



Investigadora
Dra. Lucía Alba Martínez Mota



Entidad de adscripción:

Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz



5541605054, 5541605055



lucia@imp.edu.mx

luciamota@ciencias.unam.mx

Líneas de investigación

1. Hormonas sexuales y trastornos psiquiátricos.
2. Plantas medicinales mexicanas en las disfunciones sexuales.

Recibe alumnos para

Servicio Social Sí

Técnicas empleadas

1. Evaluación conductual
2. Western blot
3. Inmunofluorescencia

Modelos de estudio

1. Rata albina.

Proyectos disponibles para alumnos

1. Estudio de la actividad antidepresiva, ansiolítica y mnemónica de los 17beta-aminoestrógenos (AEs) en modelos animales.
2. Evaluación de los posibles efectos ansiolíticos y estimulantes de la conducta sexual masculina de extractos de plantas utilizadas en la medicina tradicional mexicana y estudio fitoquímico de los extractos bioactivos.

Horario en que el estudiante tendrá acceso al laboratorio: 8:00 a 18:00 horas

Publicaciones o desarrollo tecnológico en los últimos 5 años

Chavira-Suárez E, Ibáñez CA, Castro Rodríguez DC, Reyes-Castro LA, Ramírez-Leal MG, Martínez-Mota LA, Zambrano E. Developmental programming-ageing effects in muscle strength of obese rat offspring in a sex-dependent manner. *J Biosci* 48:19, 2023. <http://www.ias.ac.in/jbiosci>

Scuteri D, Guida F, Boccella S, Palazzo E, Maione S, Rodríguez-Landa JF, Martínez-Mota L, Tonin P, Bagetta G, Corasaniti MT. Effects of palmitoylethanolamide (PEA) on nociceptive, musculoskeletal and neuropathic pain: Systematic review and meta-analysis of clinical evidence. *Pharmaceutics* 14:1672, 2022. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14081672>

Hernández-Hernández OT, Herrera-Pérez JJ, Chavira R, Lemini C, Martínez-Mota L. Effects of post-ovariectomy time frame and age on antidepressant-like action of estradiol and prolamine in female rats. *Horm Behav* 141:105144, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2022.105154> ISSN 0018-506X.

Rodríguez-Landa JF, López-Hernández F, Martínez-Mota L, Scuteri D, Bernal-Morales B, Rivadeneira-Domínguez E. GABAA/benzodiazepine receptor complex in the dorsal hippocampus mediates the effects of chrysin on anxiety-like behaviour in female rats. *Front Behav Neurosci* 15: 789557, 2021. <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2021.789557>

Dávila-Hernández A, González-González R, Guzmán-Velázquez S, Hernández-Hernández OT, Zamudio SR, Martínez-Mota L. Anti-depressant-like effects of acupuncture via modulation of corticosterone, sex hormones, and hippocampal BDNF expression in male rats. *Brain Res Bull* 173, 53-65, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.brainresbull.2021.05.007>

Martínez-Mota L, Cruz-Tavera A, Dorantes-Barrón AM, Arrieta-Báez D, Ramírez-Salado I, Cruz-Aguilar MA, Mayagoitia-Novales L, Cassani J, Estrada-Reyes R. *Calea zacatechichi* Schltdl. (Compositae) produces anxiolytic- and antidepressant-like effect, and increases the hippocampal activity during REM sleep in rodents. *J Ethnopharmacol* 265: 113316, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2020.113316>

Jiménez-Rubio G, Herrera-Pérez JJ, Martínez-Becerril HA, Márquez-Baltazar MS, Martínez-Mota L. Age-dependent effects of testosterone on spatial memory in male rats. *Horm Behav* 122: 104748, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2020.104748> ISSN 0018-506X.

Flores-Ramos M, Becerra-Palars C, Hernández González C, Chavira R, Bernal-Santamaría N, Martínez Mota L. Serum testosterone levels in bipolar and unipolar depressed female patients and the role of medication status. *Int J Psychiatry Clin Pract* 24(1):53-58, 2020. <https://doi.org/10.1080/13651501.2019.1680696> ISSN 1471-1788.

Hernández-Hernández OT, Herrera Pérez JJ, Jiménez-Rubio G, Martínez-Mota L. Role of estradiol in the expression of genes involved in serotonin neurotransmission: Implications for female depression. *Current Neuropharmacology* 17:459-471, 2019. En línea. Jun 28. <https://doi.org/10.2174/2F1570159X16666180628165107> ISSN: 1570-159X.

Dorantes-Barrón Ana María, Viguera Villaseñor Rosa María, Mayagoitia-Novales Lilian, Martínez-Mota Lucía, Gutiérrez-Pérez Oscar, Estrada-Reyes Rosa. Neurobehavioral and toxicological effects of an aqueous extract of *Turnera diffusa* Willd (Turneraceae) in mice. *J Ethnopharmacology* 236:50-62, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2019.02.036> ISSN 0378-8741

Estrada-Reyes R, Dorantes-Barrón AM, Arrieta Báez D, Gómez-Patiño MB, Bernal-Trujillo A, Castro-García M, Carro-Juárez M, Martínez-Mota L. *Piper auritum* Kunth (Piperaceae) improves the sexual performance of sluggish male rats through enhancing ejaculation. *J Ethnopharmacol* 231: 453-463, 2019. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2018.10.030> ISSN: 0378-8741.

Tesis dirigidas en los últimos 5 años

1. "El sistema kappa opioide en la sustancia gris periacueductal dorsal y su participación en la ansiedad e ingestión voluntaria de alcohol." Alumno Luis Gabriel Mendoza Ruiz. Doctorado en Ciencias, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N. Obtención de grado 2019 (terminada).

2. "Revisión bibliográfica de los efectos biológicos de *Piper auritum* Kunth: implicaciones en los trastornos de ansiedad". Alumna: Clara Belen Rodríguez. Facultad de Química, UNAM. Licenciatura. Titulación 2022 (terminada).

3. "Estudio de la exposición a tolueno en ratones hembra y sus consecuencias en la conducta adictiva y la memoria, así como su tratamiento con enriquecimiento ambiental". Alumno: Oscar Jesus Osuna. Maestría en Ciencias en Farmacología. Escuela Nacional de Medicina, I.P.N. Titulación 2022 (terminada).

4. "Papel de la aromatasa cerebral en el efecto antidepressivo de fluoxetina en ratas hembra". Alumna: Sharon Islas Hernández. Facultad de Ciencias. Licenciatura. Titulación 2023 (terminada).

5. "Papel de la serotonina en el efecto de *Piper auritum* en la conducta sexual de la rata macho". Alumna: Cecilia Nicolás Ornelas. Facultad de ciencias, UNAM. Licenciatura. En desarrollo.

6. "Estudio de las experiencias ambientales sobre la sensibilización conductual inducida por el tolueno: Evaluación de los receptores glutamatergicos". Alumno David García Jácome. Doctorado en Investigación en Medicina. Escuela Nacional de Medicina, I.P.N. En desarrollo.

7. "Efecto de del extracto acuoso de *Piper auritum* en la motivación sexual". Alumno Mauricio Manzano López, UAM Xochimilco, Licenciatura. En desarrollo.