



1821 Universidad de Buenos Aires

Resolución Consejo Directivo

Número:

Referencia: EX-2022-01875460- -UBA-DMESA#FCEN - Aprobada en Sesión del día 4 de abril de 2022

VISTO:

La nota presentada por la Dirección del Departamento de Ecología, Genética y Evolución, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado Entomología Experimental Medición y Análisis de Variables Fisiológicas y Comportamentales (DOC8800136) para el año 2022,

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado,

lo actuado por la Comisión de Posgrado,

lo actuado por este Cuerpo en la sesión 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

R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1º: Aprobar el dictado del curso de posgrado Entomología Experimental Medición y Análisis de Variables Fisiológicas y Comportamentales (DOC8800136) de 40 horas de duración, que será dictado por la Dra. Marcela Castelo con la colaboración de los Dres. Claudio Lazzari, José Crespo y el Lic. Gustavo Martinez .

ARTÍCULO 2º: Aprobar el programa del curso de posgrado Entomología Experimental Medición y Análisis de Variables Fisiológicas y Comportamentales (DOC8800136), que como anexo forma parte de la presente Resolución, para su dictado en marzo de 2022.

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

ARTÍCULO 4º: Establecer un arancel de CATEGORÍA 2 estableciendo que dicho arancel estará sujeto a los descuentos y exenciones estipulados mediante la Resolución CD N° 2852/19. Disponer que los fondos recaudados ingresen en la cuenta presupuestaria habilitada para tal fin, y sean utilizados de acuerdo a la Resolución 072/03.

ARTÍCULO 5º: Disponer que de no mediar modificaciones en el programa, la carga horaria y el arancel, el presente Curso de Posgrado tendrá una vigencia de cinco (5) años a partir de la fecha de la presente Resolución.

ARTÍCULO 6º: Comuníquese a todos los Departamentos Docentes, a la Dirección de Estudiantes y Graduados, a la Dirección de Movimiento de Fondos, a la Dirección de Presupuesto y Contabilidad, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Secretaría de Posgrado . Cumplido, archívese.

ANEXO

PROGRAMA

Entomología Experimental Medición y Análisis de Variables Fisiológicas y Comportamentales

- 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.