



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

DOCUMENTO PARA POSTULANTES

**CURSO DE ACTUALIZACIÓN
INTRODUCCIÓN A LA NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN ANIMAL**

Información general

Duración	Cinco (5) meses
Horario	Sábados, 9:00 a 11:00 horas
Sede	Edificio M6, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, USAC
Fecha inicio	Sábado 2 de febrero de 2019
Profesor	M.V. MSc. M.A. Neftalí Villanueva M.V. MSc. Doctor M.V. Hugo Pérez
Créditos académicos	15 correspondientes a 400 hrs de formación profesional
Inversión	Q 3500.00
Información	escuelapostgradofmvz@gmail.com
Cupo	Limitado

Presentación

El curso de actualización Introducción a la Nutrición y Alimentación animal representa una contribución estratégica a la planificación académica de la Escuela de Estudios de Postgrados de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia en un ámbito dinámico y exigente del desarrollo de la industria pecuaria nacional, la cual debe responder a la necesidad de Seguridad Alimentaria de la población nacional, así como al desarrollo de la industria en el medio internacional de alimentos primarios y alimentos procesados, ambos de origen animal.

Este programa desarrollará los conocimientos generales de los profesionales en el campo introductorio de la nutrición animal para comprender los aspectos generales y luego en capacitaciones posteriores, desarrollar conocimientos específicos según la industria y poder enfocarse posteriormente, a resolver las necesidades de la industria especializada. Brindará también la base para enfocarse posteriormente a nutrición específica de las diferentes especies animales y poder así enfocar la búsqueda de soluciones a las necesidades propias de cada especie animal.

En este curso se actualizará al profesional en varios temas, como: los

componentes de los alimentos, la digestión y metabolismo de nutrientes, la cuantificación del contenido nutricional de los alimentos, los requerimientos nutricionales de los animales y características nutricionales de los alimentos.

Objetivos

General

Proveer herramientas técnicas de formación en los procesos de alimentación, así como de nutrición general. Se conocerán las características intrínsecas de las diferentes materias primas utilizadas en la industria nacional y probables opciones futuras en la industria. Sumado a ello se identificarán las funciones digestivas, que hacen posible la nutrición técnica general y se brindará las bases del proceso de formulación de alimento balanceado.

Específicos

1. Brindar a los asistentes del curso de actualización, las bases de la fisiología digestiva y características de las materias primas usadas en la producción de alimento balanceado, con el fin de que tengan los conocimientos básicos generales de la alimentación y nutrición general, como productores de proteína para consumo humano.
2. Formar profesionales que respondan a las necesidades de la industria productora de proteína de origen animal en el área de nutrición y alimentación.

Perfil de ingreso

Profesional graduado de las carreras de medicina veterinaria, zootecnia, acuicultura, agronomía o carreras afines.

Perfil de egreso

- Profesional con conocimientos, habilidades y aptitudes para conocer las principales materias primas utilizadas en la alimentación animal, los nutrientes y requerimientos nutricionales, la anatomía, fisiología y metabolismo digestivo de animales y las bases para la formulación de alimentos balanceados.

Plan de Estudios

Módulo 1: Conocimiento de los componentes de los alimentos. Este módulo proporcionará conocimientos de los animales y sus alimentos. Se enfocará a profundizar en cada una de las partes de los diferentes alimentos: agua, materia

seca, carbohidratos, lípidos, proteínas, ácidos nucleicos y otros compuestos nitrogenados, vitaminas y minerales.

Módulo 2: Digestión y metabolismo de nutrientes. Se brindarán los conocimientos de las enzimas digestivas, digestión y metabolismo, principalmente de la energía y la síntesis de proteína, grasa y carbohidratos.

Módulo 3: Cuantificación del contenido nutricional de los alimentos: valores de digestibilidad, energía y proteicos. Se evaluarán los alimentos desde varias perspectivas: digestibilidad, contenido energético y partición de la energía dentro del animal, se conocerán los sistemas para expresar los valores energéticos de los alimentos en las diferentes especies animales (mamíferos y aves), así como la evaluación de la proteína en esas mismas especies.

Módulo 4: Requerimientos nutricionales de los animales. En el enfoque se dará a conocer los estándares de alimentación para mantenimiento y crecimiento. Se incluirán también los estándares de reproducción y lactación, así como el consumo voluntario.

Módulo 5: Características nutricionales de los alimentos. Este módulo se enfocará en conocer las características de los diferentes alimentos utilizados en las diferentes especies. Se hará énfasis en los pastos y forrajes, ensilados, henos y uso de pajas, raíces y tubérculos y sus subproductos, cereales y sus subproductos, concentrados proteicos y aditivos utilizados en la alimentación.

Metodología

Las modalidades de enseñanza aprendizaje serán sesiones presenciales, talleres, prácticas, discusión de casos, exposiciones, revisiones bibliográficas, redacción de informes, trabajos individuales y en grupo y proyectos de investigación.

Evaluación

Cada módulo tendrá una ponderación del 20% del total del curso de actualización (100%)

Estará distribuida de la siguiente manera:

Participación en clase.....	20 pts.
Entrega de tareas.....	25 pts.
Evaluaciones cortas.....	20 pts.
Trabajo final.....	15 pts.
Exposición en clase.....	10 pts.

Evaluación final..... 10 pts.

Trabajo final

Comparación de los requerimientos nutricionales por especie o comparación de fuentes nutricionales según la especie animal.

Aspectos Administrativos

Requisitos Escuela de Estudios de Postgrado:

1. Formulario de inscripción
2. Hoja de vida con fotografía reciente impresa
3. Fotocopia del documento de identificación personal –DPI o pasaporte
4. Fotocopia del documento que acredite el grado académico de licenciatura. 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 34. 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

Inversión

Cinco pagos mensuales de Q700.00, total curso Q3500.00