

CURSOS DE POSTGRADO PARA LAS CARRERAS DE DOCTORADO

PLANILLA DE PROCEDIMIENTO

DENOMINACION DEL CURSO: Carabidología de la provincia de Buenos Aires

DOCENTE/S RESPONSABLE/S: Armando C. Cicchino

DOCENTE/S COLABORADOR/ES: Darío P. Porrini, Adela V. Castro, Juan M. Arcusa, Luciano Peralta y Juan L. Farina.

CONTENIDOS MÍNIMOS Y PROGRAMA ANALITICO:

El curso está orientado al estudio de la entomofauna de suelo, con especial énfasis en los coleópteros de la familia Carabidae de la provincia de Buenos Aires, junto con otros grupos de artrópodos asociados a esta familia, como arañas, hormigas y otras familias de escarabajos. Los temas a tratar en el curso incluyen: biodiversidad, ecología, biología, sistemática, morfología de los grupos, así como el diseño de muestreo, los métodos de colecta, uso de claves taxonómicas para la identificación de las especies de Carabidae más frecuentes y análisis estadístico de los datos. Se realizará una salida al campo para poner en práctica los conceptos estudiados. El curso está dirigido a estudiantes con conocimientos previos de artrópodos.

UNIDAD 1

Generalidades de insectos y su diversidad. Morfología básica (apéndices, tagmas, aparato bucal). Adaptaciones (Tipos de aparato bucal. Alas. Patas). Órdenes de insectos edáficos más diversos y frecuentes. Paisajes nativos de la región sudeste de Buenos Aires. Métodos de captura de insectos (copo, trampas pitfall, capturas vista, trampas de luz, window trap, trampas pegajosas). Conservación de los ejemplares. Salida de campo y muestreo.

UNIDAD 2

Generalidades de los Coleópteros: diversidad, morfología, adaptaciones. Principales familias de coleópteros edáficos. Familia Carabidae: diversidad, características diagnósticas, hábitats, dieta, dispersión, fenologías, indicadores ecológicos. Diversidad de Carabidae de la provincia de Buenos Aires: principales tribus representadas, cartografía de las especies más emblemáticas, reconocimiento de carábidos en la lupa, identificación y uso de las claves taxonómicas para la provincia. Técnicas de disección. Colección entomológica.

UNIDAD 3

Breve introducción a la historia de la mirmecología en Argentina: mención a los trabajos de Carlos Bruch, Ángel Gallardo, Nicolás Kusnezov, entre otros. Biología de las hormigas: Hormigas como superorganismos. Ecología de las hormigas: Interacciones con el ambiente, regulación de las poblaciones. Reconocimiento de las diferentes subfamilias: Caracteres taxonómicos más importantes; uso de claves. Gremios tróficos. Importancia como bioindicadores. Relación con los coleópteros. Consideraciones en el análisis estadístico.

Morfología básica de arañas y reconocimiento de los principales caracteres para la identificación de familias. Diversidad de arañas, estado actual del conocimiento en Argentina y el Sudeste Bonaerense.

Su biología y rol como predadores generalistas. Gremios y estrategias de caza. Importancia de las arañas como bioindicadores y su interacción con carábidos. Ejemplos de publicaciones que tratan ambos grupos en conjunto. Técnicas de colecta y conservación de material aracnológico.

UNIDAD 4

Diseño de muestreo. Confección de matriz de datos. Análisis de datos en estudios de biodiversidad: análisis de similitud (ANOSIM).

UNIDAD 5

Trabajo de laboratorio: limpieza de las muestras, selección del material, identificación de los ejemplares recolectados en el campo. Análisis de los datos. Evaluación.

OBJETIVOS Y FUNDAMENTACION DEL CURSO:

Los insectos son el grupo con mayor abundancia y diversidad dentro del reino animal. Entre ellos, los escarabajos de la familia Carabidae destacan en su diversidad de formas de vida, cumplen papeles importantes dentro del funcionamiento de los ecosistemas y son partícipes frecuentes en muchos trabajos de investigación de distintas disciplinas. Por eso, el curso tiene como principal objetivo acercar a los estudiantes al conocimiento de la ecología, biología, morfología y sistemática de esta familia, brindándoles herramientas para poder identificar taxonómicamente a las especies más frecuentes de la provincia de Buenos Aires. A su vez, el curso ofrece los métodos de recolección y análisis más actualizados y eficaces para el estudio de este y otros grupos de artrópodos edáficos que puedan resultar de interés para la investigación científica.

FECHA: 5 al 9 de diciembre de 2016

MODALIDAD

La modalidad del curso consistirá en clases teóricas y teórico-prácticas, con una salida de campo incluida.

CARGA HORARIA:

42 horas totales

18 horas de clases teóricas.

24 horas de clases teórico-práctico.

LUGAR DE ACTIVIDADES:

El curso se dictará en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Mar del Plata. La salida al campo se realizará en los alrededores de dicha institución, en los márgenes de la vía del tren situado en la calle Guido entre San Lorenzo y R. Peña.

CONDICIONES PARA LA APROBACION Y SISTEMA DE EVALUACIÓN Y PUNTUACIÓN:

El aprendizaje se evaluará mediante la participación y el desarrollo de las actividades propuestas en las clases teórico-prácticas y con una evaluación escrita.

CONDICIONES PARA LA SELECCIÓN Y ADMISIÓN DE LOS ESTUDIANTES:

Cupo máximo de estudiante: 20. Se requiere disponibilidad de una computadora portátil por estudiante o una cada dos estudiantes.

CANTIDAD DE UVACs: 2,5 UVAC

ARANCEL: La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales no cobra matrícula ni arancel mensual en las carreras de Doctorado. Los cursos de postgrado que se dictan son no arancelados.

INSCRIPCIÓN: Para inscribirse en los cursos se debe completar la **ficha de inscripción** (http://www.mdp.edu.ar/exactas/images/pdf/postgrado/ficha_inscripcion_postgrado.doc) y enviarla por e-mail a la Escuela de Postgrado (cursospostexa@mdp.edu.ar) y al docente que figura como contacto de cada curso (adelamdp@gmail.com). Los inscriptos que no sean graduados de la Universidad Nacional de Mar del Plata deben presentar al momento de hacer el curso fotocopia del título de grado o del certificado de título en trámite y del documento de identidad.

Por favor, indicar el motivo por el cual desea hacer el curso.

Para más información visitar:

<http://www.mdp.edu.ar/exactas/index.php/carreras/postgrado/cursos-de-posgrado-29822>

<http://www.mdp.edu.ar/exactas/index.php/cursos-postgrado2016-2docuatrimestre/1487-curso-biologia-carabi>

o escribir a Adela (adelamdp@gmail.com)