



Investigadora

Dra. Marisol De La Fuente Granada

Entidad de adscripción:

Instituto de Investigaciones Biomédicas



Teléfono: 5556229208



delafuente@iibiomedicas.unam.mx



Técnico Academico Titular A de TC

Horario en que el estudiante tendrá acceso al laboratorio: Mixto de 8 am a 6 pm

Líneas de investigación

1. Estudio del papel del microambiente en el desarrollo de tumores cerebrales.
2. Caracterización de la neuroglia en un modelo murino con fenotipo autista (C58J).

Recibe alumnos para

Servicio Social Sí

Técnicas empleadas

1. Cultivo Celular
- 2 Manejo de animales de experimentación (Implante de tumores ortotópicos)
3. Histología: Obtención de cortes de tejido, tinciones histológicas e inmunohistoquímica.
4. Microscopia de inmunofluorescencia
5. Western-blot

Modelos de estudio

1. Modelo murino de glioma ortotópico para el estudio del glioblastoma.
2. Modelo murino para el estudio del transtorno del espectro autista (Cepa C58/J).

Proyectos disponibles para alumnos

1. Estudio del efecto del péptido inmunomodulador GK-1 en un modelo de glioma in vivo
2. Caracterización de la neuroglia en un modelo murino con fenotipo autista (C58J).

Publicaciones o desarrollo tecnológico en los últimos 5 años

1. Duarte-Campos JF, Vázquez-Moreno CN, Martínez-Marcial M, Chavarría A, Ramírez-Carretero RJ, Velasco Velázquez MA, De La Fuente-Granada M, González-Arenas A. Changes in neuroinflammatory markers and microglial density in the hippocampus and prefrontal cortex of the C58/J mouse model of autism. Eur J Neurosci. 2023 Dec 6. doi: 10.1111/ejn.16204.
2. Hernández-Rojas R, Jiménez-Arellano C, de la Fuente-Granada M, Ordaz-Rosado D, García-Becerra R, Valencia-Mayoral P, Álvarez-Arellano L, Eguía-Aguilar P, Velasco-Velázquez MA, González-Arenas A. The interplay between estrogen receptor beta and protein kinase C, a crucial collaboration for medulloblastoma cell proliferation and invasion. Cell Signal. 2022 Apr; 92:110246. Epub 2022 Jan 13.
3. Barón-Mendoza I, Maqueda-Martínez E, Martínez-Marcial M, De la Fuente-Granada M, Gómez-Chavarín M, González-Arenas A. Changes in the Number and Morphology of Dendritic Spines in the Hippocampus and Prefrontal Cortex of the C58/J Mouse Model of Autism. Front Cell Neurosci. 2021 Sep 20;15:726501.
4. Arcos-Montoya D, Wegman-Ostrosky T, Mejía-Pérez S, De la Fuente-Granada M, Camacho-Arroyo I, García-Carranc. A, Velasco-Velázquez MA, Manjarrez-Marmolejo J, González-Arenas A. Progesterone Receptor Together with PKC α Expression as Prognostic Factors for Astrocytomas Malignancy. Onco Targets Ther. 2021 Jun 16;14:3757-3768. FI. 4.345

Tesis dirigidas en los últimos 5 años

1. Sánchez Guerrero Dayan Paola. Evaluación de la capacidad antineoplásica del péptido GK-1 en un modelo ortotópico de glioma de alta malignidad. Química Farmacéutica Bióloga, Facultad de Química, UNAM. 21 de febrero de 2024. Nivel Licenciatura. Tutor de tesis.
2. Vázquez Moreno Carlos Noé. Evaluación de la distribución de la microglía y del contenido de citocinas en la corteza cerebral de un modelo murino de autismo (C58/J). Química Farmacéutica Bióloga, Facultad de Química, UNAM, Ciudad de México, México, 22 de mayo de 2023. Nivel Licenciatura. Tutor de tesis.
3. Duarte Campos, Juan Francisco. Evaluación de astrocitos y microglía en el hipocampo de ratones con fenotipo autista (cepa C58/J). Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México, 9 de diciembre de 2020. Nivel Licenciatura. Tutor de tesis.
4. Mendoza Cardozo, Sonia. Estudio del efecto de la inhibición del receptor LPA1 sobre el desarrollo de glioblastomas y la detección del PR-pSER400 y la PKC α . Maestría en Ciencias. Programa de maestría y doctorado en ciencias bioquímicas. UNAM. Ciudad de México, México, 18 de mayo de 2021. Nivel Maestría. Supervisor técnico de tesis.