



1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Unidad de aprendizaje	Departamento			Carreras
Cirugía Veterinaria	<i>Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas</i>			Medicina Veterinaria y Zootecnia
Tipo	Nivel			Área de formación
[] Curso [] Taller [x] Curso-taller [] Laboratorio [] Seminario [] Módulo	[x] Pregrado [] Posgrado			[x] Básica común obligatoria [] Particular obligatoria [] Selectiva [] Optativa [] Especializante [] Otra:
Modalidad	Ciclo	Créditos	Clave	Prerrequisitos
[x] Presencial [] En línea [] Mixta	2017 A	11	MV 110	Ninguno
Horas	Elaboró		Actualizó	Fecha de actualización
Teoría [40] Práctica [86] Total [126]	MVZ Esp. Rubén González Gómez		MVZ ESP. Rubén González Gómez	Enero 2017

2. Competencias a las que abona

Genéricas	Específicas disciplinares	Perfil de egreso
Durante el curso se llevará a desarrollar técnicas quirúrgicas mediante procesos en donde los estudiantes se aproximan al cuidado de los pacientes caninos y felinos en el Antes, Durante y Después de cada Técnica Quirúrgica y al estudio de la cirugía veterinaria evidenciando las particularidades de las mismas.	Al finalizar el curso el alumno será capaz de tranquilizar, rasurar, preparar al paciente para llevar a cabo las distintas técnicas quirúrgicas así como dominar y controlar el manejo delicado de tejidos y hemorragias que se pudiesen presentar durante el acto Quirúrgico.	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar a profesionales de la medicina veterinaria que adquieran los conocimientos que les permitan Realizar procesos quirúrgicos en Perros y Gatos por medio de una metodología bien establecida podrá efectuar las cirugías curativas, correctivas y reproductivas o de emergencia que llegasen a presentarse en la práctica diaria de la medicina veterinaria



<p>Adquiriendo este conocimiento el alumno desarrollará el dominio quirurgico relacionando de forma lineal u orizontal con las diferentes asignatura y apoyándose en las distintas técnicas.</p>	<p>Dominará la técnica quirúrgica que se le indique. Mantendrá vivo al paciente cuidando sus signos vitales así como el manejo de los anestésicos</p> <p>Realizara el cuidado Post Operatorio para una transcurrido el proceso presentar al paciente para ser dado de alta</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adquirira los conocimientos teóricos necesarios de farmacología, microbiología, anatomía, fisiología así como la Terapeutica. • Que deberá saber realizar cirugías de emergencia, así como controlar hemorragias por cortaduras, punzocortantes, peleas y demás emergencias quirúrgicas que se presenten. • Que contará con los conocimientos sobre la Farmacología y su práctica diaria del trabajo veterinario, observando siempre el cuidado pre y post operatorio para administrar analgésicos, antiinflamatorios, antibióticos y demás fármacos necesarios para los cuidados quirurgicos.
--	---	--

3. Relación con otras Unidades de aprendizaje

En el ciclo que se imparte	En otros ciclos
<p>Diagnostico Veterinario, Patotlogía Sistemica, Radiología y Terapeutica Veterianria</p>	<p>Anatomía y Fisiología Veterinaria, Nutrición Animal, Genética, Neuroendocrinología, Andrología, Etología, Clínica de las especies domésticas</p>

4. Campo de aplicación profesional

El Profesional de la Medicina Veterinaria podrá desarrollarse en Centros Veterinarios, Clínicas, Veterinarias Y Explotaciones en donde desarrollará y perfeccionará las tecniscas operatorias, así como la resolución de problemas que se presenten en la clínica de perros y Gatos, así como en grandes especies, utilizando los conocimientos adquiridos en esta asignatura

5. Presentación general del curso



Este curso va encaminado a lograr el dominio de las principales técnicas quirúrgicas, así como inducir a los pacientes a la pre medicación, proceso anestésico, mantenimiento quirúrgico y cuidado post operatorio.
En la parte teorica el profesor por medio de presentaciones en power point, videos y mesas redondas, abordara cada unos de los temas que abarca el programa de la asignatura

6. Propósito del curso.

Lograr que el estudiante sea capaz de realizar todas y cada una de las técnicas quirúrgicas, conocerá las distintas técnicas y manejo de estructuras y tejidos en el proceso quirúrgico con aplicación en la terapéutica quirúrgica.

- * tendrá aptitud de anestesiarse y mantener vivo al paciente durante el proceso quirúrgico.
- * adquirirá habilidad en el manejo delicado de los tejidos intervenidos quirúrgicamente.
- * valorara la importancia en el cuidado posoperatorio de los pacientes intervenidos.

Debe aprender a tener humanidad a los animales, tratándolos con respeto y valorándolos como seres vivos

De igual manera , el estudiante y futuro profesionista, deberá a partir de este curso promover la salud y el bienestar animal

7. Competencia general de curso

Este curso inculca al alumno un entendimiento del animal como un ser que produce compañía, animal de trabajo o deporte. Es un ente que siente, que piensa y actúa respecto del medio ambiente que lo rodea y que es vulnerable al mismo y que está expuesto al mismo. De igual manera el saber hacer, en este curso se motiva la interrelación con otras áreas Médicas y Tecnológicas para establecer un modo de trabajo que beneficia la practica veterinaria y al hombre, dada la salud y el bienestar del animal.

Otras asignaturas de conocimiento en el campo de la Veterinaria debe ser observada en el sentido productivo evitando en todo momento que se considere al animal como un ser vivo mecanizado.

8. Contenido temático por unidad de competencia

Unidad de competencia 1:

Unidad Conceptual I.- Antecedentes y Fines de la Educación Quirúrgica:

a) Económicos,



b) Estéticos, c) Aplicación a la Terapéutica Quirúrgica.
Unidad de competencia 2:
Unidad Conceptual II.- Quirófanos: a) Tipos y mobiliario, condiciones de campo, b) Práctica: Visita a Quirófanos de Pequeñas y Grandes Especies.
Unidad de competencia 3:
Unidad Conceptual III.- Asepsia: a) Generalidades, b) Esterilización, Antisepsia y Desinfección. c) Práctica: Manejo de Autoclave y Puppinel.
Unidad de competencia 4:
Unidad Conceptual IV.- Choque: a) Generalidades, b) Terapia de Fluidos: Importancia, Uso y Administración de Soluciones, Transfusión Sanguínea.
Unidad de competencia 5:
Unidad Conceptual V.- Medicación Pre-anestésica: a) Introducción: Ventajas, b) Drogas Utilizadas Actualmente.
Unidad de competencia 6:
Unidad Conceptual VI.- Anestesia: a) Introducción: Terminología y Usos. b) Anestesia Local: Métodos de Aplicación, Indicaciones y Usos. c) Anestesia Regional: Tipos y Aplicación; Práctica A. Epidural en perros. d) A. General: Antecedentes y Consideraciones Generales. e) Agentes Anestésicos Fijos: Admón. Sistémica. f) Agentes Anestésicos Inhalados: Características Generales, Drogas Utilizadas y Métodos de Admón.; Práctica Manejo Apto. de Anestesia. g) Urgencias Anestésicas: Introducción y Formas de Tratamiento.
Unidad de competencia 7:
Unidad Conceptual VII.- Incisiones y Suturas: a) Separación y Manipulación de Tejidos, Métodos de incisiones y Hemostasis, Material y Tipo de Suturas (Prácticas). b) Cicatrización de los Tejidos.
Unidad de competencia 8:
Unidad Conceptual VIII.- Instrumental Quirúrgico:
Unidad de competencia 9:
Unidad Conceptual IX.- Movimiento Dentro del Quirófano: a) Manejo del Bulto Quirúrgico. b) Funciones de Cada Miembro del Equipo., (Práctica).
Unidad de competencia 10:



Unidad Conceptual X.- Manejo del Paciente:

a) Cuidados Pre. Trans. y Postoperatorios.

Unidad de competencia 11:

Unidad Conceptual XI.- Técnicas para la Educación Quirúrgica (Prácticas en perros y gatos):

a) canalización y administración de soluciones en vena safena y/o cefalica, Resección Costal, Esplenectomía, Gastro-enterotomía, Resección Intestinal, Cistotomía, Ovario histerectomía y Orquiectomía.

9. Descripción general de competencias de los estudiantes

Saberes	Habilidades	Actitudes	Valores
saber hacer, saber pensar, saber desempeñar, saber pensar y saber actuar antes durante y después de los procesos quirurgicos	Capacidad individual y de trabajo en equipo. Manejo básico de instrumental quirurgico, uso de autoclave, pupinel, maquina rasuradora para mascotas.	Puntualidad, Honestidad, compromiso, Receptivo, tolerante, comprometido, empático	Honesto, Respetuoso, disciplinado, puntual.

10. Metodología de trabajo y acciones

Metodología	Acciones del estudiante	Acciones del docente
Elaboracion de presentaciones en power point, videos y mesas redondas por parte del profesor acerca de los diferentes temas de manera presencial, en donde el Profesor dirija y motive al proceso de critica y	Cumplimiento de reportes de práctica, trabajos de investigación, exposición de temas	Apertura del tema por medio de una lluvia de ideas acerca del tema, dialogo en forma de mesa



aprendizaje formativo para que los alumnos comprendan la importancia de conocer y dominar las diferentes Técnicas Quirúrgicas.	y su presentación oral en forma individual y colectiva.	redonda, poniendo en la mesa los pro y contra de el hacer o no hacer las Tecnicas quirúrgicas, así como una devida asepsia y antisepsia.
--	---	--

11. Evaluación del desempeño

Considerar que la evaluación es continua y desarrollar procesos de autoevaluación y coevaluación

Diagnóstico	Formativa	Sumativa	
<ul style="list-style-type: none"> Evaluación mediante exámenes parciales con un sistema de preguntas y respuestas hacia el alumno en el sentido del razonamiento individual. Por La parte práctica mediante la Realización y desarrollo de las distintas técnicas quirúrgicas. 	<p>La evaluación se realiza mediante su carácter cualitativo y se utiliza principalmente la técnica de la observación y la comunicacion al discutir los distintos criterios de los alumnos y del trabajo que realizan, por lo que la principal fuente de información es el trabajo, la práctica de Quirofano dentro de la jornada escolar.</p>	<p>Es el conjunto de procesos de enseñanza-aprendizaje con fines de lograr como resultado la adquisición del conocimiento y que éste se realiza al final de cada tema y/ Técnica.</p>	
Actividades	Productos	Ponderaciones	%
Exposicion de los temas por parte del Profesor y los alumnos y Realizar las Exposiciones y Tecnicas quirurgicas	Presentación de videos, trabajos y power point o productos de investigación que retroalimenten las propuestas del Profesor de la asignatura.	Asistencias en clase [10] Exposicion en equipo [25] Trabajo fuera del aula [25] Examen [25] Total [100]	[10] [25] [25] [40] [100]

12. Perfil deseable del docente

Saberes/Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
	Capacidad de manejo de grupos,	Formalidad, Puntualidad, Abierto	Puntualidad, Honestidad,



Amplio Conocimiento de la práctica clínica Quirúrgica en la Medicina veterinaria y Zootecnista. Médico Veterinario Zootecnista.	Fácil comunicación, Amplio conocimiento y experiencia comprobada.	a las diferentes formas de pensar, objetivo, respetuoso de la diversidad de pensamiento	Respetuoso, Profesional,
--	---	---	--------------------------

13. Bibliografía

Básica para el alumno

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL
Gómez, M. V. Z. D. C. M. I. J.	Cirugía de mínima invasión en la clínica de pequeñas especies.	In XVI Congreso Nacional de la Asociación de Veterinarios Especializados en Animales de Compañía de Argentina (aveaca) (p. 40).	2016	
Salazar Álvarez, S. (2017)	<i>Pasantía con énfasis en Medicina Interna y Cirugía en el área de Pequeñas Especies, en la Clínica Veterinaria Lasallista Hermano Octavio Martínez López fsc</i>	Doctoral dissertation, Corporación Universitaria Lasallista	2017	
García, L. C.	<i>Pasantía con énfasis en Cirugía y Medicina Interna de Pequeñas Especies, en la Clínica Veterinaria Lasallista Hermano Octavio Martínez López fsc</i>	(Doctoral dissertation, Corporación Universitaria Lasallista).	2016	
Acha, Pedro N.	Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales	Washington: Organización Panamericana de la Salud, c2003.	2003	



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de los Altos

Hiepe, Theodor.	Parasitología general: con principios de inmunología, diagnóstico y lucha antiparasitaria	Zaragoza: Acribia, 2011.	2011	
Rosa, Adriana	Parasitología y enfermedades parasitarias veterinarias en	Buenos Aires: Editorial Hemisferio Sur,	2012	
Williams, John M. editor.	<u>Manual de Cirugía Abdominal en pequeños animales</u>			
Grimm, Kurt A.	<u>Manual de anestesia y analgesia en pequeñas especies</u>	México, D.F. : Editorial El Manual Moderno, S.A. de C.V., ©2013.	2013	
Ordóñez Medina, Rafael	<u>Cirugía de campo en animales de abasto</u>	México, D.F. Editorial Trillas c2012.	2012	
Bojrab, M. Joseph ed.	<u>Mecanismos de enfermedad en cirugía de pequeños animales</u>	Buenos Aires, Argentina : Inter-Médica, 2011.	2011	
Bojrab, M. Joseph ed.	<u>Mecanismos de enfermedad en cirugía de pequeños animales</u>	Buenos Aires, Argentina : Inter-Médica, 2011.	2011	
Mann, Fred Anthony	<u>Fundamentals of small animal surgery</u>	Ames, Iowa : Blackwell Publishing Ltd, ©2011.	2011	
Rodríguez Gómez, José	<u>Cirugía en la clínica de pequeños animales : la cirugía en imágenes, paso a paso el tórax</u>	Zaragoza, España : Servet editorial - Grupo Asís Biomedica S.L., ©2011, reimpresión 2012.	2011	
Tobias, Karen M.	<u>Manual de cirugía de tejidos blandos en pequeños animales</u>	Buenos Aires : Editorial Inter-Médica S.A.I.C.I., ©2011.	2011	
Welch, Theresa	<u>Cirugía en pequeños animales</u>	Barcelona, España : Elsevier España, S.L., ©2009.	2009	



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de los Altos

**Nombre y firma del Jefe de
Departamento**

**Dra. Blanca Catalina Ramirez
Hernandez**

**Nombre y firma del Presidente de
academia**

Dr. José Antonio Olmedo Sánchez