

Curso de Postgrado
RECONOCIMIENTO DE LA IDENTIDAD EN INSECTOS: BASES QUÍMICAS Y NEUROETOLÓGICAS

Docentes responsables:

Dra. Patrizia d'Ettorre. Laboratoire d'Ethologie Expérimentale et Comparée (LEEC), Universidad Paris 13, Francia.

Dr. Fernando Guerrieri. Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte (IRBI), CNRS-Universidad de Tours, Francia.

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


Docentes auxiliares:

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

Programa:

- 1) ¿Quién es quién?
 - a) ¿Cómo reconocen los insectos a sus amigos y enemigos?
 - b) ¿Cómo reconocen los insectos a sus coespecíficos?
 - c) Relaciones ecológicas entre coespecíficos ¿Compañeros sexuales o cooperativos?
 - d) Claves químicas implicadas en el reconocimiento de la identidad.
 - e) Ejemplos en insectos sociales, grillos y cucarachas.
- 2) ¿Qué es qué?
 - a) Reconocer la señal y recordarla en un contexto ecológico.
 - b) Cómo trata la señal el individuo.
 - c) Respuestas comportamentales innatas y efectos de la experiencia.
 - d) La señal y su significado según el contexto.
- 3) ¿Qué se parece a qué?
 - a) Cuantificación de la similitud entre estímulos simples y complejos.
 - b) Discriminación, generalización y representación de los estímulos en el individuo.
 - c) Dos modelos y dos procesamientos diferentes de la similitud de estímulos: abejas y hormigas.
- 4) ¿Cómo reacciona el individuo en cada situación?
 - a) Cuantificación de la respuesta comportamental.
 - b) Cuantificación de la agresión.
 - c) Cuantificación de respuestas adquiridas
 - d) Similitud y diferenciación entre estímulos que inducen respuestas innatas o adquiridas.
- 5) Reconocimiento del hospedador en los sistemas hospedador-parasitoide y predador-presa.
 - a) Detección y orientación del hospedador o presa por medio de claves químicas.
 - b) Tipos de claves químicas implicadas en la localización de hospedadores y presas.
 - c) El dilema de la confiabilidad-detectabilidad de la información.
 - d) La hipótesis de la explotación del sistema de comunicación del hospedador.
 - e) Otras claves implicadas en el reconocimiento.
 - f) Ejemplos en parasitoides tradicionales (himenópteros) y no tradicionales (dípteros y coleópteros).
- 6) Seminarios de discusión: Bos et al. 2010, Guerrieri & d'Ettorre 2008, Bos et al. 2012, Guerrieri et al. 2009, Crespo & Castelo 2008, Crespo & Castelo 2009, Castelo et al. 2010.
- 7) Evaluación escrita.
- 8) Encuesta.


Marcela K. Castelo
Docente EGE-FCEN-UBA coordinadora del curso


Dra. VIVIANA CONFALONIERI
DIRECTORA ADJUNTA
DPTO. ECOLOGIA GENETICA Y EVOLUCION



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Ref. Expte. N° 502.199/2013

Buenos Aires, 20 MAY 2013

VISTO:

La nota de la Dra. Viviana Confalonieri Directora Adjunta del Departamento de Ecología Genética y Evolución, mediante la cual eleva la información y programa del curso de posgrado **Reconocimiento de la identidad en insectos: bases químicas y neuroetológicas** que fue coordinado por la Dra. Marcela Castelo y dictado durante el primer Cuatrimestre 2013 (desde el 24 al 26 de abril) por la Dra. Patrizia d' Ettore - Universidad de Paris 13 Francia y el Dr. Fernando Javier Guerrieri - Universidad de Tours - Francia con la colaboración del Dr. José E. Crespo como docente auxiliar

Los CV de Patrizia d'Ettore y Fernando Javier Guerrieri

CONSIDERANDO:

Lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad 16/04/2013,
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado;
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°: Dar validez al dictado del curso de posgrado: **Reconocimiento de la identidad en insectos: bases químicas y neuroetológicas** de 24 horas.

Artículo 2°: Aprobar el Programa del curso de posgrado **Reconocimiento de la identidad en insectos: bases químicas y neuroetológicas** obrante a fs 5 del expediente de la referencia.

Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de un (1) punto para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Aprobar un arancel de 250 módulos, estableciendo que los montos recaudados serán 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 Subsecretaría de Postgrado y a la Biblioteca FCEN (con fotocopia de programa incluida fs 5).

Artículo 6°: Comuníquese a la Dirección de alumnos sin fotocopia del programa. Cumplido, archívese.

RESOLUCION CD N° 1114
SP/med/23/04/2013

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]
DR. JUAN CARLOS...
FCEN-UBA