of the Beet Armyworm *Spodoptera exigua* Larvae Challenged with *Bacillus thuringiensis* Vip3Aa Toxin. *PLoS ONE*, 8(12).
7. Contreras, E., Rausell, C., & Real, M. D. (2013). Proteome Response of *Tribolium castaneum* Larvae to *Bacillus thuringiensis* Toxin Producing Strains. *PLoS ONE*, 8(1).

8. Ferreira, L. M., & Silva-Filha, M. H. (2013). Bacterial larvicides for vector control: Mode of action of toxins and implications for resistance. *Biocontrol Science and Technology*, 23(10), 1137-1168.
9. Guo, Z., Kang, S., Chen, D., Wu, Q., Wang, S., Xie, W., . . . Zhang, Y. (2015). MAPK Signaling Pathway Alters Expression of Midgut ALP and ABCC Genes and Causes Resistance to *Bacillus thuringiensis* Cry1Ac Toxin in Diamondback Moth. *PLoS Genet PLOS Genetics*, 11(4).
10. Han, B., Fang, Y., Feng, M., Lu, X., Huo, X., Meng, L., . . . Li, J. (2014). In-Depth Phosphoproteomic Analysis of Royal Jelly Derived from Western and Eastern Honeybee Species. *J. Proteome Res. Journal of Proteome Research*, 13(12), 5928-5943.
11. Hernández-Martínez, P., Navarro-Cerrillo, G., Caccia, S., Maagd, R. A., Moar, W. J., Ferré, J., . . . Herrero, S. (2010). Constitutive Activation of the Midgut Response to *Bacillus thuringiensis* in Bt-Resistant *Spodoptera exigua*. *PLoS ONE*, 5(9).
12. Horton, A. A., Wang, B., Camp, L., Price, M. S., Arshi, A., Nagy, M., . . . Luckhart, S. (2011). The mitogen-activated protein kinome from *Anopheles gambiae*: Identification, phylogeny and functional characterization of the ERK, JNK and p38 MAP kinases. *BMC Genomics*, 12(1), 574.
13. Jurat-Fuentes, J. L., Karumbaiah, L., Jakka, S. R., Ning, C., Liu, C., Wu, K., . . . Adang, M. (2011). Reduced Levels of Membrane-Bound Alkaline Phosphatase Are Common to Lepidopteran Strains Resistant to Cry Toxins from *Bacillus thuringiensis*. *PLoS ONE*, 6(3).
14. Kao, C., Los, F. C., Huffman, D. L., Wachi, S., Kloft, N., Husmann, M., . . . Aroian, R. V. (2011). Global Functional Analyses of Cellular Responses to Pore-Forming Toxins. *PLoS Pathog PLOS Pathogens*, 7(3).
15. Lopez-Martinez, G., Meuti, M., & Denlinger, D. L. (2012). Rehydration Driven RNAi: A Novel Approach for Effectively Delivering dsRNA to Mosquito Larvae. *Journal of Medical Entomology Jnl. Med. Entom.*, 49(1), 215-218.
16. Los, F. C., Randis, T. M., Aroian, R. V., & Ratner, A. J. (2013). Role of Pore-Forming Toxins in Bacterial Infectious Diseases. *Microbiology and Molecular Biology Reviews*, 77(2), 173-207.
17. Navarro-Cerrillo, G., Ferré, J., Maagd, R. A., & Herrero, S. (2012). Functional interactions between members of the REPAT family of insect pathogen-induced proteins. *Insect Molecular Biology*, 21(3), 335-342.
18. Navarro-Cerrillo, G., Hernández-Martínez, P., Vogel, H., Ferré, J., & Herrero, S. (2013). A new gene superfamily of pathogen-response (repat) genes in Lepidoptera: Classification and expression analysis. *Comparative Biochemistry and Physiology Part B: Biochemistry and Molecular Biology*, 164(1), 10-17.
19. Oppert, B., Dowd, S. E., Bouffard, P., Li, L., Conesa, A., Lorenzen, M. D., . . . Jurat-Fuentes, J. L. (2012). Transcriptome Profiling of the Intoxication Response of *Tenebrio molitor* Larvae to *Bacillus thuringiensis* Cry3Aa Protoxin. *PLoS ONE*, 7(4).

20. Rebijith, K. B., Asokan, R., Hande, H. R., Kumar, N. K., Krishna, V., Vinutha, J., & Bakthavatsalam, N. (2015). RNA Interference of Odorant-Binding Protein 2 (OBP2) of the Cotton Aphid, *Aphis gossypii* (Glover), Resulted in Altered Electrophysiological Responses. *Appl Biochem Biotechnol Applied Biochemistry and Biotechnology*, 178(2), 251-266.
21. Singh, A. D., Wong, S., Ryan, C. P., & Whyard, S. (2013). Oral Delivery of Double-Stranded RNA in Larvae of the Yellow Fever Mosquito, *Aedes aegypti*: Implications for Pest Mosquito Control. *Journal of Insect Science*, 13(69), 1-18.
22. Stalinski, R., Laporte, F., Després, L., & Tetreau, G. (2015). Alkaline phosphatases are involved in the response of *Aedes aegypti* larvae to intoxication with *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* Cry toxins. *Environ Microbiol Environmental Microbiology*.
23. Tanaka, S., Yoshizawa, Y., & Sato, R. (2012). Response of midgut epithelial cells to Cry1Aa is toxin-dependent and depends on the interplay between toxic action and the host apoptotic response. *FEBS Journal*, 279(6), 1071-1079.
24. Vachon, V., Laprade, R., & Schwartz, J. (2012). Current models of the mode of action of *Bacillus thuringiensis* insecticidal crystal proteins: A critical review. *Journal of Invertebrate Pathology*, 111(1), 1-12.
25. Wan, P., Jia, S., Li, N., Fan, J., & Li, G. (2014). RNA Interference Depletion of the Halloween Gene Disembodied Implies its Potential Application for Management of Planthopper *Sogatella furcifera* and *Laodelphax striatellus*. *PLoS ONE*, 9(1).
26. Wang, B., Pakpour, N., Napoli, E., Drexler, A., Glennon, E. K., Surachetpong, W., . . . Luckhart, S. (2015). *Anopheles stephensi* p38 MAPK signaling regulates innate immunity and bioenergetics during *Plasmodium falciparum* infection. *Parasites Vectors Parasites & Vectors*, 8(1).
27. Woradulayapinij, W., Audtho, M., & Wiwat, C. (2015). Suppression of α -glucosidase gene by RNA interference can increase resistance of *Culex quinquefasciatus* to *Bacillus sphaericus* binary toxin. *Biocontrol Science and Technology*, 25(12), 1453-1466.
28. Wu, R. C., & Cho, W. (2014). Cloning and characterization of microbial activated *Aedes aegypti* MEK4 (AaMEK4): Influences of noncatalytic domains on enzymatic activity. *Insect Molecular Biology Insect Mol Biol*, 23(5), 644-655.
29. Zhang, L., Meng, F., Li, Y., Kang, M., Guo, X., & Xu, B. (2012). Molecular characterization and immunohistochemical localization of a mitogen-activated protein kinase, Accp38b, from *Apis cerana cerana*. *BMB Reports*, 45(5), 293-298.

Capítulo de libro

30. Neves Lobo Silva Filha, M. H., Berry, C., & Regis, L. (2014). 3. *Lysinibacillus sphaericus*: Toxins and Mode of Action, Applications for Mosquito Control and Resistance Management. En T. S. Dhadialla & S. S.

Gill (Ed.), *Insect Midgut and Insecticidal Proteins* (Vol. 47, Advances in Insect Physiology, pp. 89-176). Academic Press.

Tesis

31. Castagnola, A. S. (2011). *Comparing the midgut regenerative responses in Bacillus thuringiensis-susceptible and resistant Heliothis virescens larvae* (Tesis doctoral). University of Tennessee..
 32. Narvaez, G. (2014). *Mode d'action moléculaire de la toxine anti-tumorale: PS1Aa2 du bacille de Thuringe* (Tesis). Université de Montréal.
10. **Cancino-Rodezno, A., Porta, H., Soberon, M., & Bravo, A. (2009).** Defense And Death Responses To Pore Forming Toxins. *Biotechnology & Genetic Engineering Reviews*, 26, 65-82.

Artículos

1. Bel, Y., Jakubowska, A. K., Costa, J., Herrero, S., & Escriche, B. (2013). Comprehensive Analysis of Gene Expression Profiles of the Beet Armyworm *Spodoptera exigua* Larvae Challenged with *Bacillus thuringiensis* Vip3Aa Toxin. *PLoS ONE*, 8(12).
2. Bensman, M., Mackie, R., Minter, Z., & Gutting, B. (2012). Effect of animal sera on *Bacillus anthracis* Sterne spore germination and vegetative cell growth. *J Appl Microbiol Journal of Applied Microbiology*, 113(2), 276-283.
3. Diaz-Mendoza, M., Bideshi, D. K., & Federici, B. A. (2011). A 54-Kilodalton Protein Encoded by pBtoxis Is Required for Parasporal Body Structural Integrity in *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis*. *Journal of Bacteriology*, 194(6), 1562-1571.
4. Pulagam, L. P., & Steinhoff, H. (2013). Acidic pH-Induced Membrane Insertion of Colicin A into *E. coli* Natural Lipids Probed by Site-Directed Spin Labeling. *Journal of Molecular Biology*, 425(10), 1782-1794.
5. Wang, S. B., Jiang, L. J., & Qi, S. H. (2012). Roles of Mitogen-Activated Protein Kinase in Pulmonary Inflammatory Response in Septic Rats. *河北北方學院學報 (自科版)*, 28(3), 62-65.
6. **Cancino-Rodezno, A. (2008).** La síntesis de isoprenoides en plantas a través de la vía del 2c-metil-d-eritritol-4-fosfato (mep). *Revista Mexicana De Ciencias Forestales*, 33(104), 139-153

12. CONTACTOS DE REFERENCIA

Dra. Claudia Andrea Segal Kischinevzky

claudia.segal@gmail.com

Facultad de Ciencias, UNAM

Av. Universidad 3000, Circuito Exterior S/N Delegación Coyoacán, C.P. 04510. Ciudad Universitaria, D.F

Tel. 55 5622-4831

Dr. Miguel Morales Mendoza

mamm@biomedicas.unam.mx

Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

Av. Universidad 3000, Nueva Sede, Tercer Circuito Exterior, S/N Delegación Coyoacán, C.P. 04510. Ciudad Universitaria, D.F.

Tel. 55 5622-8961

Dr. Juan Luis Jurat-Fuentes

jurat@utk.edu

Ellington Plant Sciences Building University of Tennessee, USA.

2431 Joe Johnson Drive 205 Knoxville, TN 37996

Tel. (865)974-5931

Fecha de actualización, abril, 2023