



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](#).



Facultad de Veterinaria  
Universidad de la República  
Uruguay



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY