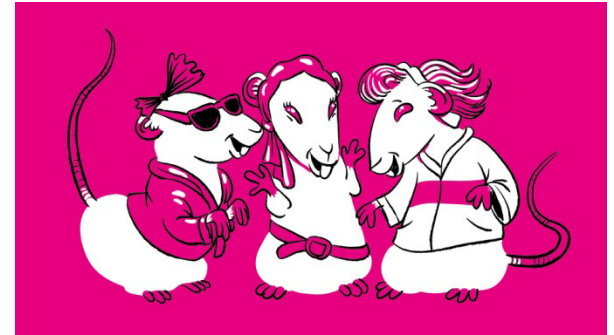
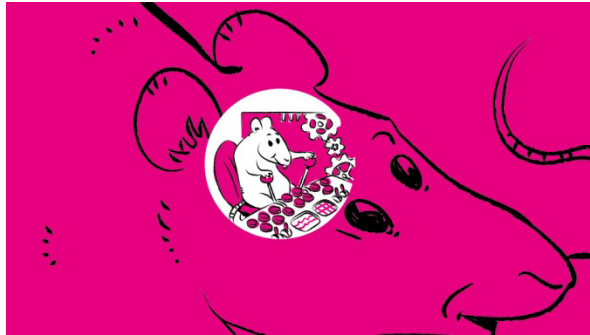


LLAMADO A REALIZAR POSGRADO CON BECA SBN-ANII EN NEUROENDOCRINOLOGÍA DEL COMPORTAMIENTO SEXUAL EN RATAS HEMBRAS



Convocamos a estudiantes con interés en realizar su posgrado en el marco del proyecto FCE 2023 **Papel del estradiol en la maduración del comportamiento sexual de la rata hembra durante la adolescencia**. Se dispone de una beca asociada al proyecto.

El trabajo podrá incluir manipulación de ratas, administración de hormonas y realización de pruebas comportamentales, así como técnicas de biología molecular, incluyendo PCR en tiempo real y preparación de muestras para RNA seq y análisis de datos.

Las personas interesadas deben ser egresadas o estudiantes de Lic. de Biología, Lic. en Bioquímica o contar con formación equivalente, y estar en condiciones de inscribirse en un programa de posgrado a mediados de febrero de 2024.

Enviar un e-mail manifestando interés e incluyendo CV y escolaridad a Daniella Agrati: dagrati@fcien.edu.uy antes del 31 de diciembre.

Para conocer más del Grupo de Neuroendocrinología de los Comportamientos Afiliativos de la Facultad de Ciencias, en el cual se desarrollará tesis visitar: <https://neuroendo.fcien.edu.uy/>

PROYECTO FCE-ANII 2023: Papel del estradiol en la maduración del comportamiento sexual de la rata hembra durante la adolescencia

RESPONSABLE: Daniella Agrati. Sección Fisiología y Nutrición, Facultad de Ciencias

RESUMEN

Las ratas hembras comienzan a expresar comportamiento sexual durante la adolescencia, período donde los circuitos neurales que lo regulan no están maduros. Recientemente, demostramos que la motivación sexual es menor durante la adolescencia media respecto a la tardía, y que incrementar la exposición a estradiol al inicio de la adolescencia media, aumenta la motivación sexual. Hipotetizamos que a lo largo de la adolescencia ocurre una sensibilización del circuito neural sexual dada por la exposición repetida a esteroides gonadales, principalmente al estradiol. Para profundizar en esta hipótesis determinaremos si existe una mayor sensibilidad al estradiol en la adolescencia tardía respecto a la media, y si esta sensibilidad es dependiente de la exposición previa a esteroides gonadales. Con este fin, compararemos el comportamiento y la motivación sexual, así como los niveles del ARNm del receptor de progesterona inducidos por estradiol en áreas del circuito sexual, entre hembras ovariectomizadas en adolescencia media y tardía tratadas con diferentes dosis de estradiol y progesterona. Seguidamente, compararemos las mismas variables frente a una dosis sub-óptima de estradiol entre hembras en adolescencia tardía con diferente tiempo de exposición a esteroides ováricos: ovariectomizadas en adolescencia tardía vs. ovariectomizadas al inicio de la adolescencia media. En segundo lugar, buscaremos genes blanco del estradiol en un área central del circuito sexual, como candidatos para mediar la maduración sexual. Para esto, analizaremos el transcriptoma del núcleo ventromedial del hipotálamo de hembras sexualmente activas en adolescencia tardía sin tratamiento y adolescencia media tratadas con estradiol (con alta motivación sexual) y hembras en adolescencia media sin tratamiento (con baja motivación sexual). Este proyecto, centrándose en hembras, pretende contribuir a la comprensión del desarrollo de un comportamiento social relevante durante un período clave del desarrollo: la adolescencia. Esperamos identificar genes candidatos para mediar la maduración sexual, que nos permitan continuar desentrañando este complejo proceso.