



SEXO Y CONFLICTO: SELECCIÓN SEXUAL CON ÉNFASIS EN ARTRÓPODOS

Dra. Anita Aisenberg

Instituto de Investigaciones
Biológicas Clemente Estable
Montevideo-Uruguay.

15 al 19 de julio de 2013.

Práctica*: sábado 20 de julio.

Universidad Jorge Tadeo Lozano
Bogotá-Colombia

OBJETIVO

Adquirir y/o profundizar conocimientos sobre comportamiento sexual y estrategias reproductivas en un marco evolutivo, utilizando a los artrópodos como modelo principal.

ORGANIZACIÓN

Se dictarán clases teóricas durante las mañanas y se realizarán talleres durante las tardes. Para los talleres se requerirá que los estudiantes cuenten con computadora preferentemente de uso personal, con sistema operativo Windows y los programas gratuitos JWatcher y Past.

EVALUACIÓN

El curso se aprobará con la asistencia y la presentación de un proyecto científico redactado por el estudiante sobre alguno de los temas expuestos durante el curso.

2:00 pm- 5:00 pm

Observación y registro de comportamientos. Unidades comportamentales. Discusión sobre el valor de las observaciones comportamentales realizadas en detalle.

Martes 16 de Julio

9:00 am 12:00 m

Poliandria. Competencia espermática y elección críptica femenina. Mecanismos y evolución.

2:00 pm- 5:00 pm

Diseño de experimentos. Experimento control. Discusión sobre patrones de copula y fertilización en arañas lobo. Ejercicio en equipo: análisis de imágenes de cortejo o cópula.

Miércoles 17 de Julio

9:00 am 12:00 m

Co-evolución sexual antagonista. Mecanismos de resistencia femenina y persistencia masculina. Evidencias y contraposición con la teoría de elección críptica femenina. Canibalismo sexual.

2:00 pm- 5:00 pm

Discusión sobre canibalismo sexual. Ejercicio en equipo: teorías de selección sexual.

CONTENIDO

Lunes 15 de Julio

9:00 am 12:00 m

Introducción al estudio del comportamiento animal. Las cuatro preguntas de Tinbergen. Selección natural y selección sexual. Anisogamia y sus consecuencias. Dimorfismo sexual y roles sexuales. Esfuerzo reproductivo.

Búsqueda de pareja y cortejo. Competencia macho-macho y elección femenina pre-copulatoria. Sistemas de apareamiento.

Jueves 18 de Julio

9:00 am 12:00 m

Comunicación en el contexto sexual. Canales de comunicación, ventajas y desventajas. Evolución de las preferencias sexuales. Explotación sensorial. Regalos nupciales.

2:00 pm- 5:00 pm

Discusión sobre inseminación traumática en chinchies de cama. Ejercicio en equipo: idear un diseño experimental a partir de un resumen incompleto.

Viernes 19 de Julio

9:00 am 12:00 m

Inversión de roles sexuales. Causas y consecuencias. Los artrópodos en estudios de comportamiento y selección sexual. Aportes hacia la conservación y otras disciplinas.

2:00 pm- 5:00 pm

Redacción de artículos científicos y proyectos. Estilo y estructura lógica. Actividades grupales de análisis y crítica de fragmentos de artículos de selección sexual seleccionados.

Sábado 20 de Julio

Salida de campo

Trabajo en equipos con elaboración de diseño y toma de datos con especies seleccionadas.

* La salida de campo tendrá un costo adicional por persona, relacionado con el valor del transporte a un sitio cercano a la ciudad de Bogotá.

INVERSIÓN

CATEGORÍA Hasta el 15 de mayo y asistentes al 40 congreso SOCOLEN Desde el 16 de mayo

Estudiantes

| | | |
|---------------|---------|---------|
| Socio SOCOLEN | 260.000 | 320.000 |
| No Socio | 360.000 | 420.000 |

Profesionales

| | | |
|---------------|---------|---------|
| Socio SOCOLEN | 360.000 | 420.000 |
| No Socio | 460.000 | 520.000 |

CUPO: 25 personas

En Bogotá: Favor consignar en la Cuenta de Ahorros No. 1600034787 del Banco Davivienda, a nombre de SOCOLEN - Curso Sexo y Conflicto.

Fuera de Bogotá: Favor consignar a la Cuenta Corriente No. 1669999433 del Banco Davivienda, en formato de Convenio Empresarial, a nombre de SOCOLEN – Curso Sexo y Conflicto. Antes de consignar debe adquirir un Número de Referencia. Para lo anterior por favor llamar al 57-1-3472320 o escribir a los correos de contacto.

Nota: enviar el comprobante de pago escaneado a los correos de contacto. Los estudiantes deben acreditar su condición adjuntando copia del carnet vigente.

Información y contacto: vocales.gca@gmail.com, caperafan@gmail.com

Inscripciones: hasta el 12 de Julio 2013

INVITA:



UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ
JORGE TADEO LOZANO



SOCOLEN

Sociedad Colombiana de Entomología



Anita Aisenberg se tituló como Doctora en Ciencias Biológicas en la Universidad de la República, Uruguay. Es investigadora en el Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo, Uruguay, e integra el Sistema Nacional de Investigadores de su país. Sus estudios se enmarcan en selección sexual y estrategias reproductivas principalmente en arácnidos, relacionados con aspectos comportamentales, morfológicos, ecológicos y evolutivos de las especies. Cuenta con un libro sobre arácnidos del Uruguay y variadas publicaciones en revistas internacionales de alto impacto en áreas relacionadas con el comportamiento animal, zoología, ecología del comportamiento y evolución.