

Programa curso Técnicas de Bioquímica y Biología Molecular Aplicadas a Modelos Animales  
Coordinadores: Dras. Mercedes García-Roche, Ana Laura Astessiano

#### Modulo 1: PRESENTACION DEL CURSO

- Introducción
- Biología de la célula
- Estructura y conformación de los ácidos nucleicos
- Estructura de las proteínas y modificaciones post-traduccionales
- Práctico 1 – Homogeneización de tejido hepático y cuantificación de niveles de triglicéridos.

#### Modulo 2: METODOS BASICOS

- Extracción-purificación
- Cromatografía (separación de proteínas)
- Espectrofotometría
- Electroforesis
- Práctico 2 – Homogeneización de tejido hepático, electroforesis y western blot.

#### Modulo 3: METODOS (ADN y ARN)

- Hibridación in situ y solución
- RT-PCR en tiempo real
- ARN seq
- Abundancia mitocondrial (ADNmt/ADNn)
- Práctico 3 – Extracción de ARN y RT-PCR en tiempo real.

#### Modulo 4: METODOS (proteínas)

- RIA y ELISA
- Western Blot
- Actividad enzimática
- Práctico 4 – Homogeneización de tejido hepático y estudios de cinética enzimática.

#### Modulo 5: SINTESIS GENERAL

- SEMINARIOS ESTUDIANTES