



Investigadora
Dra. Rocío Salceda Sacanelles



Instituto de Fisiología Celular



55 5622 5669



rsalceda@ifc.unam.mx



Investigadora Titular C

Horario de actividades que recibirá al alumnado: 15:00 a 19:00 horas

Palabras clave:

1. retina
2. neurotransmisión glicinérgica
3. retinopatía diabética
4. degeneración macular asociada a la edad

Recibe alumnos para:

Servicio Social Sí

Líneas de investigación

1. Neurotransmisión en la retina
2. Retinopatía diabética
3. Degeneración macular asociada a la edad

Técnicas empleadas

1. Determinaciones enzimáticas
2. Western blot
3. Inmunohistoquímica
4. Cultivo celular
5. Manejo de animales

Modelos de estudio

1. Estudio in vivo: Rata Long evans
2. Cultivo celulares

Proyectos disponibles para alumnos

1. Morales-Calixto E, Velázquez-Flores MÁ, Sánchez-Chávez G, Esparza-Garrido RR, Salceda R (2019). Glycine Receptor is differentially expressed in the rat retina at early stages of streptozotocin- induced diabetes. Neurosci Lett. (2019) Sep 18:134506. doi: 10.1016/j.neulet.2019.134506

Publicaciones o desarrollo tecnológico en los últimos 5 años

2. Ramírez-Pérez G, Sánchez-Chávez G, Salceda R. (2020). Mitochondrial bound hexokinase type I in normal and streptozotocin diabetic rat retina. *Mitochondrion* 52:212-217. doi: 10.1016/j.mito.2020.04.004.
3. Albert-Garay JS, Riesgo-Escovar JR, Sánchez-Chávez G, Salceda R. (2021). Retinal Nrf2 expression in normal and early streptozotocin-diabetic rats. *Neurochem Int.* 145:105007. doi: 10.1016/j.neuint.2021.105007.
4. Albert-Garay JS, Riesgo-Escovar JR, Salceda R. (2022). High glucose concentrations induce oxidative stress by inhibiting Nrf2 expression in rat Müller retinal cells in vitro. *SciRep.* 12(1):1261. doi: 10.1038/s41598-022-05284-x.
5. Salceda R. 2022. Glycine neurotransmission: Its role in development. *Front Neurosci.* 2022; 16: 947563. doi: 10.3389/fnins.2022.947563
6. Velázquez-Flores MA, Sánchez-Chávez G, Morales-Lázaro SL, Ruiz Esparza-Garrido Ruth Canizales-Ontiveros A. 2023. Streptozotocin-Induced Diabetic Rats Showed a Differential Glycine Receptor Expression in the Spinal Cord: A GlyR Role in Diabetic Neuro-pathy. *Neurochemical Research* <https://doi.org/10.1007/s11064-023-04058-9>
7. Salceda, R. Light Pollution and Oxidative Stress: Effects on Retina and Human Health. *Antioxidants* 2024, 13, 362. <https://doi.org/10.3390/antiox13030362>

Tesis dirigidas en los últimos 5 años

1. Brenda Itzel Hernández Vidal. Dinámica mitocondrial en las células gliales de Müller, efecto de las altas concentraciones de glucosa. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen 31 enero 2019. Licenciatura
2. Elena Morales Ramírez. Carbonilación de proteínas en el epitelio pigmentario de la retina en un modelo experimental de diabetes. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen 15 febrero 2019. Licenciatura
3. Alejandro Canizales Ontiveros. Participación de los mecanismos de inflamación en la patogénesis de la retinopatía diabética. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen 10 de junio de 2022. Mención Honorífica. Licenciatura
4. Erick Nicolás Torres Torralba. Posible relación entre el balance redox y el envejecimiento del epitelio pigmentario de la retina. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen: noviembre 2022. Licenciatura
5. Doctorado en proceso. Actividad y dinámica mitocondrial en las células gliales de Müller de la retina.
6. doctorado en proceso. Participación de mecanismos inflamatorios en la patogénesis de la retinopatía diabética.