



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

CARTELERA N° 125/24

CURSO POSGRADO

Aplicaciones del diagnóstico molecular de enfermedades infecciosas en medicina veterinaria

Coordinadores: Laureana De Brun y Victoria Iribarnegaray

Créditos: 5

Horas: 75

Modalidad de dictado: presencial

Cupo: 15

Período de dictado: 8/4/2024 al 26/4/2024

Teóricos: 10:00 a 13:00 horas.

Prácticos: 8:00 a 12:00 y 14:00 a 18:00 horas

Período de inscripción: 20/3/2024 – 4/4/2024*

Exclusivamente a través de SGAE* Les dejamos un [instructivo](#) de apoyo.

Docentes nacionales:

Gabriela Franco
Carolina Acevedo
Laticia Diana

Docentes invitados extranjeros:

Martha Oliveira
Bruna Paredes
Danilo Bucafusco

Contenido:

Módulo 1: Generalidades

Lunes 8 de abril

Introducción al curso y a las actividades prácticas.

Presentación de estudiantes.

Diagnóstico molecular en Laboratorio de la Unidad de Microbiología

Martes 9 de abril

Muestras (bacterias/virus): toma, preservación y envío de muestras para el análisis molecular. Estrategias para minimizar la degradación del material genético durante el transporte. Leticia Diana/ Laureana De Brun

Técnicas de extracción de ADN/ARN Victoria Iribarnegaray

Miércoles 10 de abril

Técnicas moleculares de detección viral:

Bases de la PCR convencional y a tiempo real. Carolina Acevedo

Bases de la digital PCR. Laureana De Brun

Jueves 11 de abril

Practico 1:

Extracción de material genético, determinación de calidad y cantidad.

Viernes 12 de abril

Técnicas de secuenciación, interpretación de resultados y aplicaciones en veterinaria.

Marianoel Pereira

Módulo 2 Diagnóstico molecular en Rumiantes

Lunes 15 de abril

Técnicas moleculares de detección viral Martha Oliveira (Brasil)

Importancia de la biología molecular en planes de control de Leucosis Bovina Laureana De Brun



Martes 16 de abril

Detección molecular de BoAHV1, BoAHV5 y BuAHV1 en búfalos Bruna Paredes (Brasil)
Utilidad de la biología molecular en DVB: del laboratorio al campo Laureana De Brun

Miércoles 17 de abril

Práctico 2: Procesamiento de muestras mediante PCR convencional y electroforesis.
Interpretación de resultados.
Discusión de casos de aborto

Jueves 18 de abril

Utilidades del diagnóstico molecular en la Mastitis Bovina. Leticia Diana

Módulo 3 Diagnóstico molecular en pequeños animales

Lunes 22 de abril

Aplicaciones del diagnóstico molecular en Virosis felinas (VIF/ViLeF) Carolina Acevedo.
Danilo Buscafusco (Argentina)

Martes 23 de abril

Avances en Diagnóstico Molecular del Distemper Canino: Herramientas Innovadoras para la Detección Precisa". Victoria Iribarnegaray
Diagnóstico Molecular de Parvovirus Canino. Gabriela Franco

Miércoles 24 de abril

Diagnóstico Molecular de Clamidiosis en Aves: Avances y Aplicaciones Prácticas.
Victoria Iribarnegaray

Jueves 25 de abril

Práctico 3:

PCR real Time, procesamiento de muestras e interpretación de resultados.

Viernes 25 de abril

Presentación y discusión de artículos científicos