



Universidad Autónoma de Zacatecas
“Francisco García Salinas”
Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia
 52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal
 52 años de ciencia para el bienestar animal

Programa Académico: Médico Veterinario Zootecnista	Unidad Didáctica: Fundamentos de Cirugía
Responsables: Ph D Heriberto Rodríguez Frausto M.V.Z. Sergio Vázquez Salinas	Semestre: Quinto (5°)
Créditos: 8 (ocho)	Acreditación CONEVET: CIEES NIVEL 1
Horas/Semana/Teoría: 2 (dos)	UDI's precedentes: Virología, Patología General, Propedéutica Clínica, Bioestadística, Nutrición
Horas/Semana/Práctica: 4 (cuatro)	UDI's subsecuentes: Farmacología y Toxicología, Aseguramiento de la Calidad de Productos y Subproductos pecuarios, Epidemiología, Fisiología de la Reproducción, Economía de la Producción.
Plan de Estudios: 115MZ3	Clave de la UDI: 15FUCI

Objetivo General de la UDI:	El alumno adquirirá los conocimientos, la disciplina, las actitudes y las habilidades que permitan asegurar su competencia en la aplicación de los principios básicos de la cirugía apoyados en los conocimientos previamente adquiridos en materias básicas, con el objetivo de que cuenten con las bases suficientes para resolver a futuro un plan terapéutico adecuado que incluya la cirugía como plan de acción.
------------------------------------	--

Contenidos	Unidad 1.- Principios Generales de la Cirugía (Sesión 1) 1.1 Introducción 1.2 Antecedentes Históricos 1.3 Definición e importancia de la cirugía. 1.4 Antecedentes históricos de la cirugía. 1.5 Aspectos deontológicos de la cirugía.
	Unidad 2.- Instalaciones y equipo quirúrgico (Sesiones 2 y 3) 2.1 Concepto de quirófano: características y mobiliario. 2.2 Conducta y disciplina en el quirófano. 2.3 Ropa quirúrgica y manejo de la misma. 2.4 Instrumental: clasificación y manejo.
	Unidad 3.- Asepsia: (Sesiones 4 y 5) 3.1 Definición y clasificación. 3.2 Esterilización: clasificación y métodos. 3.3 Desinfección: métodos y sustancias empleadas. 3.4 Antisepsia: definición y métodos. 3.5 Preparación de los cirujanos.



UEA ratificada por H Consejo Académico de Unidad en sesión de noviembre 2013



Universidad Autónoma de Zacatecas
“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal
52 años de ciencia para el bienestar animal

Contenidos	3.6 Preparación del paciente.
	Unidad 4. Anestesia (Sesiones 6, 7,8 9 y 10) 4.1 Antecedentes, definición. 4.2 Evaluación pre-anestésica del paciente. 4.3 Pre-anestésicos, clasificación y propiedades farmacológicas. 4.4 Terapia de líquidos. 4.5 Cateterización del paciente. 4.6 Monitoreo del paciente. (Hoja de registro anestésico). 4.7 Clasificación general de anestesia: 4.7.1 Anestesia inyectable 4.7.2 Barbitúricos y no barbitúricos.
	Unidad 5. Suturas (Sesiones 11,12 y 13) 5.1 Antecedentes. Definición 5.2 Criterios básicos para la aplicación de una sutura. 5.3 Clasificación de sutura (materiales). 5.4 Clasificación de las suturas (técnica).
	Unidad 6. Hemostasis (Sesiones 14 y 15) 5.1 Antecedentes. Definición. 5.2 Clasificación de hemorragia. 5.3 Hemostasis fisiológica. 5.4 Hemostasis quirúrgica: métodos físicos y químicos.
	Unidad 7. Manejo delicado de tejidos (Sesiones 16 y 17) 7.1 Antecedentes. Definición. 7.2 Métodos (incisión, tracción, extracción, repulsión, sujeción, etc.). 7.3 Cicatrización. Clasificación, etapas de la cicatrización, manejo de las heridas.
	Unidad 8. Técnicas Quirúrgicas (Sesiones 18-32) 8.1 Traqueostomía 8.2 Ligadura de la Carótida Primitiva 8.3 Esplenectomía 8.4 Gastro-duodenostomía 8.5 Resección Intestinal (Término-Terminal) 8.6 Resección Intestinal (Latero-Lateral) 8.7 Nefrotomía 8.8 Nefrectomía 8.9 Cistotomía 8.10 Ovariohisterectomía 8.11 Cesárea 8.12 Reducción Interna de Fractura Experimental 8.13 Otectomía y Caudectomía Estéticas 8.14 Rumenotomía





Universidad Autónoma de Zacatecas
"Francisco García Salinas"

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

Estrategias de enseñanza y aprendizaje	<ul style="list-style-type: none">• Atender conferencia
	<ul style="list-style-type: none">• Leer la técnica quirúrgica
	<ul style="list-style-type: none">• Ver video-cirugías
	<ul style="list-style-type: none">• Participación activa en cirugías

Recursos y Materiales Empleados	<ul style="list-style-type: none">• Demostración
	<ul style="list-style-type: none">• Conferencia
	<ul style="list-style-type: none">• Computadora
	<ul style="list-style-type: none">• Cañón
	<ul style="list-style-type: none">• Video

Evaluación:

Esquema de Evaluación	
Indicador	Porcentaje
ASISTENCIA, PUNTUALIDAD Y PERMANENCIA	10%
PORTAFOLIOS	40%
EXAMENES O SEMINARIOS	20%
PRÁCTICAS Y PARTICIPACIÓN	30%
TOTAL	100%

Bibliografía:

1. BOJRAB MJ, MONNET E. Mechanisms of diseases in small animal surgery. 3ed USA: Teton NewMedia, 2010.
2. BRINKER WO, PIERMATEI DL AND FLO GL. Handbook of small animal orthopedics and fracture treatment. Philadelphia: WB Saunders, 1997.
3. FOSSUM WT. Small animal surgery. 3th ed. St. Louis Missouri: Mosby Elsevier, 2007.
4. TOBIAS K. Veterinary surgery: small animal. 1st ed. Missouri, USA: Elsevier Saunders, 2012.
5. WILLIAMS JM, NILES JD: Manual de cirugía abdominal en pequeños animales. España: Ediciones, 2009.
6. BOJRAB MJ. Current techniques in small animal surgery. USA: Mason Publishing, 2013.
7. PIERMATEI DL. An atlas of surgical approaches to the bones and joints of the dog and cat. 4th ed. Philadelphia: W.B. Saunders, 2004.
8. TOBIAS K. Manual de cirugía de tejidos blandos en pequeños animales. México DF: Intermédica, 2011.



UEA ratificada por H Consejo Académico de Unidad en sesión de noviembre 2013