

Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
Colegio de Ciencias Agrícolas
Departamento de Industria Pecuaria

Título del Curso: **Ectoparásitos de Animales de la Finca**

Codificación Curso: Temporero - INPE-4991

Horas/Crédito: Tres

Horas de Conferencia: 28 horas semestre (2 horas/semana) L y Mi (AM)

Horas de Laboratorio: 42 horas semestre (3 horas/semana) L(PM)

Pre-requisitos: Ninguno

Descripción del Curso

Se presenta y expone al estudiante sub-graduado información y prácticas que desarrollan familiaridad con el tema de ectoparásitos de animales de la finca. D esta manera puede tomar decisiones más educadas y acertadas con relación a la detección e identificación de vectores, parásitos y plagas que pueden afectar los animales de la finca, silvestres, domésticos y de exhibición (zoológicos y reservas). También se discuten estrategias generales y posibles métodos de prevención y control. El enfoque principal del curso es hacia los temas de: taxonomía, morfología, ciclo de vida, comportamiento, importancia veterinaria, epidemiología y ecología, principalmente relacionados, pero no limitado a ocho órdenes de insectos y cuatro de arácnidos que son de interés veterinario. En el laboratorio, se enfatizan los métodos de identificación en el huésped, y los de morfología y taxonomía requeridos en la identificación de estos ectoparásitos.

Según se recopile información y material sobre ectoparásitos que afecten animales en la Isla, se irán modificando las conferencias y el laboratorio para dar más énfasis en estos, por ser de mayor importancia e interés local.

Objetivos

Al completar el curso el estudiante debe estar en capacidad de:

1. Distinguir e identificar las principales, plagas, vectores, y parásitos que afectan los animales de la finca de vida silvestre, exhibición y domésticos.
2. Reconocer e identificar los componentes de los ciclos de transmisión de enfermedades causadas por vectores.
3. Reconocer los ciclos de vida, comportamiento y ecología, de las plagas bajo consideración.

4. Reconocer e identificar los elementos de la morfología y taxonomía necesarios en la identificación acertada del ectoparásito bajo consideración.
5. Familiarizarse con los elementos de prevención y control de vectores, parásitos y plagas, aunque se tiene claro que la opinión final es del veterinario.
6. Utilizar varios tipos de métodos para la identificación de artrópodos e insectos.
7. Identificar los insectos, arácnidos y otros ectoparásitos más importantes en los órdenes de mayor importancia.
8. Montar, rotular y preservar correctamente los especímenes a ser identificados.
9. Proveer información sobre los daños que causan los insectos, arácnidos y otros ectoparásitos a los animales de la finca, silvestres, domésticos y de exhibición.
10. Reconocer y utilizar la terminología propia del curso.

Bosquejo del Curso

Conferencias de la Clase

1. Introducción, Discusión del Prontuario. (2) = Dos conferencias
2. Epidemiología de enfermedades causadas por vectores. (2)
3. Blattaridae. (1)
4. Phthiraptera. (2)
5. Hemiptera. (2)
6. Coleoptera. (2)

Examen Parcial – I

7. Siphonapetra. (1)
8. Diptera. (2)
9. Psicodidae (1)
10. Ceratopogonidae (1)
11. Simulidae (1)
12. Culicidae (2)
13. Tabanidae (1)

Examen Parcial – II

14. Muscidae (2)
15. Muscoidea, Oestroidea (Miasis) (2)
16. Hippoboscoidea (1)
17. Ácaros (2)
18. Ixodida (2)

Examen Final

Estrategias Instruccionales

Se dictarán conferencias utilizando como referencia principal los escritos generados por este servidor, disponibles en la página web;

<http://www.academic.uprm/dpesante/>

Contenido en estas presentaciones hay diagramas, fotos, dibujos, tablas y figuras que tienen como objetivo ayudar a forjar más claro la idea siendo presentada. También hay una amplia lista de lectura sugerida al final de este documento.

Recursos de aprendizaje o instalaciones mínimos disponibles o requeridos

Como parte del curso se le suministrará al estudiante matriculado en dicho curso todos los materiales requeridos y pondrá a su disposición el equipo necesario para exponerlo a las experiencias de aprendizaje que vayan de la mano para cumplir con los objetivos del curso. Esto incluye proveerle con el material didáctico presentado en cada una de las conferencias dictadas, equipo y materiales para cumplir con la encomienda del laboratorio.

Los estudiantes que reciban servicios de Rehabilitación Vocacional deben comunicarse con el o la profesor(a) al inicio del semestre para planificar el acomodo razonable y equipo asistido necesario conforme a las recomendaciones de la Oficina de Asuntos para las Personas con Impedimento (OAPI) del Decanato de Estudiantes. También, aquellos estudiantes con necesidades especiales que requieren de algún tipo de asistencia o acomodo deben comunicarse con el o la profesora.

Estrategias de evaluación

Evaluación

Métodos de evaluación: El estudiante será evaluado para determinar su progreso en el curso a base de: preguntas de selección múltiple, pareos, mencione, definición de términos, y preguntas de análisis y aplicación.

ÁREAS	NÚMERO	PUNTOS	TOTAL
Exámenes Parciales	2	200	400
Examen Final	1	200	200
Examen Laboratorio	2	100	200
Total de Puntos:			800

La fecha de los exámenes será comunicada por lo menos con 10 días de antelación, y se entregarán corregidos antes de 10 días de administrado el examen.

Sistema de calificación

Se utilizará un sistema de calificación basado en Letras de la A a la F siguiendo el porcentaje estándar. A = 90-100, B = 80-89, C = 70-79, D = 60-69, F = 59<

No es obligatorio que el profesor imparta una reposición a exámenes previamente asignados. Cada caso se evaluará en base a la situación particular y no necesariamente lleve a que se extienda la reposición del examen o que se haga arreglo sustitutivo de notas. A tales efectos, si no puede asistir a un examen previamente calendarizado, tome las medidas pertinentes, a la brevedad posible, para comunicarse con este servidor. Preferiblemente haga esto personalmente antes del examen, en su defecto envíe un comunicado por vía electrónica lo antes posible.

Información del Profesor

Profesor a cargo: Dr. Daniel G. Pesante
Oficina: Piñero-133
Horas de oficina: L-M-V de 7:30- 8:30 y 9:30-10:30 AM
Teléfono: (787) 832-4040, o 265-3854 Ext. 2582
e-mail: dannyg@choicecable.net
dpesante@uprm.edu

En caso de que no pueda asistir durante las horas de oficina aquí estipuladas, deberá concertar una cita directamente con el profesor. Para este fin, el estudiante puede dejar recado en el Departamento de Industria Pecuaria, una nota en la puerta de la oficina del profesor, o enviar un e-mail (éste último es el método más recomendado).

Libros de texto

1. Mullen, L. and Durden, L. 2002. Medical and Veterinary Entomology. Academic Press (Elsevier). 597p. ISBN-13: 978-0-12-510451-7 (Referencia principal)
2. Romoser, W.S. and J.G. Stoffolano. 1998. The Science of Entomology. 4th ed. McGraw Hill. 720p.
3. Borror, D.J., C. A. Triplehorn, y N.F. Johnson. 1989. An Introduction to the Study of Insects 6th ed. Harcourt Brace Jovanovich College Publishers, N.Y. 875p.
4. Borror D.J. y R.E. White, 1970. A Field Guide to the Insects of America North of Mexico. Houghton Mifflin Company. Boston, Massachussets. 404p.
5. Medina-Gaud, S. 1977. Manual de Procedimientos para Colectar, Preservar y Montar Insectos y otros Artrópodos. E.E.A.-U.P.R. Bol 254. 24p.