



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

CARTELERA N° 438/23

CURSO POSGRADO

“Fundamentos y técnicas de extracción de ARN”

Coordinador: María Montenegro

Créditos: 3

Cupo: **25**

Modalidad de dictado: Semi-presencial

Período de dictado: 13/11 al 07/12 de 2023, de 10 am. a 12 am.

Período de inscripción: 19/10 al 09/11 de 2023*

exclusivamente a través del SGAE* Les dejamos un [instructivo](#) de apoyo para la misma

Docentes invitados: Nacionales: Graciela Pedrana, Nariné Balemian, Laureana de Brun, Victoria Iribarnegaray, Gabriela Franco, Paula Lombide, Stephanie Lachs, Helen Viotti

Evaluación: Evaluación final: evaluación final escrita individual presencial en sala de Informática (examen final)

Programa:

Teórico 1: La molécula de ARN: estructura, tipos y funciones. 13 de noviembre de 10:00 a 12:00 horas.

Teórico 2: Principales técnicas para el estudio del ARN. Ejemplos de aplicación en Ciencias Biológicas y Veterinarias. 14 de noviembre de 10:00 a 12:00 horas.

Teórico 3: Virus ARN de importancia en la producción veterinaria: Detección de los persistentemente infectados (BVD). 15 de noviembre de 10:00 a 12:00 horas.

Teórico 4: Virus ARN de importancia en pequeños animales: - Caracterización de la infección viral y mejora del diagnóstico a partir de herramienta de última generación - Utilidad del diagnóstico del ARN en virosis felinas. 16 de noviembre de 10:00 a 12:00 horas.

Teórico 5: Toma, conservación y procesamiento inicial de las muestras para posterior extracción de ARN. 20 de noviembre de 10:00 a 12 horas.

Teórico 6: Fundamentos, técnicas y costos de la extracción de ARN. 21 de noviembre de 10:00 a 12:00 horas.

Teórico 7: Extracción de ARN de muestras complejas (leche, semen, tejidos). 22 de noviembre de 10:00 a 12:00 horas.



Teórico 8: Medición de la concentración, integridad y calidad del ARN extraído. 23 de noviembre de 10:00 a 12 horas.

Práctica de extracción de ARN:

- Sistema de extracción con equipo de homogeneización FastPrep. 27 de noviembre de 9:00 a 12 horas.
- Extracción de ARN. 28 de noviembre de 9:00 a 12 horas.
- Medición de concentración e integridad. 29 de noviembre de 9:00 a 12 horas.

Discusión de resultados y cierre del curso. 30 de noviembre de 10:00 a 12:00 horas.

Evaluación final: 7 de diciembre de 10:00 a 12 horas.

📌 Por más detalles del curso en el siguiente [enlace](#).

