

LABORATORIO DE ENDOCRINOLOGÍA MOLECULAR



Se solicitan estudiantes interesados en realizar tesis de **MAESTRÍA y DOCTORADO** en proyectos enfocados a estudiar la patofisiología de la obesidad. En particular, nos interesa identificar factores que contrarresten la disfunción del tejido adiposo y la resistencia a la insulina derivadas de la obesidad, utilizando modelos *in vitro* en adipocitos e *in vivo* en roedores, así como también en humanos.

Los proyectos que desarrollamos actualmente versan sobre:

- 1) La regulación hormonal de la obesidad
 - a. La prolactina como biomarcador del síndrome metabólico y de la funcionalidad de los adipocitos en humanos y roedores.
 - b. Los efectos de la prolactina proveniente de la leche de madres alimentadas con una dieta obesogénica en el metabolismo de las crías lactantes.
- 2) La disfunción del tejido adiposo como causa de resistencia a la insulina durante la obesidad.
 - a. Identificación de factores asociados con resistencia a la insulina en el tejido adiposo de sujetos delgados y obesos por medio de secuenciación del transcriptoma.
 - b. Identificación de factores relevantes para la adipogénesis en modelos *in silico*, *in vitro* en preadipocitos e *in vivo* en ratones.

Perfil del aspirante.

Contar con conocimientos básicos de bioquímica y biología celular. Idealmente egresado de carreras afines a los proyectos como QFB, Química, Biomedicina, Biotecnología, Medicina y Nutrición. Disponibilidad para dedicarse de manera exclusiva y de tiempo completo al posgrado. Para el caso de los aspirantes a la maestría, dominio del idioma inglés en un nivel básico-intermedio. Para los aspirantes al doctorado, inglés en nivel intermedio-avanzado.

Interesados contactar a la Dra. Yazmín Macotela: macotelag@unam.mx