
Nombre de la unidad curricular: Comportamientos afiliativos en mamíferos

Forma parte de la Oferta Estable: No

Licenciaturas: Bioquímica, Ciencias Biológicas

Créditos asignados:

Bioquímica: 4 - Área Electivas

Ciencias Biológicas 4 - Tramo de Orientación*, Área Diversidad Biológica

*Para cursar materias del Tramo de Orientación se deben tener 90 créditos del Tramo Común

Nombre del/la docente responsable: Daniella Agrati y Natalia Uriarte

E-mail: dagrati@fcien.edu.uy

Requisitos previos: Se requieren un mínimo de créditos 180 y conocimientos básicos de Neurociencias.

Ejemplos de unidades curriculares de Facultad de Ciencias u otros que aportan dichos conocimientos:
180 créditos y Neurociencia Básica: de las moléculas a los circuitos, o, Neurociencias de sistemas, neuroetología y cognición

Conocimientos adicionales sugeridos:

Objetivos de la unidad curricular:

a) Herramientas, conceptos y habilidades que se pretenden desarrollar

Este curso tiene como objetivo actualizar conocimientos vinculados al estudio de las bases neuroendócrinas de comportamientos afiliativos en mamíferos, centrándose en roedores de laboratorio, rumiantes y humanos. A su vez, pretendemos promover el análisis y la lectura crítica de trabajos científicos en esta área de estudio. Este trabajo de discusión incluirá la participación de investigadoras e investigadores nacionales y extranjeros, lo que entendemos que será muy beneficioso para las y los estudiantes. Finalmente, a través de la presentación oral de seminarios pretendemos trabajar aspectos vinculados a la comunicación científica oral.

b) En el marco del plan de estudios

Temario sintético de la unidad curricular:

Con el objetivo de actualizar conocimientos vinculados al estudio de las bases neuroendócrinas de comportamientos afiliativos en mamíferos, se desarrollarán tres grandes temas: comportamiento sexual, comportamiento maternal y experiencias de vida. Pretendemos ofrecer un panorama general de la regulación neuroendócrina de los comportamientos afiliativos, para luego hacer foco en modelos más complejos que los clásicos y en condiciones fisiológicas específicas. Este último aspecto lo abordaremos con mayor profundidad en talleres de discusión, en los cuáles se analizarán trabajos clásicos y recientes, poniendo foco tanto en las posibilidades como en las limitaciones de los modelos experimentales.

Temario desarrollado:

1- Bases neuroendócrinas del comportamiento sexual Conducta sexual en ratas macho y su regulación neuroendócrina. Conducta sexual en ratas hembra y su regulación neuroendócrina. Sumando intereses I: comportamiento sexual de ratas hembras durante la adolescencia. Sumando intereses II: comportamiento sexual de ratas hembras durante el posparto. Comportamiento sexual en carneros: factores que regulan su preferencia sexual.

2- Bases neuroendócrinas del comportamiento maternal Motivación maternal de la rata a lo largo de la lactancia y sus bases neurales. Motivación y comportamiento maternal en ratas Wistar Kyoto (fenotipo tipo-depresivo). Modulación endócrina y de las crías del circuito maternal de la rata. Comportamiento

maternal en roedores: Influencia del contexto social y reproductivo. Plasticidad del sistema nervioso asociada a la maternidad en la rata. Comportamiento maternal en la oveja y su regulación neuroendócrina. El vínculo madre-hijo en humanos y su influencia en el desarrollo de la empatía.

3- Influencia de las experiencias y trayectorias de vida en el desarrollo Influencia de las experiencias tempranas y en la adolescencia en procesos emocionales y cognitivos en la rata. Influencia del vínculo madre-cordero y de los hermanos en el desarrollo comportamental de corderos. Estrés prenatal y consecuencias en el desarrollo: enfoque traslacional.

Bibliografía

a) Básica:

Debido a que es un curso de profundización/posgrado se proveerá bibliografía específica de los temas a tratar, que incluirá revisiones y artículos claves en el área, que serán seleccionados por los docentes nacionales y extranjeros.

b) Complementaria:

Modalidad cursada: Presencial

Metodología de enseñanza: Incluye clases teóricas expositivas y seminarios-talleres de discusión y análisis de artículos científicos. Las actividades se apoyarán en la plataforma EVA.

Duración en semanas: 2

Carga horaria total: 60

Carga horaria detallada:

- a) Horas aula de clases teóricas: 21
 - b) Horas aulas de clases prácticas: 0
 - c) Horas de seminarios: 12
 - d) Horas de talleres:
 - e) Horas de salida de campo:
 - f) Horas sugeridas de estudio domiciliario durante el período de clase: 27
-

Sistema de APROBACIÓN final

Tiene examen final: Sí

Se exonera el examen final: No

Sistema de GANANCIA

a) Características de las evaluaciones: Se realizará una evaluación continua durante el curso a través de:
- evaluar la participación de las y los estudiantes en las clases teóricas y en las discusiones en los seminarios-talleres de análisis de artículos, y -evaluar la exposición oral de las y los estudiantes de un trabajo científico en los seminarios. Para esta actividad se darán pautas y una devolución de la misma. El curso finaliza con la realización de un examen escrito final acerca de los temas tratados a lo largo del curso.

b) Porcentaje de asistencia requerido para ganar la unidad curricular: 70

c) Puntaje mínimo individual de cada evaluación y total: 6

d) Modo de devolución o corrección de pruebas:

COMENTARIOS o ACLARACIONES:

Es un curso de posgrado de PEDECIBA Biología que incluye la participación de 8 docentes nacionales y 3 extranjeros referentes en su área de estudio. Lo ofrecemos como curso de orientación para estudiantes

avanzados de licenciaturas vinculadas al área biológica, ya que puede ser una oportunidad para conocer posibilidades de investigación en y fuera del país. El curso ya tiene fechas (del 10 al 24 de octubre)