

Programa curso Técnicas de Bioquímica y Biología Molecular Aplicadas a Modelos Animales

Coordinadores: Dras. Mercedes García-Roche, Ana Laura Astessiano y DMV. Alberto Casal PhD.

Modulo 1: PRESENTACION DEL CURSO

Lunes 25 de mayo

Teórico – Salón de Videoconferencia 2 – Edificio Central Facultad de Agronomía, Av. Garzón 780 y Zoom.

9:00 - 10:00: Presentación del curso y estructura de los ácidos nucleicos

10:00 – 11:30: Estructura de las proteínas y modificaciones post-traduccionales.

11:30 – 13:00: Biología de la célula.

CORTE

Práctico 1: Laboratorio de Biotecnología y Endocrinología Animal, Edificio Producción Animal y Pasturas, Predio Granja Facultad de Agronomía, Av. Garzón 810.

13:30 a 17:30 – Homogeneización de tejido hepático y cuantificación de niveles de triglicéridos.

Modulo 2: METODOS BÁSICOS (proteínas)

Martes 26 de mayo

Teórico - Salón de Videoconferencia 2 – Edificio Central Facultad de Agronomía, Av. Garzón 780 y Zoom.

9:00 - 10:00: Electroforesis

10:00 – 11:30: Cromatografía (separación de proteínas)

11:30 – 13:00: ELISA, RIA e IRMA

CORTE

Práctico 2: Laboratorio de Biotecnología y Endocrinología Animal, Edificio Producción Animal y Pasturas, Predio Granja Facultad de Agronomía, Av. Garzón 810.

13:30 a 17:30 – Homogeneización de tejido hepático, cuantificación por Bradford y electroforesis.

Modulo 3: METODOS (aplicaciones)

Miércoles 27 de mayo

Teórico - Salón de Videoconferencia 2 – Edificio Central Facultad de Agronomía, Av. Garzón 780 y Zoom.

9:00 - 10:00: Homogenización y fraccionamiento subcelular

10:00 – 11:30: Actividad enzimática y western blot

11:30 – 13:00: PCR y RT-PCR.

CORTE

Práctico 3: Laboratorio de Biotecnología y Endocrinología Animal, Edificio Producción Animal y Pasturas, Predio Granja Facultad de Agronomía, Av. Garzón 810.

13:30 a 17:30 – WB y Extracción de ARN y LiCl overnight.

Modulo 4: METODOS (ADN y ARN)

Jueves 28 de mayo

Teórico - Salón de Videoconferencia 2 – Edificio Central Facultad de Agronomía, Av. Garzón 780 y Zoom.

9:00 - 10:00: Abundancia mitocondrial (ADNmt/ADNn)

10:00 – 11:30: Hibridación in situ y solución

11:30 – 13:00: Microarreglos y ARNseq

CORTE

Práctico 4: Laboratorio de Biotecnología y Endocrinología Animal, Edificio Producción Animal y Pasturas, Predio Granja Facultad de Agronomía, Av. Garzón 810.

13:30 a 17:30 – Estudios de cinética enzimática.

Modulo 5: MÉTODOS (aplicaciones)

Viernes 29 de mayo

Teórico - Salón de Videoconferencia 2 – Edificio Central Facultad de Agronomía, Av. Garzón 780 y Zoom.

9:00 - 10:30: Proteómica por espectrometría de masa

10:30 – 12:00: Metabolómica por RMN

11:30 – 13:00: Lípidos: de la investigación a la práctica

CORTE

Práctico 5: Laboratorio de Biotecnología y Endocrinología Animal, Edificio Producción Animal y Pasturas, Predio Granja Facultad de Agronomía, Av. Garzón 810.

13:30 a 17:30 – ADNc y RT-PCR.

Modulo 5: MÉTODOS (aplicaciones)

Lunes 1 de abril

Teórico - Salón de Videoconferencia 2 – Edificio Central Facultad de Agronomía, Av. Garzón 780 y Zoom.

9:00 - 10:00: Biomarcadores circulantes en rumiantes

10:00 – 11:00: Evaluación de la actividad mitocondrial en biopsias

11:00 – 12:00: Herramientas moleculares para evaluar la resiliencia metabólica e inmune en vacas lecheras

12:00 – 13:00: Estudio de vías de señalización metabólica e inflamatoria