

INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE

BIOLOGÍA MOLECULAR

“ Salud, Naturaleza y
Sustentabilidad ”

UAQ | CRECER EN LA
DIVERSIDAD



01-04
DICIEMBRE
2026

INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE

BIOLOGÍA MOLECULAR

PONENTE:

M.S.P.A.S. Alma Cárdenas Flores

M.V.Z., M.S.P.A.S. y D.C.B.

Licenciada en Medicina Veterinaria y Zootecnia por la Universidad Autónoma de Nayarit, Maestra en Salud y Producción Animal Sustentable por la Universidad Autónoma de Querétaro, candidata al Doctorado en Ciencias Biológicas por la Universidad Autónoma de Querétaro. Se especializa en diagnóstico serológico y técnicas inmunomoleculares para la identificación y evaluación de candidatos vacunales de patógenos de interés veterinario. Actualmente es docente de laboratorio en la asignatura de Inmunología en la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UAQ y administradora del Laboratorio de Inmunología y Vacunas de la misma universidad.



DIRIGIDO A:

Estudiantes de licenciatura y posgrado interesados en desarrollar habilidades técnicas de biología molecular.



CONTACTO

Laboratorio de Investigación en Biomoléculas y Microbiología Veterinaria Aplicada (BIOMIVA)

Dr. Diego Josimar Hernández Silva
Dra. Chyntia Quetzalli Pérez Almeida
[cursos.biomiva-linvas.fcn@uaq.edu.mx](mailto: cursos.biomiva-linvas.fcn@uaq.edu.mx)

HORARIO DE ATENCIÓN

Lunes a viernes de 09:00 a 15:00 hrs.



FCN campus Juriquilla AUDITORIO

Av. de las Ciencias S/N
Delegación Santa Rosa Jáuregui
Querétaro, Qro. México.
C.P. 76230



MODALIDAD

Presencial (teoría y práctica) y virtual solo teoría (classroom/zoom) transmitida desde campus Juriquilla.



01-04
DICIEMBRE
2026



DIRIGIDO A:

Estudiantes de licenciatura y posgrado interesados en desarrollar habilidades técnicas de biología molecular.



CONTACTO

Laboratorio de Investigación en Biomoléculas y Microbiología Veterinaria Aplicada (BIOMIVA)

Dr. Diego Josimar Hernández Silva
Dra. Chyntia Quetzalli Pérez Almeida
[cursos.biomiva-linvas.fcn@uaq.edu.mx](mailto: cursos.biomiva-linvas.fcn@uaq.edu.mx)

HORARIO DE ATENCIÓN

Lunes a viernes de 09:00 a 15:00 hrs.

**INTRODUCCIÓN A
LAS TÉCNICAS DE**



PONENTE:

Dra. Angelina Rodríguez Torres

Q.F.B y D.B.M.

Profesora-investigadora de tiempo completo en la Facultad de Ciencias Naturales (FCN) de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ). Es Químico Farmacéutico Biólogo de formación y cuenta con un Doctorado en Biología Molecular, especializándose en líneas de investigación centradas en la caracterización funcional y los mecanismos de regulación de los transportadores de aminoácidos en el sistema nervioso central. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNI) en el Nivel I y cuenta con reconocimiento de perfil deseable PRODEP. Ha sido miembro de diversos Comités de Bioética, tanto en la UAQ como en instituciones del sector salud, y participando activamente en organizaciones internacionales como la International Brain Research Organization (IBRO) y la International Society of Neuroscience (ISN).



**FCN campus Juriquilla
AUDITORIO**

Av. de las Ciencias S/N
Delegación Santa Rosa Jáuregui
Querétaro, Qro. México.
C.P. 76230



MODALIDAD

Presencial (teoría y práctica) y virtual solo teoría (classroom/zoom) transmitida desde campus Juriquilla.



01-04
DICIEMBRE
2026



DIRIGIDO A:

Estudiantes de licenciatura y posgrado interesados en desarrollar habilidades técnicas de biología molecular.



CONTACTO

Laboratorio de Investigación en Biomoléculas y Microbiología Veterinaria Aplicada (BIOMIVA)

Dr. Diego Josimar Hernández Silva
Dra. Chyntia Quetzalli Pérez Almeida
[cursos.biomiva-linvas.fcn@uaq.edu.mx](mailto: cursos.biomiva-linvas.fcn@uaq.edu.mx)

HORARIO DE ATENCIÓN

Lunes a viernes de 09:00 a 15:00 hrs.



FCN campus Juriquilla
AUDITORIO

Av. de las Ciencias S/N
Delegación Santa Rosa Jáuregui
Querétaro, Qro. México.
C.P. 76230



MODALIDAD

Presencial (teoría y práctica) y virtual solo teoría (classroom/zoom) transmitida desde campus Juriquilla.

**INTRODUCCIÓN A
LAS TÉCNICAS DE**

**BIOLOGÍA
MOLECULAR**

PONENTE:

Chyntia Quetzali Pérez Almeida

M.V.Z, M.S.P.A.S y D. en C.

Médica Veterinaria Zootecnista, Maestra en Salud Animal y candidata a Doctora en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. Cuenta con una sólida formación en inmunología, parasitología y biotecnología veterinaria, con especialización en el estudio de proteínas inmunomoduladoras y el desarrollo de vacunas recombinantes contra Babesia bovis y otras enfermedades parasitarias. Ha participado en proyectos de investigación enfocados en la expresión y purificación de proteínas, así como en el diseño de vacunas multiepitópicas, incluyendo esfuerzos contra SARS-CoV-2. Su experiencia profesional incluye la atención clínica de animales de compañía y de producción, así como la coordinación de proyectos científicos utilizando técnicas moleculares, serológicas y bioinformáticas. Además, ha impartido docencia práctica en inmunología veterinaria y asesorado tesis de maestría y licenciatura, contribuyendo activamente a la formación de nuevos profesionales. Ha presentado sus trabajos en múltiples congresos científicos nacionales e internacionales, consolidando su perfil como investigadora y docente comprometida con la ciencia veterinaria.



01-04
DICIEMBRE
2026



DIRIGIDO A:

Estudiantes de licenciatura y posgrado interesados en desarrollar habilidades técnicas de biología molecular.



CONTACTO

Laboratorio de Investigación en Biomoléculas y Microbiología Veterinaria Aplicada (BIOMIVA)

Dr. Diego Josimar Hernández Silva
Dra. Chyntia Quetzalli Pérez Almeida
[cursos.biomiva-linvas.fcn@uaq.edu.mx](mailto: cursos.biomiva-linvas.fcn@uaq.edu.mx)

HORARIO DE ATENCIÓN

Lunes a viernes de 09:00 a 15:00 hrs.

**INTRODUCCIÓN A
LAS TÉCNICAS DE**



PONENTE:

Dr. Diego Josimar Hernández Silva

Q.F.B. y M. en C.

Profesor - investigador de Tiempo Completo en el Laboratorio de Investigación en Biomoléculas y Microbiología Veterinaria Aplicada (BIOMIVA) de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma de Querétaro. Es Químico Fármaco Biólogo por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Maestro en Ciencias con acentuación en Microbiología por la Universidad Autónoma de Nuevo León y Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Autónoma de Querétaro. Su línea de investigación se centra en el desarrollo de vacunas recombinantes, inmunotecnología aplicada, bacterias multirresistentes en hospitales veterinarios y hongos patógenos. Ha publicado más de 10 artículos científicos en revistas internacionales arbitradas, ha dirigido tesis de licenciatura y posgrado, participado como sinodal y colaborado en actividades de divulgación científica. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNI) Nivel I y posee perfil PRODEP.



**FCN campus Juriquilla
AUDITORIO**

Av. de las Ciencias S/N
Delegación Santa Rosa Jáuregui
Querétaro, Qro. México.
C.P. 76230



MODALIDAD

Presencial (teoría y práctica) y virtual solo teoría (classroom/zoom) transmitida desde campus Juriquilla.



01-04
DICIEMBRE
2026

INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

PONENTE:

Dr. Edwin Esaú Hernández Arvizu
M.V.Z., M.S.P.A.S. y D.C.B.

Médico Veterinario Zootecnista, Maestro en Ciencias Biológicas y Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Autónoma de Querétaro, integrante del Laboratorio de Investigación en Inmunología y Vacunas, colaborador/asociado del Cuerpo Académico de Salud Animal y Microbiología Ambiental. Profesor por Honorarios en la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma de Querétaro. Su línea de investigación se centra en el trabajo con péptidos antimicrobianos. Pertenecer al Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras (SNII) como candidato.



DIRIGIDO A:

Estudiantes de licenciatura y posgrado interesados en desarrollar habilidades técnicas de biología molecular.



CONTACTO

Laboratorio de Investigación en Biomoléculas y Microbiología Veterinaria Aplicada (BIOMIVA)

Dr. Diego Josimar Hernández Silva

Dra. Chyntia Quetzalli Pérez Almeida

cursos.biomiva-linvas.fcn@uaq.edu.mx

HORARIO DE ATENCIÓN

Lunes a viernes de 09:00 a 15:00 hrs.



FCN campus Juriquilla AUDITORIO

Av. de las Ciencias S/N

Delegación Santa Rosa Jáuregui

Querétaro, Qro. México.

C.P. 76230



MODALIDAD

Presencial (teoría y práctica) y virtual solo teoría (classroom/zoom) transmitida desde campus Juriquilla.



01-04
DICIEMBRE
2026

INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE

BIOLOGÍA MOLECULAR

PONENTE:

Dr. Juan Joel Mosqueda Gualito

M.V.Z y D.B.M.

El Dr. Juan Joel Mosqueda Gualito es un destacado académico e investigador de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ). Es Médico Veterinario Zootecnista por la misma institución y cuenta con un Doctorado en Ciencias Veterinarias por la Universidad Estatal de Washington. Con más de 20 años de trayectoria, su labor científica se centra en la inmunología, la parasitología veterinaria y el desarrollo de vacunas y métodos de diagnóstico molecular para patógenos transmitidos por garrapatas, como *Babesia* spp. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNI) en el Nivel III y cuenta con reconocimiento como Perfil PRODEP. Asimismo, pertenece a la Academia Mexicana de Ciencias y ha liderado numerosos proyectos financiados a nivel nacional e internacional, incluyendo el desarrollo de candidatos vacunales contra el SARS-CoV-2. Su trabajo trasciende la investigación básica, orientándose hacia la resolución de problemáticas sociales y productivas, además de una destacada labor en la formación de recursos humanos de alto nivel en posgrado.



DIRIGIDO A:

Estudiantes de licenciatura y posgrado interesados en desarrollar habilidades técnicas de biología molecular.



CONTACTO

Laboratorio de Investigación en Biomoléculas y Microbiología Veterinaria Aplicada (BIOMIVA)

Dr. Diego Josimar Hernández Silva
Dra. Chyntia Quetzalli Pérez Almeida
[cursos.biomiva-linvas.fcn@uaq.edu.mx](mailto: cursos.biomiva-linvas.fcn@uaq.edu.mx)

HORARIO DE ATENCIÓN

Lunes a viernes de 09:00 a 15:00 hrs.



FCN campus Juriquilla AUDITORIO

Av. de las Ciencias S/N
Delegación Santa Rosa Jáuregui
Querétaro, Qro. México.
C.P. 76230



MODALIDAD

Presencial (teoría y práctica) y virtual solo teoría (classroom/zoom) transmitida desde campus Juriquilla.



01-04
DICIEMBRE
2026



DIRIGIDO A:

Estudiantes de licenciatura y posgrado interesados en desarrollar habilidades técnicas de biología molecular.



CONTACTO

Laboratorio de Investigación en Biomoléculas y Microbiología Veterinaria Aplicada (BIOMIVA)

Dr. Diego Josimar Hernández Silva
Dra. Chyntia Quetzalli Pérez Almeida
cursos.biomiva-linvas.fcn@uaq.edu.mx

HORARIO DE ATENCIÓN

Lunes a viernes de 09:00 a 15:00 hrs.

**INTRODUCCIÓN A
LAS TÉCNICAS DE**

**BIOLOGÍA
MOLECULAR**

PONENTE:

M.C.G Iván Corona Guerrero

Microbiólogo e Inmunólogo

Investigador con sólida formación en microbiología e inmunología, con experiencia en proteómica y biología molecular. Posee un dominio avanzado de herramientas bioinformáticas y técnicas experimentales clave en el estudio de proteínas y microbiomas. Ha trabajado en diversos laboratorios de investigación, desempeñando roles en caracterización molecular, modelado bioinformático y supervisión de actividades científicas bajo estándares de control de calidad. Ha participado como ponente en congresos nacionales e internacionales, compartiendo conocimientos en parasitología, inmunología y bioquímica. Su trayectoria incluye formación académica en ciencias genómicas y entrenamiento especializado en análisis de biodiversidad microbiana. Como invitado en programas de posgrado, ha impartido clases sobre enfoques genómicos aplicados al estudio de microorganismos.



**FCN campus Juriquilla
AUDITORIO**

Av. de las Ciencias S/N
Delegación Santa Rosa Jáuregui
Querétaro, Qro. México.
C.P. 76230



MODALIDAD

Presencial (teoría y práctica) y virtual solo teoría (classroom/zoom) transmitida desde campus Juriquilla.



01-04
DICIEMBRE
2026

INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

PONENTE:

M.C.B. Mayra Mirelle Becerra Reyes
L. MIC. Y M.C.B.

Licenciada en Microbiología y Maestra en Ciencias Biológicas por la Universidad Autónoma de Querétaro, integrante del Laboratorio de Investigación en Inmunología y Vacunas en la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma de Querétaro. Ha trabajado con la evaluación de la expresión de dos proteínas recombinantes del virus hemorrágico del conejo y su evaluación como un antígeno para el desarrollo de una vacuna. Con trabajo de tesis de maestría en la generación de un anticuerpo recombinante de una sola cadena en el modelo Lama glama contra un antígeno de *Babesia bovis*. Ha colaborado en la detección de bacterias patógenas multiresistentes en hospitales veterinarios de pequeñas y grandes especies, con una publicación en 2024.



DIRIGIDO A:

Estudiantes de licenciatura y posgrado interesados en desarrollar habilidades técnicas de biología molecular.



CONTACTO

Laboratorio de Investigación en Biomoléculas y Microbiología Veterinaria Aplicada (BIOMIVA)

Dr. Diego Josimar Hernández Silva
Dra. Chyntia Quetzalli Pérez Almeida
[cursos.biomiva-linvas.fcn@uaq.edu.mx](mailto: cursos.biomiva-linvas.fcn@uaq.edu.mx)

HORARIO DE ATENCIÓN

Lunes a viernes de 09:00 a 15:00 hrs.



FCN campus Juriquilla AUDITORIO

Av. de las Ciencias S/N
Delegación Santa Rosa Jáuregui
Querétaro, Qro. México.
C.P. 76230



MODALIDAD

Presencial (teoría y práctica) y virtual solo teoría (classroom/zoom) transmitida desde campus Juriquilla.