



Investigadora
Dra. Olivia Vázquez Martínez



Instituto de Neurobiología



Tel. lab: (442) 2381035



ovazquez@comunidad.unam.mx



Técnico Académico Titular B

Horario en que el estudiante tendrá acceso al laboratorio: 24 horas

Líneas de investigación

1. Caracterización de alteraciones metabólicas en un modelo de hiperamonemia por anastomosis portocava.
2. Estudio del metabolismo hepático durante el ayuno intermitente.

Recibe alumnos para:

Servicio Social Sí

Técnicas empleadas

1. Inmunohistoquímica
2. Biología celular por microscopía
3. Bioquímica
4. Analisis computacional de imágenes de microscopía

Modelos de estudio

1. Ratas
2. Ratones

Proyectos disponibles para alumnos

1. Caracterización de la zonación hepática en un modelo de hiperamonemia por anastomosis portocava.
2. Establecimiento de un protocolo viable de ayuno intermitente para el estudio del metabolismo hepático

Publicaciones o desarrollo tecnológico en los últimos 5 años

1. Olivia Vázquez-Martínez^{1*}, Héctor Valente-Godínez^{1*}, Andrés Quintanar-Stephano², Deisy Gasca-Martínez³, Mayra L. López-Cervantes¹, Lourdes Palma-Tirado⁴, María de Jesús Guerrero-Carrillo¹, Mariela Pérez-Solís¹ and Mauricio Díaz-Muñoz¹ (2019) "Reduced liver lipid peroxidation in subcellular fractions is associated with an hypometabolic state in rats with portocaval anastomosis". Oxidative Medicine and Cellular Longevity. Febrero 2019: art. no. 4565238 1-13. (Fractor de imparto: 4.93). DOI: 10.1155/2019/4565238: ISSN: 19420900.

2. López-Cervantes M, Quintanar-Stephano A, Alcauter-Solórzano S, Hernández-Pando R, Aguilar-Roblero R, Gasca-Martínez D, Ortiz JJ, Vázquez-Martínez O, Ximénez-Camilli C, Díaz-Muñoz M. (2021) Cerebellar spongiform degeneration is accompanied by metabolic, cellular, and motor disruption in male rats with portacaval anastomosis. J Neurosci Res. 2021 Sep;99 (9): 2287-2304. Epub 2021 Jun 1. doi: 10.1002/jnr.24853: ISSN: 03604012. PMID: 34061383

Tesis dirigidas en los últimos 5 años

1. Cotutora de tesis de maestría:

EFECTO DE LA REDUCCIÓN DE CONSUMO DE ALIMENTO SOBRE LA MORTALIDAD POR SÍNDROME ASCÍTICO Y SU RELACIÓN CON LAS REACCIONES PRO-OXIDANTES EN TEJIDOS; ASÍ COMO Y LA EXPRESIÓN DE MARCADORES INFLAMATORIOS EN POLLOS DE ENGORDA

2. Cotutora de tesis de doctorado:

Distribución de receptores glutamatérgicos del tipo AMPA y NMDA y de los transportadores VGLUT y VGAT en la sinapsis tripartita del complejo preBötzingen de la rata.

3. Cotutora de tesis de doctorado:

Variación en el número de copias del gen amy1, codificante para la enzima alfa-amilasa salival, y su posible relación con la presencia de caries dental