

Curso de Postgrado
**ENTOMOLOGÍA EXPERIMENTAL: MEDICIÓN Y ANÁLISIS DE
VARIABLES FISIOLÓGICAS Y COMPORTAMENTALES**

04 al 08 de abril de 2016

Docentes principales:

Dr. Claudio Lazzari. CNRS-Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte, Universidad de Tours, Francia.

Dra. Marcela Castelo (coordinadora). IEGEBA (CONICET) - FCEN-UBA, Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Grupo de Investigación en Ecofisiología de Parasitoides y otros Insectos (GIEP).

Dr. José E. Crespo. IEGEBA (CONICET) - FCEN-UBA, Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Grupo de Investigación en Ecofisiología de Parasitoides y otros Insectos (GIEP).

Auxiliares:

Lic. Paula Zermoglio. IEGEBA (CONICET) - FCEN-UBA, Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Grupo de Investigación en Ecofisiología de Parasitoides y otros Insectos (GIEP).

Lic. Gustavo Martínez. FCEN-UBA, FCEN-UBA, Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Grupo de Investigación en Ecofisiología de Parasitoides y otros Insectos (GIEP).

Programa resumido:

- 1) Fisiología y comportamiento de insectos: algunos conceptos importantes para el análisis experimental. Organización corporal, grandes funciones.
- 2) Experimentar con insectos: control de las condiciones de trabajo y factores ambientales, manejo de la variación interindividual, anestesia y dolor.
- 3) Medición de variables fisiológicas y comportamentales: de la simple observación al registro automático. Análisis cuantitativo, organización de los datos.
- 4) Ecología sensorial de los insectos: desde la periferia al sistema nervioso central. Mecanorrecepción, olfacción, termorrecepción, visión espacial de colores y de polarización. Obtención y uso de la información, Comunicación, modulación de las respuestas comportamentales, dependencia del estado fisiológico.
- 5) Ecología química: tipos de sustancias que median las interacciones entre los insectos, extracción, identificación y análisis de la función biológica. El dilema de la detectabilidad-confiabilidad de la información y sus soluciones. Diseño experimental y desarrollo de protocolos.
- 6) Adaptación a condiciones extremas, stress térmico, termorregulación y mecanismos reparativos. Mecanismos fisiológicos y procesos adaptativos. El calentamiento global y su influencia sobre la vida de los insectos.
- 7) Diseño experimental y tratamiento de datos. Pseudorreplicación en biología experimental: problemas y soluciones.
- 8) Métodos de colecta de insectos y de cría y mantenimiento en el laboratorio.
- 9) Experimentación a campo. Cómo trabajar con insectos silvestres que no se pueden mantener en el laboratorio, problemas y soluciones.
- 10) Bibliometría y la evaluación de la producción científica. Presentación de los resultados: organización de la información en presentaciones orales y escritas.
- 11) Hágalo usted mismo: TP con algunas herramientas y dispositivos simples y útiles para ensayos comportamentales.
- 12) TP de medición de comportamientos con distintas arenas experimentales. Ensayos de orientación y preferencia, condiciones de open-loop y closed-loop. Compensador de la marcha.
- 13) Discusión crítica de artículos seleccionados. Seminarios de discusión.
- 14) Evaluación escrita.
- 15) Encuesta.



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Ref. Expte. N° 498.647

Buenos Aires, 30 NOV 2015

VISTO:

la nota presentada por la Dra. Viviana Confalonieri, Directora del Departamento de Ecología Genética y Evolución, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado **Entomología experimental: medición de variables fisiológicas y comportamentales**, que será dictado del 4 al 8 de abril de 2016 por la Dra. Marcela Castelo, el Dr. Claudio Lazzari y el Dr. José Crespo con la colaboración de la Lic. Paula Zermoglio,

CONSIDERANDO:

- lo actuado por la Comisión de Doctorado,
- lo actuado por la Comisión de Postgrado,
- lo actuado por la Comisión de Presupuesto y Administración
- lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,
- en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113° del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD
DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE:**

Artículo 1°: Aprobar el curso de posgrado **Entomología experimental: medición de variables fisiológicas y comportamentales**, de 40 horas de duración.

Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado **Entomología experimental: medición de variables fisiológicas y comportamentales** obrante a fs 60 del expediente de la referencia.

Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de dos (2) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Aprobar un arancel de 680 módulos. Disponer que los montos recaudados sean utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Ecología, Genética y Evolución y a la Biblioteca de la FCEyN con fotocopia del programa incluida.

Artículo 6°: Comuníquese a la Secretaría de Postgrado, a la Dirección de Alumnos, a la Dirección de Movimiento de Fondos (Tesorería) y a la Dirección de Presupuesto y Contabilidad. Cumplido, archívese.

RESOLUCIÓN CD N° 2986

SP-GA- 05/11/15

Dr. PABLO J. PAZOS
Secretario Adjunto de Posgrado
FCEyN - UBA

Dr. LUIS M. BARALDO VICTORICA
VICEDECANO