



Investigadora

Dra. Corinne Jennifer Montes Rodríguez

Entidad de adscripción:

Centro de Investigación en Ciencias (CIC) / Centro de Ciencias de la Complejidad (C3)



55 5622 6730, ext. 103



corinnemontes@gmail.com
montesc@unam.mx



Investigadora Postdoctoral CONACHyT "Estancias Postdoctorales por México (2023)" / Investigadora Asociada

Horario en que el estudiante tendrá acceso al laboratorio: Martes, miércoles y jueves de 9:00 a 18:00 horas, viernes de 9:00 a 13:00 horas.

Líneas de investigación

1. Consolidación de Memorias Emocionales como Función de las Oscilaciones Neuronales del Sueño en Humanos.
2. Papel del hipocampo en la formación de ensamblajes neuronales.
3. Plasticidad Sináptica y Resiliencia.

Recibe alumnos para

Servicio Social Sí

Técnicas empleadas

1. Entrevista y Evaluación Conductual en humanos
2. Diseño de tareas conductuales en humanos.
3. Polisomnografía. Registro de sueño durante una noche, esto es realizado en el Instituto Mexicano de Medicina Integral de Sueño (IMMIS).
4. Análisis cuantitativo de EEG en humanos.
5. Análisis de series de tiempo (EEG y actividad de campo) para estudiar oscilaciones neuronales asociadas a la formación de ensamblajes neuronales, en roedores.
6. Análisis de oscilaciones neuronales registradas con colorantes sensibles a voltaje en la corteza auditiva de animales anestesiados.

Modelos de estudio

1. Investigación básica en humanos sanos
2. Investigación básica en modelo de roedor

Proyectos disponibles para alumnos

1. Dinámica neural de la recuperación de memorias emocionales después de ser facilitadas durante el sueño, en humanos.
2. Participación del hipocampo en la formación de ensamblajes neuronales asociados a una secuencia auditiva, en ratas.

Publicaciones o desarrollo tecnológico en los últimos 5 años

1. Montes-Rodríguez CJ, Hernández-Reyes ED, Piña-Díaz V, Muñoz-Torres Z, Pérez-Zarazúa I, Urteaga-Urías E, & Próspero-García O. (2024). Activity-Dependent Synaptic Plasticity in the Medial Prefrontal Cortex of Male Rats Underlies Resilience-Related Behaviors to Social Adversity. *Journal of Neuroscience Research*, 102(9), e25377.
2. Muñoz-Torres Z, Jiménez-Correa U, Montes-Rodríguez CJ. (2020) Sex differences in brain oscillatory during sleep and wakefulness in obstructive sleep apnea. *Journal of Sleep Research*, e12977.
3. Montes-Rodríguez CJ, Rueda-Orozco PE & Próspero -García O. (2019). Total Sleep Deprivation impairs fear memory retrieval by decreasing the basolateral amygdala activity. *Brain Research* 1719:17-23.

Tesis dirigidas en los últimos 5 años

1. (2021) Propuesta de adaptación de la "Nursing Stress Scale" en México bajo las condiciones impuestas por la contingencia sanitaria de la covid-19: un estudio piloto". Alumna: Karely Yazmín Pichardo Maya. Licenciatura en Psicología Biomédica, UAM, Campus Lerma. Asesora.
2. (2016-2018) Efecto de diferentes experiencias adversas en el desarrollo sobre conductas vulnerables en un modelo roedor". Alumna: Vanessa Piña Díaz. Licenciatura en Psicología, UNAM. Directora.
3. (2017) "Ontogenia del control de impulsos en ratas adolescentes, adultas y viejas". Alumna: Brenda Mónica Romero Torres. Licenciatura en Psicología, UNAM. Sinodal.
4. (2017) Caracterización anatómica de las vías tálamo-estriatales" Alumna: Yolene Luma Annie. Maestría en Neurobiología, INB, UNAM. Sinodal.
5. (2017) "La potencial correlación entre la ansiedad, el dolor y el receptor CB1 en la corteza prefrontal y el núcleo accumbens facilita la ingestión de alcohol en ratas macho y hembras". Alumno: Rodrigo Daniel Sepúlveda Cuéllar. Licenciatura en Psicología, UNAM. Revisora.
6. (2016) "Efecto de la depuración dietética de triptófano en diferentes periodos embrionarios sobre la morfología y estructura final de las neuronas piramidales del hipocampo y la corteza cerebral en rata" Valle Bautista Rocío. Licenciatura en Psicología, UNAM. Sinodal.
7. (2016) "Tarea conductual para estudiar los mecanismos de la inhibición activa del miedo en busca de recompensas" Alumna: Illescas Huerta Elizabeth Sarahi. Licenciatura en Psicología, UNAM. Sinodal.