

Modulo 1: PRESENTACION DEL CURSO

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

Modulo 2: METODOS de Separación e identificación I:

- Cromatografía: líquida, gaseosa y HPLC
- Métodos inmunológicos: RIA y ELISA

Práctico 2 – Homogeneización de tejido hepático, electroforesis y western blot.

Modulo 3: METODOS de Separación e identificación II:

- Electroforesis y Western blot
- Espectrometría de Masas

Práctico 3 – Extracción de ARN I.

Modulo 4: METODOS (ADN y ARN)

- RT-PCR en tiempo real y ARN seq
- ADN, Abundancia mitocondrial (ADNmt/ADNn)

Práctico 4 – Extracción de ARN II y RT-PCR en tiempo real.

Modulo 5: Seminarios:

- Investigación en modelos animales, presentan docentes.
- Investigación en modelos animales, presentan estudiantes.

Práctico 5 – Homogeneización de tejido hepático y estudios de cinética enzimática.