

UNIVERSIDAD DE CALDAS

PLAN INSTITUCIONAL DE ACTIVIDAD ACADÉMICA

Departamento que oferta: CIENCIAS BIOLÓGICAS

Actividad académica: Taxonomía de insectos adultos

Código actividad académica: G7H0153

Número de créditos que otorga: 6

Versión del PIAA: 1

Número de acta: 9999

Fecha del acta: 10/02/2014

Horas teóricas	36	Horas prácticas	36
Horas no presenciales	216	Horas presenciales profesor	72
Horas inasistencia de reprovebe	11	Cupos máximos	20
Habilitable	NO	Nota aprobatoria	35
Duración en semestres	1	Duración en semanas	16

JUSTIFICACIÓN

El estudio de los insectos tiene una importancia destacada, dado que son animales extremadamente diversos y que afectan en muchos aspectos la vida del hombre. Prácticamente todos los tipos de ecosistemas naturales y modificados, terrestres y acuáticos, poseen comunidades de insectos, que presentan una grande variedad de estilos de vida, formas y funciones. El reconocimiento e identificación de las principales familias de los insectos es indispensable en la formación de un magister en biología que esté enfocado al estudio de los insectos.

OBJETIVOS

OBJETIVOS GENERALES

Estudiar las propuestas actuales de clasificación y relaciones filogenéticas de la clase Insecta.

Identificar las principales familias de insectos mediante la utilización de claves taxonómicas.

Reconocer las características diagnósticas de los principales órdenes y familias de insectos.

CONTENIDO

1 y 2

1) Introducción:* Sistemática: clasificación y nomenclatura de los insectos, principales propuestas filogenéticas de la clase insecta, conceptos de especie.* Reconocimiento caracteres diagnósticos ordenes de insectos.* Generalidades de los insectos.2) Principales órdenes y familias de la clase Insecta:* Reconocimiento familias de Ephemeroptera, Odonata y Plecoptera; Reconocimiento de familias Isoptera, Blattodea, Phasmatodea, Mantodea Orthoptera, y Dermaptera; Reconocimiento de familias Phthiraptera y Siphonaptera; Reconocimiento familias de Hemiptera: Heteroptera; Reconocimiento familias de Hemiptera: Auchenorrhyncha y Stenorrhyncha; Reconocimiento de familias de Neuroptera y Megaloptera; Reconocimiento de familias Coleoptera; Reconocimiento de familias de Diptera; Reconocimiento de familias de Trichoptera; Reconocimiento de las familias de Lepidoptera; Reconocimiento de familias de Hymenoptera

METODOLOGÍA

1. Las clases teóricas presenciales se impartirán a lo largo del curso, utilizando como metodología la exposición de los contenidos, a través de presentaciones en Power Point y esquemas elaborados en el tablero.
2. Las clases prácticas presenciales: Éstas se impartirán a lo largo del curso. Para la identificación de la familias de los insectos y la visualización de las estructuras diagnósticas de los taxones se utilizarán microscopio estereoscópico y claves taxonómicas apropiadas.

Se realizará una salida en el Jardín Botánico de la Universidad de Caldas (recolecta insectos diurnos y nocturnos ¿ utilización de principales tipos de trampas, técnicas transporte, montaje y almacenamiento) para que sean reconocidas las familias de insectos estudiadas en clase.

3. Trabajo no presencial: Los alumnos deberán preparar una exposición sobre un tema asignado en clase.

4. Las asesorías: se orientará a los estudiantes con respecto a los trabajos que van a desarrollar (exposición y salida de campo).

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

1. Exámenes prácticos = 80% (4 exámenes, cada uno con un valor del 20%).

2. Exposición = 10%

3. Trabajo de campo = 10%

BIBLIOGRAFÍA

LIBROS

* TRIPLEHORN, C. A. & JOHNSON, N. F. 2005. Borror & DeLong's introduction to the study of insects. 7 ed. Belmont, Brooks/Cole. 864p. (Keywords: Taxonomy, adults, insects).* GULAN, P. J. & CRANSTON, P.S. 2005. The Insects. An outline of entomology. 3 ed. Blackwell Publishing, Oxford, 505 p. (Keywords: Diversity, insect, morphology).* AMAT, G. G. 2007. Fundamentos y métodos para el estudio de los insectos. Universidad Nacional de Colombia Facultad de Ciencias Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá, 162 p. (Palabras clave: Métodos de colecta, Montaje, curaduría de insecto).* SNODGRASS, R. 1935. Principles of Insect Morphology. McGraw-Hill Book Company, New York. 667 p. (Keywords: Morphology, entomology).

: