



Nombre: CIRUGÍA VETERINARIA EN ESPECIES MAYORES
Unidad de Aprendizaje

1. Datos de identificación

Academia		Departamento		
Salud y Sanidad Animal		Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas		
Carreras	Área de formación	Tipo	Modalidad	Ciclo
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia	Básica Particular Obligatoria	Curso - Taller	Presencial	5
Créditos	Clave	Prerrequisitos	Horas	
7	IF187 	Anatomía Veterinaria / Patología Veterinaria / Farmacología Veterinaria	Teoría [20] Práctica [60] Total [80]	

ELABORACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Emisión / Acción	Nombre	Cargo	Fecha
Elaboró	Ricardo Topete Uribe	Profesor asignatura de	Agosto 2021
Actualizó	Alejandro Aguilera Jimenez	Profesor asignatura de	Agosto 2026

2. Competencia general del curso

Comprender los principios de asepsia, antisepsia, anestesiología de campo, técnicas de síntesis/diéresis tisular y abordajes quirúrgicos en rumiantes y equinos, ejecutando procedimientos de tejidos blandos, traumatología y urgencias obstétricas en especies mayores con estricto apego al bienestar animal.

Perfil de egreso al que contribuye

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	Disciplinares Profesionales	Específicas
• Toma de decisiones en situaciones quirúrgicas de urgencia en campo. • Habilidad de trabajo coordinado en equipo quirúrgico. • Compromiso bioético, manejo humanitario y control del dolor.	• Dominar la asepsia, esterilización de instrumental y preparación del campo quirúrgico en establo. • Seleccionar y aplicar protocolos anestésicos locales, regionales (epidural, paravertebral) y generales. • Ejecutar patrones de sutura e hemostasia específicos para pared abdominal y vísceras en grandes animales.	• Realizar abordajes quirúrgicos comunes en bovinos (laparotomía, rumitotomía, abomasopexia, cesárea, castración, descorne). • Efectuar curación de heridas, drenajes y manejo postoperatorio en caballos y ganado vacuno.

4. Contenido temático por unidad de competencia

Unidad de competencia 1: Principios Quirúrgicos Básicos y Anestesiología en Especies Mayores.
El estudiante ejecuta métodos seguros de sujeción, derribo y protocolos anestésicos locales o fijos en equinos y bovinos, garantizando la bioseguridad del personal y el manejo humanitario del paciente.

1.1 Quirófano de campo vs. hospital: Infraestructura, control de contaminación y seguridad del personal/paciente.

1.2 Sujeción y derribo: Métodos físicos y químicos en bovinos y equinos.

1.3 Anestesia local y regional: Bloqueos infiltrativos, bloqueos perineurales (diagnósticos y quirúrgicos) y anestesia epidural.

1.4 Anestesia fija e inhalatoria: Protocolos de inducción, mantenimiento y monitoreo cardiovascular/respiratorio. Recuperación anestésica.

Unidad de competencia 2: Cirugía de Cabeza, Cuello y Tejidos Blandos.

El estudiante realiza abordajes quirúrgicos correctivos y de urgencia en cabeza y cuello (traqueotomías, enucleaciones y trepanaciones), empleando el instrumental adecuado para restaurar la función anatómica en campo.

2.1 Cirugía de la cabeza: Trepanación de senos paranasales, extracción dental y manejo de heridas faciales.

2.2 Procedimientos en cuello: Traqueotomía de emergencia, esofagotomía y manejo de fístulas.

2.3 Cirugía oftálmica básica: Enucleación, reparación de colgajos conjuntivales y laceraciones palpebrales.

Unidad de competencia 3: Cirugía del Sistema Digestivo y Abdomen.

El estudiante ejecuta laparotomías exploratorias, rumenotomías y correcciones de desplazamiento de abomaso en especies mayores, aplicando técnicas de síntesis tisular que prevengan complicaciones postoperatorias críticas.

3.1 Abdomen agudo en equinos (Síndrome Abdominal Agudo): Criterios de remisión quirúrgica, laparotomía exploratoria, enterotomía y enterectomía.



3.2 Cirugía abdominal en bovinos: Laparotomía por el flanco (fosa paralumbar). Corrección de desplazamiento de abomaso (abomasopexia/omentopexia). Rumenotomía.

Unidad de competencias 4: Cirugía del Sistema Urogenital y Musculoesquelético.

El estudiante aplica técnicas de castración, cirugía reconstructiva vulvar y procedimientos ortopédicos de emergencia en bovinos y equinos, resolviendo eficazmente afecciones que comprometen la vida o valor productivo del animal.

4.1 Procedimientos urogenitales: Orquiectomía (castración) abierta y cerrada en campo. Ovariectomía. Cirugía reconstructiva de la vulva (Operación de Caslick).

4.2 Cirugía musculoesquelética y de pezuñas: Tratamiento de artritis séptica (lavado articular), tenotomías de urgencia, amputación de falange en bovinos y manejo avanzado de cascos/pezuñas.

5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno

Metodología	Acciones del docente	Acciones del estudiante
Prácticas quirúrgicas en quirófano de especies mayores y campo, simulación de patrones de sutura en modelos, demostración de bloqueos anestésicos y talleres de instrumental.	Demostrar técnicas de sutura y nudos; supervisar la aplicación de anestesia local/regional; dirigir procedimientos quirúrgicos docentes; evaluar el manejo postoperatorio y asepsia.	Practicar nudos y suturas en simuladores; preparar instrumental y campo quirúrgico; participar como cirujano, ayudante o anestesiólogo en prácticas; redactar reportes de cirugía.

6. Criterios generales de evaluación

Actividades	Productos
Evaluación prácticas 40 %	Desempeño en prácticas
Evaluación teóricas 40 %	Evaluación teórica
Trabajo, exposiciones, reportes 20 %	Tareas, exposición, investigación bibliográfica, discusión de casos clínicos y asistencia activa
Total 100 %	

7. Perfil deseable del docente

Saberes/Profesión: Médico Veterinario Zootecnista con especialidad, maestría o amplia experiencia profesional en Cirugía de Grandes Especies (Buiatría / Clínica Equina).

Habilidades: Destreza manual quirúrgica en campo y quirófano, dominio de anestesia veterinaria, capacidad pedagógica para dirigir equipos quirúrgicos de estudiantes.

Actitudes y Valores: Templanza, rigor bioseguro, ética profesional, respeto por los animales y liderazgo.

8. Bibliografía

Básica para el alumno

Autor(es)	Título	Editorial	Año	ISBN / Registro SiUBiUDG
<u>Kenneth W.</u>	Medicina y	Intermedica	2007	9505553315,



Autor(es)	Título	Editorial	Año	ISBN / Registro SiUBiUDG
Hinchcliff, Andris J. Kaneps, Raymond J. Geor	cirugía en los equinos de deporte: ciencias básicas y clínicas de los equinos de deporte			9789505553310
Susan L. Fubini	Cirugía en animales de granja	Inter-Médica	2005	9505552947, 9789505552948
Ordóñez Medina, Rafael, autor.	Técnicas quirúrgicas en bovinos / Rafael Ordóñez Medina.	Ciudad de México Editorial Trillas	2021	9786071742353

Bibliografía complementaria

Autor(es)	Título	Editorial	Año	ISBN / Registro SiUBiUDG
Divers, T. J., & Peek, S. F.	Medicina Interna y Cirugía del Ganado Vacuno (4ª ed.)	Elsevier	2021	978-8491139027 / SF961 / .D58 / 2021
Tranquilli, W. J., Thurmon, J. C., & Grimm, K. A. (Lumb & Jones)	Veterinary Anesthesia and Analgesia (5ª ed.)	Wiley-Blackwell	2020/2021	978-1118526231 / SF914 / .L86

Tepatitlán de Morelos, Jalisco, agosto de 2026

Mtra. Carmen Leticia Orozco Lopez
Jefa de departamento

Mtro. Jorge Eduardo Olmos Cornejo
Presidente de academia