



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ**  
**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS**



**LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA Y BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR (IBCM)**

El objetivo del laboratorio de Inmunología y Biología Celular y Molecular (IBCM) es ofrecer a los Profesores Investigadores y Público en general servicios de asesoría para realizar ensayos bioquímico-inmunológicos y de biología celular y molecular que no cuenten con la experiencia o con el equipo para hacerlo.

PROFESORES ADSCRITOS: Dra. Diana Patricia Portales Pérez, Dr. Roberto Quezada Calvillo

El Laboratorio IBCM se localiza en el edificio M202 y brinda un espacio para estudiar los mecanismos de regulación a nivel celular y molecular involucrados en la respuesta inmune y el proceso inflamatorio crónico que se presenta en enfermedades metabólicas y en cáncer. Mediante el estudio de los mecanismos inmunes, y de regulación genéticos y epigenéticos se espera contribuir con información relevante que contribuya en el desarrollo de posibles blancos terapéuticos.

Además se estudia la bioquímica y fisiología de la digestión de carbohidratos, a nivel molecular, bioquímico, fisiológico y biotecnológico. Se espera lograr un entendimiento integral del metabolismo de estos nutrientes que lleve al diseño de dietas y carbohidratos más convenientes para la nutrición humana tanto en la salud como en la enfermedad.

**SERVICIO AL PÚBLICO**

- Inmunofenotipo mediante citometría de flujo.
- Detección de microRNAs por PCR de tiempo real.
- Cuantificación simultánea de mas de 25 proteínas en líquidos biológicos (suero, plasma, orina, saliva) y sobrenadantes de cultivo mediante ensayo MÚLTIPLEX.
- Detección de polimorfismos y asociación a enfermedad por PCR de tiempo real.
- Ensayos de citotoxicidad por métodos colorimétricos o por citometría de flujo.
- Detección de citocinas intracelulares y en sobrenadante por citometría de flujo.
- Aislamiento y cuantificación de DNA/RNA
  
- Medición de la digestibilidad de almidones en productos comerciales por métodos enzimáticos de tiempo real.
- Detección de disacaridasas intestinales, lactasa, maltasa y sacarasa, en biopsias duodenales.