



CARTELERA N° 110/24

CURSO POSGRADO

Fundamentos y técnicas de extracción de ARN

Coordinador: María del Carmen Montenegro

Créditos: 3

Modalidad de dictado: Semipresencial

Cupo: 20

Período de dictado: 18/11/2024 - 13/12/2024

Período de inscripción: 15/3/2024 – 13/11/2024*

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

Docentes nacionales:

Carolina Acevedo

Nariné Balemian

Laureana de Brun

Gabriela Franco

Victoria Iribarnegaray

Paula Lombide

María del Carmen Montenegro

Graciela Pedrana

Pablo Peraza

María Helen Viotti

Contenido:

Teórico 1: La molécula de ARN: estructura, tipos y funciones. María Montenegro. Lunes 18 de noviembre de 10:00 a 12 horas.

Teórico 2: Principales técnicas para el estudio del ARN. Ejemplos de aplicación en Ciencias Biológicas y Veterinarias. Martes 19 de noviembre de 10:00 a 12:00 horas.

qPCR - Victoria Iribarnegaray

ARNseq y microarray - María Montenegro

Hibridación in situ. Graciela Pedrana

Teórico 3: Virus ARN de importancia en la producción veterinaria: Detección de los persistentemente infectados (BVD). Laureana de Brun. Miércoles 20 de noviembre de 10:00 a 12:00 horas.

Teórico 4 - primera parte: Importancia en pequeños animales: Caracterización de la infección viral y mejora del diagnóstico a partir de herramienta de última generación. Victoria Iribarnegaray. Jueves 21 de noviembre de 10:00 a 12:00 horas.

Teórico 4 - segunda parte: Utilidad del diagnóstico del ARN en virosis felinas. Gabriela Franco y Carolina Acevedo. Jueves 21 de noviembre de 10:00 a 12:00 horas.

Teórico 5: Estudios transcriptómicos en especies productivas. Nariné Balemian y Pablo Peraza. Lunes 25 de noviembre de 10:00 a 12:00 horas.

Teórico 6: Fundamentos y técnicas de la extracción de ARN: toma, conservación y procesamiento inicial de las muestras. Aspectos generales de la extracción de ARN, métodos, materiales y costos. María Montenegro. Martes 26 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. Victoria Iribarnegaray, Laureana de Brun, Nariné Balemian, Graciela Pedrana y María Montenegro. Miércoles 27 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 12:00 horas. María Montenegro. Jueves 28 de noviembre de 10:00 a 12:00 horas.

Práctico 1: Práctica de extracción de ARN. Sistemas de homogeneización. Extracción con equipo de homogeneización FastPrep. Paula Lombide, Helen Viotti. Lab. Molecular Genética. Lunes 2 de diciembre de 9:00 a 13:00 horas.



Práctico 2: Extracción de ARN de muestras de tejido. Medición de concentración e integridad. Laureana de Brun, Victoria Iribarnegaray, Gabriela Franco, Carolina Acevedo, Nariné Balemian y María Montenegro. Lab. Molecular Microbiología. Martes 3 de diciembre de 9:00 a 13:00 horas.

Taller: Discusión de un resumen y presentación (proyecto). Miércoles 4 de diciembre de 10:00 a 13:00 horas.

Evaluación: modalidad presencial online (mediante plataforma EVA. Fecha: viernes 13 de diciembre de 10:00 a 12 horas).

