



ESCUELA DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

DOCUMENTO PARA POSTULANTES

CURSO DE ACTUALIZACIÓN ENTOMOLOGÍA VETERINARIA I

Información general

Duración	Cuatro (4) meses
Horario	Sábados, 9:00 a 11:00 horas
Sede	Edificio M6, FMVZ USAC
Fecha inicio	Sábado 1 de febrero de 2020
Profesor	MSc. M.V. Diego Medina
Créditos académicos	12 correspondientes a 320 hrs de formación profesional
Inversión	Q 2000.00 (4 pagos mensuales de Q500.00)
Enviar formulario inscripción a	cursosact.postgradofmvz@gmail.com
Cupo	Mínimo 15 estudiantes

Presentación:

El curso de actualización de Entomología Veterinaria busca proporcionar los conocimientos teórico-prácticos sobre la importancia y la aplicación de la Entomología en la Medicina Veterinaria, haciendo énfasis en la identificación taxonómica de insectos de importancia en salud pública veterinaria, pecuaria y/o la veterinaria clínica. Así mismo, se abordarán temas relacionados a la evolución, ecología, morfología, fisiología, impacto económico y control de vectores. El curso está dirigido a médicos veterinarios, zootecnistas y acuicultores que deseen adquirir habilidades y destrezas para la identificación de insectos, su control y comprensión sobre su relevancia en nuestro entorno.

Por lo tanto, el curso aborda el estudio de los principales órdenes y familias de interés en medicina veterinaria y la salud pública, dado por su importancia económica y social en función de la difusión de arbovirosis, así como los insectos de interés pecuario.

El curso será impartido en 4 módulos que incluirán: Introducción a la Entomología, Taxonomía de Insectos, Morfología de Insectos, Fisiología de Insectos.

Objetivos:

General:

- Desarrollar profesionales con la capacidad de solucionar integralmente problemas sanitarios y económicos relacionados a insectos de interés veterinarios.

Específicos:

- Establecer las bases conceptuales sobre la entomología y su importancia en la medicina veterinaria.
- Aplicar herramientas para la colecta, identificación y control de insectos de importancia en medicina veterinaria.
- Generar interés por el desarrollo de investigación científica enfocada a entomología veterinaria.

Perfil de Ingreso:

Profesional graduado de medicina veterinaria, zootecnia y acuicultura.

Deseable (no indispensable): conocimientos básicos de epidemiología, bioestadística e inglés instrumental.

Perfil de Egreso:

Profesional con conocimiento y aptitudes para la colecta, identificación y montaje de insectos, así como las habilidades para crear programas de control de vectores enfocados en sus hábitos y distribución. Así mismo, el egresado será capaz de proponer proyectos de investigación enfocados en resolver problemas de interés entomológico desde el punto de vista de la medicina veterinaria.

Plan de estudios:

Este curso de especialización estará conformado por nueve módulos:

○ **MÓDULO 1: Introducción a la entomología**

En este módulo se sentarán las bases sobre la entomología, donde se abarcarán conceptos generales sobre ésta. Así mismo, se analizará el origen y evolución de los insectos, importancia ecológica y su impacto en la medicina veterinaria.

- **MÓDULO 2: Morfología de insectos**

Utilizando como base la morfología de los ortópteros, se identificarán las diferencias principales con los órdenes de importancia en medicina veterinaria, específicamente en los siguientes tagmas y/o regiones anatómicas: cápsula cefálica, apéndices bucales, antenas, tórax, abdomen y apéndices del tórax.

- **MÓDULO 3: Taxonomía de insectos**

Partiendo de los conceptos básicos de taxonomía, se analizarán los grupos de interés médico veterinario, como aquellos que repercuten en la salud animal y/o humana (zoonosis), así como aquellos de interés pecuario y ecológico: Diptera, Hymenoptera, Coleoptera, Hemiptera, Phthiraptera, Siphonaptera y Blattodea.

- **MÓDULO 4: Colecta e identificación de insectos**

Se proporcionarán las herramientas para desarrollar métodos de colecta de distintos tipos de insectos, así como los directrices para su identificación y montaje.

Metodología:

Las modalidades de enseñanza-aprendizaje serán charlas magistrales, pruebas cortas, prácticas de captura, identificación y montaje de insectos, discusión de artículos científicos, presentaciones individuales y grupales sobre temas de actualidad relacionados con la entomología, conferencias de especialistas invitados y presentación de un ensayo científico relacionado a problemáticas actuales con enfoque entomológico en el campo de la medicina veterinaria y la elaboración de una colección entomológica.

Evaluación

Lecturas y Análisis de Art. Científicos	10 pts
Pruebas cortas	15 pts
Colección entomológica	15 pts
Prácticas y tareas	20 pts

Ensayo Científico
TOTAL

40 pts
100 pts

Requisitos de inscripción EEP

1. Formulario de inscripción de la EEP
2. Prueba de inglés instrumental
3. Hoja de vida con fotografía reciente impresa
4. Fotocopia de DPI
1. Fotocopia del documento que acredite el grado académico de licenciatura, o pensum cerrado. Podrá otorgarse inscripción provisional a estudiantes con pensum de licenciatura cerrado –en tanto obtienen el grado de licenciado o equivalente-, según lo establecido en el artículo 63 de los Estatutos de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

Requisitos de clausura:

1. Haber aprobado el pensum de estudio, superado las evaluaciones y entregado los productos requeridos.
2. Para optar al diploma de aprobación del curso se requiere una nota mínima de 70 puntos.
3. Para optar al diploma de participación se requiere de una asistencia del 80% al curso.
4. Estar solvente de pagos
5. Otros que la legislación universitaria requiera

Aceptación y compromiso:

Según el **Normativo Escuela de Estudios de Postgrado. Artículo 29. Aceptación y compromiso**. Serán aceptados para un programa de postgrado los solicitantes que aprueben el proceso de selección correspondiente de acuerdo al cupo disponible para el programa al que aplicó.

El estudiante que es admitido en un programa de postgrado adquiere el compromiso de:

- a. Efectuar los pagos correspondientes.
- b. Asistir a todas las actividades programadas.
- c. Conservar el orden y mantener la disciplina.

- d. Observar dignidad, lealtad y respeto hacia sus profesores, tutores, asesores, autoridades institucionales, personas que demandan atención de la institución, compañeros y trabajadores administrativos y de servicio.
- e. Aportar su iniciativa e interés en beneficio de la sociedad guatemalteca.
- f. Otros que se determinen en los programas de postgrado respectivos.