



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas

Nombre: Cirugía veterinaria en pequeñas especies

1. Datos generales

Academia	Departamento			
Salud y Sanidad Animal	Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas			
Carreras	Area de formación		Tipo	
MVZ	Básica Particular Obligatoria		Curso- Taller	
Modalidad	Ciclo	Créditos	Clave	Prerrequisitos
Presencial	2026-B	7	IF217	Fisiología Animal, Anatomía Animal, Inmunología Veterinaria, Diagnóstico Veterinario, Patología Sistémica, Radiología y Terapéutica Veterinaria
Horas				
Teoría [20] Práctica [60] Total [80]				

ELABORACIÓN DE LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE

	Nombre	Cargo	Fecha	Firma
Elaboró	MVZ Esp. Rubén González Gómez	Profesor de asignatura	Enero 2017	
Liberó				

ACTUALIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE

Emisión	Nombre	Cargo	Fecha	Número de Acta
Segunda	De los Santos Acuña María Alejandra	Profesor de Asignatura	Agosto 2026	
Tercera				
Cuarta				
Quinta				
Sexta				



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas

2. Competencia general del curso

Atención a la salud de las pequeñas especies a través del desarrollo e implementación del conocimiento de técnicas y procesos quirúrgicos con fines preventivos y terapéuticos en diversas patologías en caninos y felinos.

Perfil de egreso

Que el Egresado de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia es un profesional que tiene como premisas fundamentales el mejoramiento de la calidad de vida del hombre, de los animales y el desarrollo sustentable, con un espíritu ético, crítico, científico y humanista, capaz de planear y ejecutar acciones tendientes a la prevención, diagnóstico, resolución de problemas de salud y bienestar animal, producción animal, calidad e inocuidad de alimentos y salud pública veterinaria.

3. Competencias a desarrollar por la unidad de aprendizaje

Genéricas	Específicos	Específicas disciplinares / profesionales
Desarrollar habilidades que complementen el proceso formativo de un profesional de la Medicina Veterinaria. Realizar adecuadamente los procedimientos relacionados a la metodología de un procedimiento quirúrgico. Promover la capacitación continua a través de la búsqueda de información e investigación en el campo quirúrgico de la medicina veterinaria. Fomentar el trabajo en equipo para la resolución de problemas.	Otorgar atención médica veterinaria a las pequeñas especies a través de la metodología del Expediente Clínico Orientado a Problemas. Identificar las patologías más comunes y el proceso de resolución procurando un desarrollo de mejora continuo. Desarrollar las actividades en el paciente quirúrgico con ética y respeto	Desarrollar a profesionales de la medicina veterinaria Desarrollar conocimientos teórico prácticos en el campo de la cirugía. Apegarse a un proceso metodológico para desempeñar una práctica profesional. Conocimiento del marco legal y del bienestar animal para el buen ejercicio de la profesión.

4. Contenido temático por unidad de competencia

Unidad de competencia 1: Antecedentes, aplicaciones y aspectos relevantes de la cirugía veterinaria.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas

Identificar los conceptos que integran al campo de la cirugía, abordando sus antecedentes, relevancia y aplicaciones en la medicina veterinaria en el campo de las pequeñas especies.

Introducción a la cirugía veterinaria en pequeñas especies, historia de la cirugía en medicina veterinaria, ciencias relacionadas a la cirugía veterinaria, aplicaciones de la cirugía en la clínica de pequeñas especies.

Unidad de competencia 2: Quirófanos.

Reconocer las áreas, el mobiliario y las condiciones óptimas de los espacios que conforman un quirófano de pequeñas especies.

Tipos de quirófanos, mobiliario de quirófanos. áreas de quirófano: zona blanca, negra y gris.

Práctica: Visitar diferentes quirófanos de pequeñas y grandes especies.

Unidad de competencia 3: Asepsia.

Conocer los principios, técnicas y procedimientos de asepsia para prevenir la contaminación en la práctica quirúrgica en pequeñas especies.

Conceptos, métodos y aplicaciones de: Asepsia, Antisepsia, Esterilización, Desinfección.

Unidad de competencias 4: Choque/ Shock

Identificar la fisiopatología del choque/ shock para instaurar el abordaje clínico, terapéutico inmediato con el ABCD de urgencias veterinarias.

Fisiopatología y tipos de Choque, manejo de urgencias: ABCD, terapia de fluidos, transfusión sanguínea.

Unidad de competencia 5. Medicación preanestésica.

Desarrollar protocolos pre anestésicos de acuerdo con las características clínicas de caninos y felinos con los fármacos analgésicos y sedantes habitualmente utilizados.

Conceptos y definiciones de Preanestesia, ECOP, clasificación ASA, fármacos más utilizados en preanestesia.

Unidad de competencia 6. Anestesia.

Conocer los usos y aplicaciones de la anestesia en el área de pequeñas especies, desarrollar planes anestésicos como parte de la metodología quirúrgica.

Terminología y usos de la anestesia, anestesia local, anestesia regional, anestesia general, anestésicos fijos e inhalados, protocolos anestésicos más habituales, urgencias anestésicas.

Unidad de competencia 7. Incisiones y suturas.

Conocer los principios de manipulación de tejidos y proceso de cicatrización, realizar los patrones de sutura habitualmente utilizados en las técnicas quirúrgicas en pequeñas especies.

Separación y Manipulación de Tejidos, Métodos de incisiones y Hemostasia, Material y Tipo de Sutures. Prácticas: Patrones de sutura. Cicatrización de los tejidos.

Unidad de competencia 8. Instrumental quirúrgico.

Identificar el instrumental quirúrgico, conocer los principios de funcionalidad del material esencial para desarrollar la práctica quirúrgica.

Clasificación por tiempos quirúrgicos (diéresis, hemostasia, disección, aprehensión, síntesis). Uso y cuidados del instrumental básico y especializado.

Unidad de competencia 9. Movimiento dentro del quirófano.

Conocer el protocolo de lavado, secado, enguantado y vestido quirúrgico bajo estricto apego al protocolo de asepsia internacional. Identificar las funciones y movimientos de tránsito de cada miembro del equipo quirúrgico.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas

Funciones de cada miembro del equipo quirúrgico

Movimiento dentro del quirófano.

Unidad de competencia 10. Manejo del paciente.

Conocer y elaborar un plan integral para el cuidado del paciente quirúrgico previo, durante y después del procedimiento operatorio

Manejo del paciente quirúrgico, cuidados preoperatorios, cuidados transoperatorios, cuidados postoperatorios. Práctica: Sedación y sondaje endotraqueal.

Unidad de competencia 11. Técnicas para la Educación Quirúrgica.

Realizar técnicas quirúrgicas básicas, aplicar los conocimientos para generar un plan terapéutico de analgesia, sedación, anestesia y proceso operatorio. Práctica en machos caninos.

Práctica en machos caninos: Orquiectomía.

5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno

Metodología	Acciones del estudiante	Acciones del docente
Elaboración de presentaciones en PowerPoint. Desarrollo de dinámicas de aprendizaje para el grupo. Elaboración de material audiovisual. Programación de prácticas y actividades de aprendizaje.	Cumplimiento de reportes de práctica, trabajos de investigación, exposición de temas y su presentación oral en forma individual y colectiva.	Presentación oral de temas. Exposición de casos clínicos correlacionados al área formativa, diálogo en forma de mesa redonda. Representación de las técnicas con modelos anatómicos.

6. Criterios generales de evaluación

Actividades	Productos
Actividades de aprendizaje 20%	Exposición de los temas por parte del Profesor y los alumnos
Prácticas 30 %	Actividades y dinámicas de aprendizaje.
Producto final 10 %	Presentación de videos, trabajos y PowerPoint o productos de investigación que retroalimentan las propuestas del Profesor de la asignatura.
Evaluaciones 40%	

Se recomienda que en cada actividad se practique la autoevaluación y coevaluación con los estudiantes.

7. Perfil deseable del docente

Saberes/Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
-------------------	-------------	-----------	---------



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas

Amplio conocimiento de la práctica clínica Quirúrgica en la Medicina veterinaria y Zootecnista. Médico Veterinario Zootecnista.	Capacidad de manejo de grupos. Fácil comunicación, Amplio conocimiento y experiencia comprobada.	Formalidad, Puntualidad, Abierto a las diferentes formas de pensar, objetivo, respetuoso de la diversidad de pensamiento	Respeto Ética Trabajo en equipo Profesional Honestidad
---	--	--	--

8. Bibliografía

Tobias, K. M., & Johnston, S. A	<i>Cirugía veterinaria de pequeños animales</i> (2ª ed.).	Edra	2023	9788418706455
Fossum, T. W.	<i>Cirugía en pequeños animales</i> (5ª ed.).	Elsevier	2019	9788491133803
Morgaz Rodríguez, J., & Navarrete Calvo, R	<i>Manual de cirugía de tejidos blandos en pequeños animales</i> (2ª ed.).	Multimédica	2022	9788491139393

Complementaria

Autor(es)	Título	Editorial	Año	ISBN
Rodríguez Gómez, José	<i>Cirugía en la clínica de pequeños animales : la cirugía en imágenes, paso a paso, el tórax</i>	Elsevier	2021	9788418498763
Granados Machuca, María del Mar editora.	<i>Manuales clínicos de veterinaria : anestesiología y cuidados intensivos</i>	Elsevier España	2025	9788413825373
Pavletic, M. M.	<i>Atlas de manejo de las heridas y cirugía reconstructiva en los pequeños animales</i> (4ª ed.)	Editorial Inter-médica.	2019	

Tepatitlán de Morelos, Jalisco, Junio de 2026.

Nombre y firma del jefe de Departamento

Mtra. Carmen Leticia Orozco López

Nombre y firma del presidente de academia

Mtra. Imelda Sánchez García
Presidente de academia



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas

Jefe de departamento