

Seminario de Química Orgánica

Miércoles 27 de mayo de 2026, 13 h

AULA SEMINARIO DQO – 3° piso – PAB. II – CIUDAD UNIVERSITARIA

"Alteraciones en la metilación global del DNA de la placenta como vínculo potencial entre la adversidad temprana materna y las consecuencias intergeneracionales"

Dr. Eduardo Cánepa

IQUIBICEN- CONICET-UBA

El maltrato infantil es uno de los factores de estrés más dañinos y prevalentes en nuestra sociedad, con consecuencias sobre la salud física y mental a lo largo de la vida. Evidencia reciente indica que estas consecuencias no se limitan a las mujeres afectadas, sino que pueden transmitirse a sus hijos. El paradigma predominante propone que esta transmisión ocurre principalmente después del parto, mediada por los estados disfuncionales maternos relacionados con la exposición al maltrato infantil que afectan la calidad de las relaciones madre-hijo/a. En este proyecto piloto buscamos extender este paradigma, postulando que el proceso de transmisión intergeneracional comienza antes durante el período de desarrollo fetal. Estudios de cohortes humanas y en modelos animales sugieren que la placenta proporciona un registro de las exposiciones de la madre a experiencias adversas ambientales no sólo durante el embarazo sino de períodos anteriores reflejándose en alteraciones en el transcriptoma y el epigenoma. El objetivo general consiste en aportar evidencia experimental que asocie la exposición de la madre a adversidades tempranas con potenciales alteraciones del epigenoma en la placenta, en particular en la metilación del DNA, y su contribución como mediador en el establecimiento del estilo de apego. Comprender estos mecanismos moleculares permitirá desarrollar intervenciones con sustento biológico orientadas a interrumpir la transmisión intergeneracional de las consecuencias del maltrato infantil.