

Licenciatura	Medicina Veterinaria y Zootecnia		Modalidad		Presencial		
Nombre de la unidad de competencia	Técnicas Quirúrgicas		Horas semestrales		Créditos		
			96		4		
Nombre de la academia	Academia de Ciencias Básicas		Fecha actualización programa		15/11/2013		
Nombre de los docentes	Dr. Juan Manuel Torres De León						
Ciclo escolar	enero-julio	Semestre	4	Grupo	A y B	Turno	Mat.
	agosto-diciembre						
Presentación	<p>La mayor parte de los especialistas relacionados con la práctica quirúrgica (Veterinaria o Humana) señalan que la palabra cirugía deriva del vocablo griego <i>kheir</i>-mano y <i>erion</i>-trabajo, es decir es el trabajo realizado con las manos, esto se puede observar en la definición del termino cirugía planteada por Hernández y Negro (2009) que expresan, “La Cirugía es una rama de la medicina que trata las enfermedades y los accidentes parcial o totalmente mediante la aplicación de procedimientos manuales, instrumentales o ambos”.</p> <p>La cirugía como una parte fundamental de la medicina se conforma de una serie de técnicas que permiten la resolución de una problemática, qué en el caso de la medicina de animales afecta la productividad del paciente o pone en riesgo su vida o mejora su apariencia. No se debe perder de vista el objetivo primordial de la cirugía, la corrección de una “problemática”, por lo que el cirujano deberá contar con la habilidad necesaria para evaluar y determinar la condición física del paciente, así como la naturaleza del problema y su posible resolución, es decir que el cirujano veterinario además de contar con los conocimientos teóricos y técnicos relacionados con la cirugía deberá tener un amplio conocimiento entre otros, de anatomía, fisiología, patología y farmacología.</p> <p>La capacidad de un cirujano era medida por el tiempo que tardaba en realizar una intervención; entre menor tiempo, mayor la habilidad, hoy gracias a los avances tecnológicos relacionados con la medicina entendemos que son los cuidados en el uso de anestésicos menos tóxicos para el paciente, el control de hemorragias, la limpieza quirúrgica y el menor trauma producido durante la intervención, es decir el conocimiento y manejo de las</p>						

PROGRAMA ANALÍTICO

	<p>Técnicas Quirúrgicas Fundamentales.</p> <p>La cirugía de acuerdo a Ormrod (1981), es un arte además de ciencia y el instrumento de este arte son las manos del cirujano, sin embargo enfatiza que deben ser educadas para; trabajar con tejidos frágiles y delicados, ser los ojos del cirujano al explorar órganos y partes del organismo que no pueden ser expuestas al descubierto, destrezas que no pueden ser aprendidas en su totalidad en el libro ya que solo pueden ser adquiridas por medio de la practica constante.</p> <p>Es de suma importancia señalar que el contenido temático mínimo para cumplir con los requerimientos de apropiación de la competencia en cirugía se contempla para desarrollarse con un total de 96 horas semestrales mismas que se distribuyen en 2 horas semanales de teoría y 4 horas de practica distribuidas en dos sesiones de 2 horas cada una, en caso de ser menos horas se compromete la extensión de los contenidos y por ende el no cumplimiento de los resultados esperados.</p>
<p>Proyecto integrador</p>	<p>En el proyecto integrador, si la temática lo permite los alumnos deberán recuperar conocimientos básicos de Anatomía, Fisiología, Patología y Farmacología entre otros para la detección y resolución de un problema quirúrgico, aplicando dichos conocimientos en el proceso de investigación del proyecto integrador.</p>
<p>Subcompetencias</p>	<p>El conocimiento de los principios básicos de la cirugía permite que los alumnos adquieran los conocimientos y destrezas necesarias para llevar acabo los diferentes procesos quirúrgicos en animales, además permite que aprendan a desempeñarse dentro de un quirófano de acuerdo a la posición que les corresponda en el staff quirúrgico, a reconocer y aprender el uso adecuado de los diferentes materiales, equipos y metodologías en un proceso quirúrgico.</p>
<p>Conocimientos</p>	<p>Unidad 1.Introducción a la Cirugía Veterinaria</p> <p>1.1 Antecedentes Históricos.</p> <p>1.2 Quirófano.</p> <p>1.2.1Tipos de Quirófanos.</p>

PROGRAMA ANALÍTICO

1.2.2 Áreas Quirúrgicas.

1.2.2.1 Blanca.

1.2.2.2 Gris.

1.2.2.3 Negra.

1.3 Equipo Quirúrgico.

1.3.1 Instrumental.

1.3.1.1 Corte.

1.3.1.2 Hemostasis.

1.3.1.3 Sujeción.

1.3.1.4 Sutura.

1.3.1.5 Especial.

1.4 Staff Quirúrgico.

1.4.1 Posiciones.

1.4.2 Función.

1.5 Sitios de Aplicación de Medicamentos.

1.5.1 Pequeñas Especies.

1.5.2 Grandes Especies.

1.6 Posiciones Operatorias.

Unidad 2. Principios Básicos de la Cirugía.

2.1 Asepsia y Antisepsia.

2.1.1 Métodos de Asepsia.

2.1.1.1 Físicos.

2.1.1.2 Químicos.

2.1.2 Antisepsia.

2.1.2.1 Preparación del staff quirúrgico.

2.1.2.2 Preparación del paciente.

2.1.2.3 Área operatoria

2.2 Anestesia

2.2.1 Local.

2.2.2 Regional.

2.2.3 General.

PROGRAMA ANALÍTICO

2.3 Hemostasis.

2.3.1 Antecedentes.

2.3.2 Métodos.

2.3.2.1 Químicos.

2.3.2.2 Físicos.

2.3.2.2.1 Compresión.

2.3.2.2.2 Pinzamiento.

2.3.2.2.3 Electro fulguración.

2.3.2.2.4 Cauterización.

2.4 Manipulación Delicada de Tejidos.

2.5 Reparación de Tejidos.

2.5.1 Materiales de Sutura.

2.5.2 Puntos de Sutura.

2.5.3. Técnicas de Sutura.

Unidad 3. Técnicas Quirúrgicas Básicas

3.1 Cavity Abdominal.

3.1.1 Esplenectomía.

3.1.2 Gastrostomía.

3.1.3 Nefrectomía.

3.2 Aparato Reproductor.

3.2.1 Orquiectomía.

3.2.2 Deferectomía.

3.2.3 Ovario histerectomía.

3.2.4 Traslocación Peneana.

3.3 Cabeza.

3.3.1 Extracción de la glándula de Herder.

3.3.2 Entropión.

3.3.3 Ectropión.

3.3.4 Resección Auricular.

PROGRAMA ANALÍTICO

	<p>3.4 Estética.</p> <p>3.4.1 Caudectomia.</p> <p>3.4.2 Amputación dedos suplementarios.</p> <p>3.4.3 Otoplastia.</p> <p>NOTA: Debe quedar claro que el objetivo primordial de esta unidad es proporcionar las bases teóricas y metodológicas de la cirugía, todas las actividades y prácticas aquí presentadas cumplen una finalidad específica para lograr este fin, no es posible inferir que con un reducido número de intervenciones quirúrgicas se puedan formar cirujanos, no debemos perder de vista que si la cirugía es una disciplina tan solo se puede llegar a dominarla con estudio y practica constante.</p>
<p>Habilidades</p>	<p>El estudiante deberá activar habilidades perceptivas motrices, como es la audición y la visión, en virtud de los materiales didácticos que se emplearan como apoyo a la comprensión de los contenidos temáticos.</p> <p>Asimismo deberá de activar habilidades mentales toda vez que será necesario entender y recordar los procesos fundamentales de la cirugía, mismos que aplicara mediante la realización de técnicas quirúrgicas específicas para comprender los procesos en sí y la interacción de los mismos, además de las habilidades de orden superior, para analizar los supuestos teóricos en la resolución de problemas Quirúrgicos.</p>
<p>Actitudes</p>	<p>La actitud que deberá evidenciar el estudiante debe ser de naturaleza indagatoria, mente receptiva y con disposición a mantener su mente abierta y dispuesta a lograr concretizar procesos abstractos a través de ejemplos comunes, que le permitan que el conocimiento se signifique y reduzca su nivel de abstracción y sea comprensible.</p>
<p>Valores</p>	<p>Los valores son características morales inherentes a la persona, como es la ética, solidaridad, responsabilidad, respeto, tolerancia, empatía, justicia, verdad y sobre todo de un accionar en conjunto (trabajo en equipo).</p>
<p>Criterios de evaluación</p>	<p>La Evaluación es una acción permanente por medio de la cual se busca apreciar, estimar y emitir juicios sobre procesos de desarrollo del alumno así como sobre sus resultados con el fin de elevar y mantener la calidad de los mismos, en este sentido se pretende abordar las evaluación y su acreditación considerando los siguientes conceptos y porcentajes.</p>

PROGRAMA ANALÍTICO

	<ul style="list-style-type: none"> • Prácticas (50 %) <ul style="list-style-type: none"> -Conocimiento de la técnica -Disponibilidad de material. -Trabajo en equipo. -Trabajo individual. • Trabajos escritos (10%). <ul style="list-style-type: none"> -Contenido. -Oportunidad en la entrega. - Presentación. • Tema de investigación (20%) <ul style="list-style-type: none"> -Contenido -Presentación electrónica. -Presentación ante grupo. • Exámenes (20%) <p>La sumatoria de los porcentajes de los conceptos antes mencionados tendrá un valor ponderal del 100% de la acreditación final de la Unidad de Competencia. Sin embargo es requisito indispensable que cada uno de los rubros mencionados exhiba una evaluación aprobatoria para poder realizar la sumatoria correspondiente.</p>
<p>Referencias</p>	<p>Libros</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alexander, A. (1990). Técnicas Quirúrgicas en animales. Interamericana. México. 2. Berge, E. Y Westhuse,M.(1995). Técnica Operatoria Veterinaria. Labor. México. 3. Bichard y herding.(1990). Manual Clínico de Pequeñas Especies, vol.- 1 .Mc Graw Hill. México. 4. Charles, D. (1990). Cirugía Veterinaria. 3a, Edición. Mc Graw Hill. México. 5. Daykin, D.W. (1990). Farmacología y Terapéutica Veterinaria. CECSA,



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia



PROGRAMA ANALÍTICO

	<p>México.</p> <p>6. Hickman, J. Y Walker, R. (1990). Atlas de Cirugía Veterinaria. CECSA, México.</p> <p>7. Sevestre, J. (1983). Elementos de Cirugía Animal. Tomos 1 y 2. CECSA, México.</p> <p>8. Tista, C. (1993). Fundamentos de Cirugía en Animales. Trillas, México.</p>
--	---

Mc. Erendira Reyes García
Presidente de la Academia

Fecha: _____

Mc. Alfredo Lau Sánchez
Secretario académico de la
Facultad, Escuela o Centro

Fecha: _____

Dr. Juan Manuel Torres De
León
Profesor de Tiempo Completo

Fecha: 15 Noviembre del 2013