



Facultad de Veterinaria  
Universidad de la República  
Uruguay



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

**CARTELERA N° 146 /25**

**CURSO DE POSGRADO**

**“Herramientas de diagnóstico celular y molecular  
aplicadas a medicina veterinaria.”**

**Coordinadores:** Florencia Mosquillo y Victoria de Brun

**Horas:** 45 HS

**Modalidad de dictado:** presencial

**Cupo:** 10

**Crédito:** 3

**Período de dictado:** 05/05/2025-09/05/2025

**Período de inscripción:** \* 17/03/2024-01/05/2025

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

**Docentes Nacionales:**

- Victoria Iribarnegaray
- Carolina Acevedo
- Rosina Sánchez
- Adrián Carzoli
- Patricia Lindiman.

## **Contenido:**

### **Módulo 1 – Diagnóstico Celular**

#### **Día 1**

9.00 - 16.00 – Presentación del curso y definición de conceptos. ¿De qué hablamos cuando decimos diagnóstico molecular y celular? *Florencia Mosquillo y Victoria de Brun*  
– Técnicas diagnósticas en Citología (Teórico + Práctico). Visualización de ejemplos de diagnóstico citológico. *Patricia Lindiman y Adrián Carzoli*

#### **Día 2**

9.00 – 16.00 – Citometría de flujo en medicina veterinaria. (Teórico + Práctico). Conceptos básicos de la técnica y aplicaciones. Inmunofenotipificación de un linfoma canino. *Rosina Sánchez*

Cuestionario en EVA módulo 1 (1 hora virtual asincrónico)

### **Módulo 2 – Diagnóstico Molecular**

#### **Día 3**

9.00 a 16.00 – Diagnóstico por técnicas de PCR (Teórico + Práctico). Introducción a los conceptos de PCR y sus variantes. Consideraciones para hacer diagnóstico molecular en el laboratorio. Práctico de diagnóstico molecular mediante PCR en tiempo real. *Victoria Iribarnegaray y Carolina Acevedo*

#### **Día 4**

9.00 a 16.00 – Diagnóstico serológico veterinario (Teórico + Práctico). Conceptos de serología e inmunofluorescencia directa. *Dinora Satragno*. Práctico de inmunofluorescencia para detección de *Neospora caninum*.

Cuestionario en EVA módulo 2 (1 hora virtual asincrónico)

## **Evaluación:**

9.00 a 16.00 – Seminarios de artículos científicos

#### **Día 6 (Fecha a convenir con los estudiantes)**

Evaluación final escrita individual, con preguntas abiertas y/o múltiple opción que abarca conceptos teóricos e interpretación de resultados.

Módulos teóricos + práctico + seminarios: 35 horas

Actividades virtuales y no presenciales: 10 horas



Facultad de Veterinaria  
Universidad de la República  
Uruguay



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

**Bibliografía:**

Biología molecular del gen. James D. Watson et al.; 2008; 5a edición; Panamericana.  
Flow Cytometry Protocols. Teresa S. Hawley, Robert G. Hawley; 2004; Springer Protocols.  
Molecular Biology of the Cell. Bruce Alberts; 2014; 6a edición; Garland Science.