



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

DOCUMENTO PARA POSTULANTES

CURSO DE ACTUALIZACIÓN DE ANESTESIOLOGÍA Y MANEJO DEL DOLOR EN ANIMALES DE COMPAÑÍA

Información general:

Duración	Cinco (5) meses
Horario	Sábados, 7:00 a 9:00 horas
Sede	Edificio M8, Hospital Veterinario, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, USAC
Fecha inicio	Sábado 7 de julio de 2018
Profesor	M.V. Jorge Orellana
Inversión	Q 2500.00
Información	escuelapostgradofmvz@gmail.com
Cupo	Limitado

Presentación:

En la clínica de animales de compañía, la anestesiología es una de las ciencias auxiliares más útiles debido a que los animales muchas veces requieren ser restringidos o inmovilizados para poder ser manejados tanto en procedimientos menores como en procedimientos quirúrgicos. Dentro de los temas a tratar en el curso de especialización destacan: farmacología clínica, fisiología enfocada al monitoreo de la anestesia, manejo del dolor trans y post operatorio y elaboración de protocolos anestésicos y analgésicos adaptados a animales con enfermedad. Para que la actualización y la capacitación que se espera obtener en el curso sean aplicables a la clínica diaria, la metodología será de carácter participativo por medio de sesiones de clases teóricas, acompañadas de discusión de casos, investigaciones y otras actividades relacionadas al tema.

En la clínica de perros y gatos, actualmente existe la necesidad de formar profesionales con conocimientos actualizados de anestesiología y manejo del dolor. Con el curso de especialización de anestesiología de animales de compañía se desea capacitar a médicos veterinarios en la comprensión de los fundamentos teórico y prácticos de los fármacos, protocolos y procedimientos anestésicos modernos.

El desarrollo del programa también incluye el aprendizaje de métodos de anestesia a bajo costo, es decir sin equipo sofisticado así como métodos de

anestesia y analgesia utilizando equipos especializados como máquina de anestesia inhalada, monitores multiparametros, bombas de infusión continua, entre otros.

Dentro del desarrollo del programa se realizarán exposiciones de temas, documentación y exposición de casos clínicos, investigaciones, todo ello cumpliendo con la finalidad principal de capacitar a profesionales de la medicina veterinaria.

Objetivos:

General:

Capacitar a médicos veterinarios en la comprensión de los fundamentos, técnicas y protocolos de la anestesiología de animales de compañía.

Específicos:

- Comprender las bases fisiológicas y farmacológicas aplicadas a la anestesia de perros y gatos.
- Elaborar los protocolos anestésicos adecuados a la clasificación del paciente
- Elaborar los protocolos de manejo del dolor adecuados al procedimiento quirúrgico
- Comprender el manejo de emergencias en el paciente anestesiado

Perfil de Ingreso:

Profesional graduado de la carrera de medicina veterinaria.

Perfil de Egreso:

Al finalizar el curso de actualización de anestesiología y manejo del dolor, los médicos veterinarios que egresen serán capaces de elaborar y aplicar protocolos anestésicos y de manejo del dolor que sean adecuados a cada caso en particular mediante conocimientos actualizados, logrando así diferenciarse en la oferta laboral y de servicios en nuestro medio.

Plan de estudios:

El curso de actualización en de anestesiología y manejo del dolor en animales de compañía estará conformado por cinco módulos:

Módulo 1: Bases fundamentales de la Anestesiología Veterinaria

El objetivo de este módulo es que el estudiante recuerde la fisiología de los y las respuestas compensatorias de los principales sistemas orgánicos involucrados en el animal anestesiado, y así mismo, como se modifican dichos sistemas mediante la utilización adecuada de los principales fármacos con que contamos en el país.

CONTENIDO:

- Historia de la Anestesiología Veterinaria
- Fisiología
 - Sistema nervioso central
 - Sistema cardiocirculatorio
 - Sistema respiratorio
 - Sistema hepático
 - Sistema urinario
 - Sistema termorregulador
 - Sistemas compensatorios
- Farmacología
 - Pre anestésicos
 - Sedantes y tranquilizantes
 - Analgésicos
 - Anestésicos inyectables
 - Anestésicos inhalados
 - Anestésicos locales
 - Inotrópicos positivos

Módulo 2: Las fases de la anestesia

El objetivo de este módulo es entender el la aplicación del criterio para solicitar las pruebas de primera y segunda intención, su uso justificado y razonado, la correcta interpretación, integración y relación con otras pruebas y el cuadro del paciente por anestesia, su clasificación y la elaboración de un protocolo anestésico adecuado a cada caso en particular. También se abordaran las diferentes fases de la anestesia y los cuidados y recomendaciones de cada una de ellas.

CONTENIDO:

- Valoración pre anestésica del paciente quirúrgico
 - Examen físico
 - Pruebas de primera intención
 - Pruebas de segunda intención
 - Clasificación ASA
- Elaboración del protocolo anestésico
- Pre anestesia

- Anestesia
 - Inducción
 - Mantenimiento
 - Monitoreo
 - Fluido terapia trans operatoria
- Vuelta de la anestesia
- Post anestesia

Módulo 3: Procedimientos especiales en la anestesiología de animales de compañía

El objetivo de este módulo es el de aprender y aplicar diferentes técnicas de manejo del dolor trans operatoria y diferentes métodos de anestesia que permitirán menor sensación del dolor tanto durante como después de la cirugía y por lo tanto una mejor recuperación del paciente así como protocolos de mantenimiento más seguros que los protocolos convencionales.

CONTENIDO:

- Anestesia local y regional
 - Anestesia y analgesia epidural
 - Bloqueo del plexo braquial
 - Bloqueo de nervios periféricos
 - Cabeza
 - Nervios intercostales
 - Anestesia inyectada
 - Anestesia toral intravenosa
 - Anestesia parcial intravenosa
 - Anestesia inhalada
 - Manejo de vías aérea y ventilación por presión positiva

Módulo 4: Manejo anestésico de pacientes enfermos y disfuncionales

El objetivo de este módulo es el de aprender protocolos y procedimientos especiales para anestesiarse animales con enfermedades pre existentes o con disfunciones asociadas a su estado fisiopatológico y anatómico y que requieran ser sometidos a cirugía.

CONTENIDO:

- Disfunción cardiovascular
- Disfunción pulmonar
- Enfermedad neurológica
- Enfermedad renal
- Enfermedad hepática

- Enfermedad gastrointestinal
- Enfermedad endocrina
- Enfermedad infecciosa y toxemia
- Pacientes poli traumatizados
- Pacientes neonatos
- Pacientes geriátricos
- Pacientes distócicos
- Anestesia de braquiocefálicos

Módulo 5: Reconocimiento y tratamiento de emergencias anestésicas

El objetivo de este módulo es el de aprender a identificar los signos incipientes de emergencias anestésicas en el paciente quirúrgico y aplicar las herramientas para el adecuado manejo de las mismas. También se aprenderán los procedimientos clínicos enfocados a minimizar el riesgo anestésico así como los cuidados trans y posoperatorios.

- Emergencias respiratorias
 - Apnea
 - Hipoxia
 - Bronco aspiración
 - Patrones respiratorios
 - Insuficiencia respiratoria
 - Arresto respiratorio
- Emergencias cardiovasculares
 - Hemorragia
 - Hipotensión
 - Disrritmias cardiacas
 - Arresto cardiaco
- Hipotermia e hipertermia maligna

Metodología:

Las modalidades de enseñanza aprendizaje serán sesiones semipresenciales, talleres prácticos, discusión de artículos, trabajos individuales y en grupo.

Evaluación:

Estará distribuida de la siguiente manera:

Resolución de casos clínicos	50 pts.
Entrega de tareas.....	25 pts.
Evaluaciones cortas.....	25 pts.

Aspectos Administrativos

Requisitos Escuela de Estudios de Postgrado:

1. Entrevista en la EEP
2. Llenar formulario de inscripción
3. Prueba de ingles instrumental
4. Hoja de vida con fotografía reciente impresa
5. Fotocopia del documento de identificación personal –DPI o pasaporte
6. Fotocopia del documento que acredite el grado académico de licenciatura en medicina veterinaria. 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
2. Estar solvente de pagos
3. 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