VII Curso de verano: "Biología Reproductiva"

(10 al 24 de Febrero 2025)
Modalidad Virtual

Organizan: Facultad de Ciencias y Centro Universitario de la Región Este Maldonado (CURE), Universidad de la República
Carga horaria: 39 horas. Teóricos y Talleres de 9 a 12hs
Créditos: 5 (PEDECIBA)
Cupos: 30

Objetivo

Este curso está enfocado para que los estudiantes profundicen sus conocimientos en varios aspectos biológicos asociados a la reproducción. Tratando de abarcar organismos con diferentes grados de aparición evolutiva y niveles de complejidad dentro de los metazoos. El curso cubre un amplio rango de aspectos fisiológicos y comportamentales en un marco ecológico-evolutivo relacionados con los procesos de perpetuación en animales. Se espera que los estudiantes puedan reconocer generalidades, paralelismos, divergencias y convergencias de los procesos reproductivos en relación a la posición evolutiva de especies o grupos taxonómicos, y para ello se enfocará en distintos modelos de estudio como ser anélidos, artrópodos y vertebrados.

Visión

Siendo organizado cada 2 años, desde el 2013, brinda continuidad y actualización de las temáticas brindadas a la currícula de nuevas generaciones de estudiantes de grado y posgrado. Importante, ofrece además una visión general de múltiples investigaciones que se realizan en nuestro país, siendo un punto relevante de exploración de ideas en investigación para los estudiantes en formación.
2013- "Biología Reproductiva Comparada"
2015- "Fisiología y Etología de la Reproducción"
2017- "Fisiología, Etología y Ecología Reproductiva en Metazoos"
2019- "Fisiología, Etología y Ecología Reproductiva"
2021- "Biología Reproductiva"
2023- "Biología Reproductiva"

La biología reproductiva es un tema transversal, por lo que este curso resulta de interés para estudiantes de diversas sub-áreas del PEDECIBA Biología y Geociencias, como también para estudiantes avanzados de la Licenciatura de Ciencias Biológicas.

Coordinadores y docentes

-Dra. María José Albo, Facultad de Ciencias, Universidad de la República; IIBCE, Montevideo, Uruguay. Email: malbo@fcien.edu.uy
-Dr. Javier García Alonso, Centro Universitario Regional Este, Universidad de la República, Maldonado, Uruguay. Email: jgalonso@cure.edu.uy

Docentes invitados
-Dra. Laura Quintana, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, MEC, Montevideo, Uruguay
-Dra. Denise Vizziano. Facultad de Ciencias, UDELAR, Montevideo, Uruguay
-Dra. Bettina Tassino, Facultad de Ciencias, UDELAR, Montevideo, Uruguay
-Dra. Sabrina Clavijo. Facultad de Ciencias, UDELAR, Montevideo, Uruguay

Conferencias invitadas
Dr. Martín Graña. Instituto Pasteur Montevideo, Uruguay
Dra. Fabiana Lo Nostro. Universidad de Buenos Aires, Argentina
Dr. Bruno Buzatto. Flinders University, Australia

Programa
Introducción
Presentación de la temática Biología Reproductiva. Aspectos generales del curso. Dinámica y evaluaciones.

Fisiología Reproductiva
- Regulación hormonal de la reproducción.
- Determinación y diferenciación sexual.
- Ecotoxicología de la reproducción. Perturbadores endocrinos
- Neuroendocrinología de la conducta social. Esteroides sexuales regulando el comportamiento.
- Costos metabólicos de la reproducción

Ecología Comportamental Reproductiva
- Selección sexual y evolución de los caracteres sexuales.
- Plasticidad fenotípica y Estrategias Evolutivamente Estables.
- Estrés y reproducción en ambientes extremos

Elaboración de proyectos
- Pautas para elaborar un proyecto de investigación
- Elaboración y redacción de proyecto de investigación
- Seminarios de discusión. Presentación oral de proyectos

Evaluación
Está planificado la redacción y presentación por parte de estudiantes de un proyecto de investigación en alguna de las temáticas dictadas. La evaluación será en base a sus presentaciones orales de la idea del proyecto y la redacción del proyecto completo que se entregará una semana después de finalizado el curso (4 de marzo 2025).