

Laboratorio de Medición de Biomarcadores

Jefe de Laboratorio:

Lic. Nut. Rubén Puga Díaz

Ext: 82525

Objetivo:

Medir el estado de marcadores biológicos de la nutrición en animales y/o humanos

Actividades:

- Diseño de ensayos cuasi-experimentales o experimentales en animales o humanos
- Evaluación de la biodisponibilidad y/o efecto, ya sea en modelos animales o directamente en humanos de los ingredientes de interés utilizados en los alimentos diseñados
- Determinación del índice glucémico de alimentos en humanos
- Medición de capacidad antioxidante total de muestras solubles en agua y en lípidos
- Determinación de insulinemia por análisis inmunológico

Principales equipos:

- Analizador automatizado de hematología, Celly 70 serie A -22 I de Chronolab
- Analizador de Capacidad Antioxidante Total, Photochem BU, Modelo 841-0000-2
- Analizador semiautomatizado para química clínica por turbidimetría, Spinlab serie 5-5312
- Analizador automático de inmunoensayo, Cobas e-411, Roche

Técnicas principales:

- Biometría hemática de 18 parámetros con técnicas de impedanciometría y fotometría
- Química sanguínea de nutrimentos inorgánicos y metabolitos a través de técnicas turbidimétricas
- Inmunoensayo
- Fotoquimioluminiscencia

