



CIRUGÍA ESPECIALIZADA EN PEQUEÑAS ESPECIES

1. Datos de identificación

Academia		Departamento		
SALUD Y SANIDAD ANIMAL		CIENCIAS PECUARIAS Y AGRÍCOLAS		
Carreras	Área de formación			Tipo
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	ESPECIALIZANTE SELECTIVA Y/O OPTATIVA ABIERTA			TEÓRICO PRACTICA
Modalidad	Ciclo	Créditos	Clave	Prerrequisitos
Presencial	9	7	IF217	No aplica
Horas	Relación con otras Unidades de Aprendizaje			
Teoría [20] Práctica [60] Total [80]	CIRUGÍA VETERINARIA DE PEQUEÑAS ESPECIES		PROPOEDEUTICA VETERINARIA	
	FARMACOLOGIA VETERINARIA		TERAPÉUTICA	
Saberes previos				
Anatomía, fisiología, patología, cirugía en especies menores, farmacología, propedéutica, química, endocrinología, genética, radiología, diagnostico de laboratorio.				
Elaboró	Fecha de elaboración	Actualizó		Fecha de actualización
MVZ ESP RUBÉN GONZALEZ GOMEZ MVZ DIPL. JOSE ALBERTO CORTÉS GALLARDO	20 DE septiembre de 2021	Mvz Dipl. Martha Patricia Gallardo García		Agosto 2026

2. Competencia de la Unidad de Aprendizaje

Desarrollar en el alumno la destreza y habilidad al practicar las distintas técnicas quirúrgicas especializante en pequeñas especies.

Mediante un pensamiento crítico al adquirir el conocimiento mediante la explicación detallada de las técnicas operatorias previstas en este documento.

Una vez adquirido dicho conocimiento será capaz de mantener vivo al paciente y realizar a detalle y cuidadosamente todas y cada una de las técnicas, mediante la manipulación delicada de tejidos.

Valorara la vida, así como los cuidados post operatorios para la pronta recuperación, mediante cuidados humanitarios a los pacientes tratándolos con respeto en todo momento.

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

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.

locomotor, digestivo, urinario, genital, ocular y cavidad torácica en pequeñas especies mediante la integración de los fundamentos anatómicos, fisiopatológicos, farmacológicos y las bases quirúrgicas de dichas alteraciones para que sean identificadas en el ejercicio profesional.

Respetando en todo momento al paciente como un ente que siente y evitando en todo momento el maltrato y fomentando la salud y el bienestar animal.

Se dará un sentido productivo y profesional por la razón de ser animales de compañía y el vínculo propietario-mascota es muy estrecho.

3. Competencias a las cuales contribuye la unidad de aprendizaje

Genéricas	Disciplinares	Profesionales
Desarrollar el dominio y habilidad al realizar las distintas técnicas quirúrgicas de los tejidos blandos y algunas ortopedias especializante, utilizando el pensamiento crítico en el antes, durante y después de cada	Una vez terminado el curso el alumno será capaz de realizar cualquier cirugía especializante marcada en el programa y obtendrá el criterio mínimo necesario para poder abordar nuevos retos en cirugía veterinaria ya que contará con los	Realizara cirugías especializante marcadas en el programa de estudio, al adquirir los conocimientos mínimos necesarios teóricos en farmacología, microbiología, anatomía, fisiología y terapéutica, clínica de perros y gatos y

intervención. Optimizando los métodos de diagnóstico y estará capacitado para resolver y recomendar diferentes métodos quirúrgicos especializados.	conocimientos necesarios para desarrollar los mismos.	sobre todo cirugía de pequeñas especies.
---	---	--

4. Contenido temático por unidad de competencia

Unidad de competencia 1: Anestesia
1.1 Antecedentes. Concepto de anestesia. 1.2 Evaluación preanestésica: reseña, historia clínica, examen físico, registro de constantes fisiológicas e interpretación. Indicaciones para la elección de protocolos anestésicos. 1.3 Indicaciones para realizar pruebas prequirúrgicas de laboratorio y gabinete. Determinación del riesgo anestésico. 1.4 Medicación preanestésica: Elección de fármacos con base en sus propiedades farmacológicas y dosis. 1.5 Manejo del dolor: fármacos, clasificación farmacológica y usos perioperatorios. Técnicas de analgesia. 1.6 Terapia de líquidos: conceptos generales; selección de soluciones, cálculo de dosis, vías de administración y complicaciones. 1.7 Clasificación de anestesia y mecanismos de acción de los anestésicos. 1.7.1 Anestésicos inyectables: fármacos, características, dosis. Técnicas y equipo para su administración.
Unidad de competencia 2
UNIDAD CONCEPTUAL 2.- TECNICAS QUIRURGICAS DEL SISTEMA TEGUMENTARIO 2.1 Proceso de cicatrización 2.1.1 Cirugía de la piel 2.1.1.1 Suturas 2.2 Líneas de tensión 2.2.1 Alivio de tensión 2.3 Incisiones de descarga



- 2.3.1 Plastia en V-Y
- 2.3.2 Plastia en Z
- 2.4 Extirpación de tumores
 - 2.4.1 Defectos circulares
 - 2.4.1.1. Cierre lineal
 - 2.4.1.2 Técnica en V
 - 2.4.1.3 Técnica de arcos unidos
 - 2.4.2 Defectos triangulares
 - 2.4.3 Defectos cuadrados y rectangulares
 - 2.4.3.1 Cierre centrípeto
 - 2.4.3.2 Colgajos de avance
 - 2.4.3.3 Colgajos rotatorios

UNIDAD 3: TECNICAS QUIRURGICAS OFTALMOLOGICAS

- 3.1 Cirugía ocular.
 - 3.1.1 Patologías oculares de resolución quirúrgica.
 - 3.1.2.1 Instrumental quirúrgico oftalmología
- 3.2 Cirugía de párpados.
 - 3.2.1. Entropión y ectropión.
 - 3.2.2 Triquiasis
 - 3.2.3 Tumores palpebrales
- 3.3 Cirugía del tercer párpado (membrana nictitante).

Unidad de competencia 4: **Aparato Digestivo**

- 4.1 Anatomía y fisiología quirúrgica del aparato digestivo.
- 4.2 Indicaciones para realizar cirugía del aparato digestivo.
- 4.3 Patologías del aparato digestivo de resolución quirúrgica.
 - 4.3.1 Esófago. Cuerpos extraños.
 - 4.3.2 Estómago. Síndrome de dilatación torsión y vólvulo gástrico.
 - 4.3.2.1 Gastropexia
 - 4.3.3 Gastrostomía
 - 4.3.4 Resección intestinal
 - 4.3.4.1 Obstrucciones lineales
 - 4.3.4.2 Neoplasias

Unidad de competencia 5: **Aparato Urinario**

- 5.1 Anatomía y fisiología quirúrgica de los componentes del sistema urinario.
- 5.4 Patologías del sistema urinario.
 - 5.4.1 Uréter. Obstrucciones
 - 5.4.1.1 Uretrotomía
 - 5.4.2 Vejiga. Tumores, urolitos.
 - 5.4.2.1 Cistotomía.

Unidad de competencia 6:

UNIDAD CONCEPTUAL 6.- APARATO GENITAL Y REPRODUCTOR

6.1 Anatomía y fisiología quirúrgica de aparato genital en la hembra.

6.1.1 Piometra. Técnica de ooforosalingohisterectomía.

6.1.2 Vagina. Excisión de tumores.

6.1.3 Cesárea

6.2 Fisiopatología quirúrgica del aparato genital en el macho.

6.2.1 Pene. Extirpación de tumores. Amputación de pene.

6.2.2 Testículos. Castración abierta, cerrada, ablación escrotal.

3 de 5



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

5.8.3 Criptorquidea. Técnica quirúrgica

5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno

Metodología	Acción del docente	Acción del estudiante
CIRUGÍA ESPECIALIZANTE EN PEQUEÑAS ESPECIES: ES UNA ASIGNATURA QUE AYUDA Y APOYA EN EL DIAGNOSTICO, TRATAMIENTO Y CONTROL DE LOS DIFERENTES PADESIMIENTOS, BRINDANDO UN CONOCIMIENTO MAS ESPECIALIZADO PARA LA RESOLUCION DE LOS MISMOS.	LLUVIA DE IDEAS, POR PARTE DEL FACILITADOR DEL CONOCIMIENTO ACERCA DEL TEMA A TRATAR, GENERANDO UN DIALOGO A MANERA DE MESA REDONDA DE FORMA HIBRIDA CON LOS ESTUDIANTES DE LA ASIGNATURA.	COMPROMISO, PUNTUALIDAD, RESPONSABILIDAD Y SOBRE TODO ACTITUD, TRABAJO EN EQUIPO, PROFESIONALISMO AL RESPETAR A LOS PACIENTES, CUIDANDO EN TODO MOMENTO SU SALUD Y EL BIENESTAR ANIMAL.

6. Medios, materiales y recursos didácticos

Materiales y auxiliares didácticos	Recursos tecnológicos	Infraestructura
PLATAFORMA CLASSROOM PARA MATERIAL DE CONSULTA Y ELABORACION DE TAREAS. EQUIPO DE COMPUTO. CONEXIÓN A INTERNET PARA CLASES VIRTUALES. AULA CITUADA EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS.	ESTELIZADORES, LAMPARA DE PARED, MONITOR DE SIGNOS VITALES, MAQUINA DE ANESTESIA INHALADA, ELECTROBISTURI, TALADRO ESPECIAL PARA ORTOPEDIA.	QUIROFANOS DEL LABORATORIO CLINICA VETERINARIA DE PEQUEÑAS ESPECIES. INSTRUMENTAL DE CIRUGIA ESPECIALIZADA

7. Criterios generales de evaluación (desempeño)

Actividad	Producto
PRESENTACION DE POWER POINT Y/O PRESENTACIONES DE GOOGLE, LAS CUALES PODRAN SER DE FORMA VIRTUAL O PRESENCIAL SEGÚN SEA EL CASO.	ASISTENCIAS 10 % EVALUACIONES PARCIALES 30 % EXPOSICIONES EN EQUIPO 10 % TAREAS 10% REPORTES DE PRACTICAS 10 % TRABAJO FINAL 30% TOTAL 100 %

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

8. Perfil deseable del docente

Saberes / Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
AMPLIA EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTO EN LA CLINICA VETERINARIA Y QUIRURGICA DE PEQUEÑAS ESPECIES	CAPACIDAD Y CONTROL DE GRUPO, FACIL COMUNICACION, AMPLIO CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA COMPROBADA	PUNTUALIDAD, RESPONSABILIDAD, RESPETO HACIA LOS ALUMNOS Y PACIENTES. APERTURA A LAS DIFERENTES FORMAS DE PENSAMIENTO	HONESTIDAD RESPETO PUNTUAL PROFESIONAL SEGURIDAD

9. Bibliografía

Básica para el alumno

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL
Felipe de Vicente, Ignacio Calvo Josep, Aisa Miguel Solano	Ortopedia en pequeños animales. El miembro posterior	SERVET	2020	
Anne M. Sylvestre	Fracture management fot the small animal prectitioner	Wiley	2019	
Welch Fossum. Theresa	Cirugía en pequeños animales	El seiver	2019	
Laia Custodi Valero	Cirugia Digestiva y esplénica de pequeños animales	Edra	2020	

Complementaria

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL
Ciriaco Tista Olmos	Fundamentos en Cirugia en Animales	Trilla	2017	
Nicoli, Stefano	Cirugia urológica del perro y el gato	Edra	2020	
Michael M. Pavletic	Atlas de manejo de las heridas y cirugía reconstructiva en los pequeños animales	Intermedi ca	2020	
Sabas Z. Hernandez, Viviana B. Negro	Cirugia en pequeños animales: instrumental, suturas, nudos	Intermedi ca	2015	
Karen Tobías	Manual de cirugía de tejidos blandos en pequeños animales, 2ª edicion	Multimedi ca	2019	

Tepatitlán de Morelos, Jalisco, a 16 de julio 2026

**Nombre y firma del jefe de
Departamento**



Mtra. Carmen Leticia Orozco López

**Nombre y firma del presidente de
Academia**



Mtra. Imelda Sánchez García