



Curso de verano del PEDECIBA

“Fisiología, Etología y Ecología Reproductiva”

(11 de Marzo al 15 de Marzo 2019, CURE, Maldonado)

Objetivos:

Este curso está enfocado para que los estudiantes profundicen sus conocimientos en varios aspectos biológicos asociado 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 ecológicos, fisiológicos y etológicos 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.

Siendo un tema transversal, este curso resulta de interés para estudiantes de diversas sub-áreas del PEDECIBA Biología, como también para estudiantes avanzados relacionados con la temática.

Similar a los cursos anteriores “Biología Reproductiva Comparada” (Febrero del 2013) y Fisiología y Etología de la Reproducción (Marzo 2015) y “Fisiología, Etología y Ecología Reproductiva en Metazoos” (Marzo 2017) existe alojamiento gratuito para los estudiantes.

Coordinadores:

Dr. Javier García Alonso, Centro Universitario Regional Este, Universidad de la República, Maldonado, Uruguay. Email: jgalonso@cure.edu.uy

Dra. María José Albo, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, MEC, Montevideo, Uruguay. Email: mjalbograna@gmail.com

Lugar: Centro Universitario Regional Este, Universidad de la República, Maldonado

Carga horaria: 45 horas. Teóricos de 8 30 a 17.30hs.

Créditos: 6 (PEDECIBA)

Cupos: 15

Docentes participantes:

Dra. Laura Quintana, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, MEC, Montevideo, Uruguay.

Dr. Carlos Passos, Facultad de Ciencias, UDELAR, Montevideo, Uruguay.

Dra. Bettina Tassino, Facultad de Ciencias, UDELAR, Montevideo, Uruguay.

Dra. Lucía Ziegler, Centro Universitario Regional Este, Universidad de la República, Maldonado, Uruguay

Dra. Sabrina Clavijo. Facultad de Ciencias, UDELAR, Montevideo, Uruguay.

Dr. Juan Pablo Damian. Facultad de Veterinaria, UDELAR, Montevideo, Uruguay.

Programa:

Fisiología Reproductiva

- Introducción al curso. Ecofisiología de la Reproducción. Evolución en Metazoos. Bilateralidad y complejidad en la reproducción. Eje hipotálamo-hipófisis-gónadas
- Feromonas sexuales en invertebrados
- Ecotoxicología de la reproducción. Perturbadores endocrinos.
- Respuesta de estrés en mamíferos: indicadores fisiológicos, bioquímicos y comportamentales
- Neuroendocrinología de la conducta social en vertebrados. Esteroides sexuales regulando el comportamiento

Etología Reproductiva

- Selección sexual y evolución de los caracteres sexuales.
- Arañas como modelo de estudio en selección sexual.
- Evolución de los sistemas de apareamiento.
- Selección sexual, historia de vida y especiación.

Ecología Reproductiva

- Costos metabólicos de la reproducción en vertebrados
- Plasticidad fenotípica, condición corporal y claves ambientales como estructuradores de la comunicación animal

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.