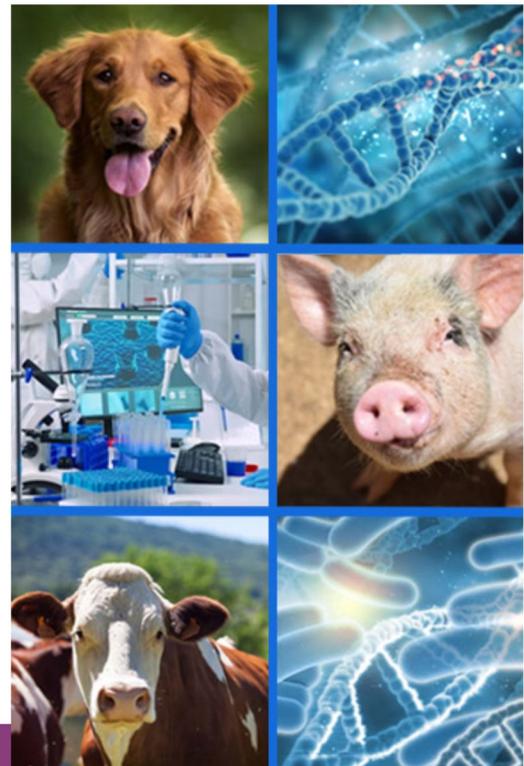


Curso ONLINE

18 de marzo al 5 de mayo de 2024

BIOLOGÍA MOLECULAR EN DIAGNÓSTICO VETERINARIO

- Dictado asincrónico en plataforma con acceso a foro de consultas.
- Clase de consulta sincrónica.
- Tutoría de la docente durante el dictado del curso.
- Certificado de aprobación por **50 horas**.



TEMARIO RESUMIDO

MÓDULO 1. Aspectos Generales de la Biología Molecular en el Laboratorio de Diagnóstico Veterinario.

Extracción de ADN y ARN. PCR convencional. PCR en tiempo real (qPCR).

MÓDULO 2. Validación de métodos de qPCR desarrollados in-house y verificación de kits comerciales.

Buenas prácticas del Laboratorio de Biología molecular. Diseño de primers. Troubleshooting en qPCR.

MÓDULO 3. Aplicación de qPCR para el estudio de agentes infecciosos en bovinos.

Detección de Brucella spp y Campylobacter spp. Resistencia a antimicrobianos, identificación molecular de bacterias por secuenciación de 16S. qPCR para la detección HVB 1 y 5. RT-qPCR para la detección de BoPI3V, BRSV, BCoV. qPCR para el estudio de Trichomoniasis y Neosporosis bovina.

MÓDULO 4. Aplicación de qPCR para el diagnóstico de enfermedades zoonóticas.

qPCR en diagnóstico de Leptospira spp. y Trichinella spp.

MÓDULO 5. Aplicación de la biología molecular para la detección de agentes patógenos emergentes de importancia en Veterinaria.

Diagnóstico mediante qPCR del virus de la fiebre africana. Diagnóstico mediante RT-qPCR del virus de la influenza aviar A.

MÓDULO 6. Estudios de enfermedades de base genética.

Métodos para el estudio de mutaciones puntuales PCR-RFLP, PCR alelo específica, secuenciación del ADN y High Resolution Melting. Estudio de enfermedades genéticas en diversas especies. Farmacogenética en Medicina Veterinaria.

MÓDULO 7. Aplicaciones de la biología molecular en Apicultura.

Detección de diversos patógenos de importancia sanitaria mediante qPCR. Detección de virus de ARN (DWV, BQCV, SBV, IAPV). Detección de mutaciones que confieren resistencia a acaricidas en Varroa destructor. Determinación de africanización en Apis mellifera.

MÓDULO 8. Estudios de expresión génica.

Aplicación en estudios de diferentes vías de señalización en Apis mellifera y Bos taurus.



PRECIOS: Argentinos **37.000 pesos** • Extranjeros **100 dólares**