



Nombre: CLÍNICA DE BOVINOS
Unidad de Aprendizaje

1. Datos de identificación

Academia		Departamento		
Academia de Salud y Sanidad Animal		Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas		
Carreras	Área de formación	Tipo	Modalidad	Ciclo
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia	Especializante Obligatoria	Curso - Taller / Clínica	Presencial	7
Créditos	Clave	Prerrequisitos	Horas	
9	IF236	Patología Veterinaria / Farmacología Veterinaria	Teoría [30] Práctica [70] Total [100]	

ELABORACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Emisión / Acción	Nombre	Cargo	Fecha
Elaboró	Imelda Sánchez García / Fernando Villaseñor González	Profesor Asignatura De	Agosto 2018
Actualizó (Sexta)	Fernando Villaseñor González	Profesor Asignatura De	Octubre 2026

2. Competencia general del curso

Aplica de manera integral y sistemática los métodos diagnósticos, tratamientos médicos, procedimientos quirúrgicos y medidas preventivo-terapéuticas en los bovinos (leche y carne), fundamentado en el análisis de la historia clínica, el examen físico general y orientado, y la interpretación de pruebas de laboratorio; con la finalidad de resolver problemas individuales y poblacionales de salud y bienestar animal, actuando bajo principios éticos, de inocuidad alimentaria y responsabilidad social.



2. 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
Capacidad para la comunicación oral y escrita. Capacidad para trabajar con responsabilidad social y ética profesional. Capacidad de trabajo colaborativo. Capacidad para la resolución de problemas. Capacidad de autogestión. Capacidad para investigación. Capacidad para actualizarse.	Capacidades de atención veterinaria primario y especializada I y asesoría en producción animal. Ofrecer atención médica veterinaria primaria y especializada, basados en la historia clínica y registros médicos orientados a la resolución de los problemas del paciente y promoción de la salud y bienestar animal, a través del diagnóstico, tratamiento, prevención y eventual erradicación de enfermedades comunes emergentes y exóticas de los animales domésticos, así como el manejo de su comportamiento, Evaluar y ofrecer asesoría en producción animal y/o desempeño de los animales de deporte y	Desarrollo profesional y adaptabilidad. Reconocer el nivel de experiencia profesional individual, procurando un desarrollo y mejora permanente de las competencias adquiridas durante la carrera y procurar competencias nuevas según los avances e innovaciones de la profesión de médico veterinario, Mantener una actitud positiva para manejar niveles de incertidumbre y cambios de lugares de trabajo profesional. Conducta profesional. Observar la legislación y marcos normativos aplicables o la profesión de médico veterinario. conduciendo con una alta ética y aplicación de métodos científicos



Genéricas	Disciplinares Profesionales /	Específicas
	trabajo, Aplicar los requerimientos oficiales para la inspección de los animales y sus productos destinados al consumo humano. Conducta profesional. Observar la legislación y marcos normativos aplicables o la profesión de médico veterinario. conduciendo con una alta ética y aplicación de métodos científicos a favor de lo salud y el bienestar animal, promoviendo y obedeciendo códigos de buenas prácticas profesionales; Evitar la diseminación de enfermedades (aplicar el método epidemiológico en su contexto amplió), distinguiendo enfermedades de reporte obligatorio y zoonosis, promover el trabajo de asociaciones veterinarios	a favor de lo salud y el bienestar animal, promoviendo y obedeciendo códigos de buenas prácticas profesionales; Evitar la diseminación de enfermedades (aplicar el método epidemiológico en su contexto amplió), distinguiendo enfermedades de reporte obligatorio y zoonosis, promover el trabajo de asociaciones veterinarios

4. Contenido temático por unidad de competencia

Unidad de competencia 1: Propedéutica, Contención y Métodos de Sujeción en Bovinos. Métodos de contención física/química y la metodología del examen clínico orientado a problemas.

Introducción al curso; examen clínico general del bovino; métodos de contención física y química



Unidad de competencia 2: Clínica y Cirugía del Sistema Digestivo Anterior y Pre-gástricos. Trastornos rumiantes, indigestiones, meteorismo, reticuloperitonitis traumática y la técnica de ruminotomía.
Propedéutica del aparato digestivo: Indigestiones vagas, meteorismo ruminal, acidosis ruminal y reticuloperitonitis traumática (RPT).
Unidad de competencia 3: Patología y Resolución Quirúrgica del Abomaso e Intestinos. Desplazamientos y vólvulos abomasales (izquierdo y derecho), síndromes obstructivos y técnicas de abomasopexia y omentopexia.
Desplazamiento de abomaso (izquierdo/derecho); vólvulo abomasal; obstrucciones intestinales..
Unidad de competencias 4: Enfermedades del Sistema Respiratorio y Cardiovascular. Complejo Respiratorio Bovino (CRB), neumonías, pericarditis traumática, endocarditis y hemoparásitos.
Cirugía digestiva: Ruminitis/Ruminotomía; abomasopexia y omentopexia (enfoques quirúrgicos) Aparato respiratorio: Anamnesis poblacional; neumonías bacterianas y virales; rinitis necrótica; manejo del estrés de transporte. Endocarditis vegetativa, pericarditis traumática, linfoma bovino y anaplasmosis/babesiosis (complejo tristeza parasitaria).
Unidad de competencias 5: Trastornos Metabólicos y Carenciales en el Ganado. Desequilibrios energéticos y minerales (hipocalcemia, cetosis, hipomagnesemia y síndrome de la vaca echada).
Enfermedades metabólicas: Fiebre de leche (hipocalcemia), cetosis bovina, síndrome de vaca echada e hipomagnesemia.
Unidad de competencias 6: Salud de la Glándula Mamaria y Calidad de la Leche. Fisiopatología de la mastitis (clínica y subclínica), patógenos, dinámicas de la sala de ordeño y terapia de secado.
Glándula mamaria: Anatomía clínica; mastitis clínica y subclínica; patógenos contagiosos vs. ambientales; terapia de la vaca seca
Unidad de competencias 7: Obstetricia Veterinaria y Afecciones del Aparato Reproductor. Manejo y resolución de distocias, retención placentaria, metritis agudas, prolapsos y fetotomía.
Afecciones del aparato reproductor: Distocias, retención de membranas fetales, metritis puerperal aguda y prolapso uterino/vaginal.
Unidad de competencias 8: Podología Bovina y Alteraciones del Sistema Locomotor. Enfermedades del casco, garbarro, laminitis, así como las técnicas de



recorte funcional (despalmado) y uso de tacones terapéuticos.
Podología bovina: Enfermedades del casco (gabarro, laminitis, dermatitis digital); técnicas de recorte funcional de pezuñas y vendajes. Neurología y Dermatología: Rabia paralítica bovina (derriengue), polioencefalomalacia, listeriosis; papilomatosis cutánea y sarnas
Unidad de competencias 9: Clínica del Neonato, Medicina de Poblaciones y Bioseguridad en el Hato. Diarreas y deshidratación neonatal (fluidoterapia), neurología (rabia/derriengue), vacunación y normativas de enfermedades oficiales (Tuberculosis y Brucelosis)
Clínica de los neonatos: Manejo del ombligo, asfixia neonatal, síndrome de diarrea neonatal bovina (SDNB) y deshidratación Medicina de producción: Diseño de calendarios de vacunación y desparasitación; enfermedades de reporte obligatorio (Tuberculosis y Brucelosis).

5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno

Metodología	Acciones del docente	Acciones del estudiante
Para garantizar el aprendizaje significativo y el desarrollo de habilidades psicomotrices, el curso se dividirá en un entorno híbrido de teoría-práctica:	Cátedra interactiva Simulación guiada Mentoría en prácticas Discusión de casos	Estudio previo: Revisar la literatura y videos asignados antes de cada sesión práctica (Aula invertida). Práctica activa Trabajo en equipo: Rotar roles dentro del equipo.



6. Criterios generales de evaluación

Actividades / Criterios	Productos / Ponderación
Evaluaciones prácticas 40% Evaluaciones teóricas 40% Trabajos, exposiciones, reportes 20%	Desempeño en prácticas Evaluaciones teóricas Tareas, exposiciones, investigación bibliográfica, Discusión de casos clínicos y asistencia activa.

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
Título de Médico Veterinario Zootecnista (MVZ) o profesional de áreas afines, preferentemente con estudios de posgrado (Especialidad, Maestría o Doctorado) en el área clínica o de producción correspondiente. Trayectoria práctica comprobable en el ejercicio de la clínica, cirugía, producción o laboratorio. Es fundamental que conozca los problemas reales del entorno profesional actual. Evidencia de capacitación reciente tanto en su disciplina	Capacidad de Gestión de Grupos: Habilidad para coordinar dinámicas colectivas, mantener la disciplina bajo un enfoque de respeto y fomentar el trabajo colaborativo. Comunicación Asertiva y Didáctica: Facilidad para transmitir conocimientos complejos de forma clara, sencilla y estructurada, adaptándose al nivel	Puntualidad y Formalidad: Compromiso con el cumplimiento de los horarios, planeaciones de clases (Syllabus) y entrega de evaluaciones. Apertura y flexibilidad: Disposición constructiva ante las diferentes formas de pensar, aceptando la retroalimentación de alumnos y comités académicos. Objetividad: Capacidad para evaluar el desempeño	Ética Profesional: Actuar con rectitud, honestidad y transparencia; en el caso de la veterinaria, incluye el apego estricto a las normas de bienestar animal y bioética (uso regulado de animales, tiempos de retiro de fármacos, etc.). Respeto a la Diversidad: Trato digno, equitativo e inclusivo hacia los estudiantes y colegas, sin distinción de género, ideología o condición social. Responsabilidad



médica como en modelos educativos contemporáneos (educación basada en competencias, uso de tecnologías, etc.).	de los estudiantes. Diseño de Estrategias de Aprendizaje: Capacidad para planificar e instrumentar talleres prácticos, simulaciones clínicas, cirugías experimentales y manejo de casos reales en campo o rastro.	de los estudiantes de manera justa, basándose estrictamente en criterios e indicadores previamente definidos. Liderazgo Empático: Actitud de guía y mentor que inspiró confianza, motivando al alumno a superar las curvas de aprendizaje complejas (como la destreza quirúrgica o diagnóstica).	Social y Ambiental: Conciencia del impacto de la profesión en la salud pública (Una Sola Salud), la inocuidad alimentaria y la sustentabilidad. Honestidad Académica: Promoción de la originalidad, el rigor científico y el rechazo absoluto al plagio o conductas deshonestas en las evaluaciones.
--	--	---	---

8. Bibliografía

Básica para el alumno

Autor(es)	Título	Editorial	Año	ISBN / Registro SIUBiUDG
Cutler, Keith	Atlas de patología bovina	Ciudad de México Editorial Trillas	2021	9786071742193
Doménech Gómez, Ana	Manual gráfico inmunología y enfermedades infecciosas en vacuno	Grupo Asís Biomedica S.L.,	2017	9788416818976
Cockcroft, P. D.	Bovine Medicine (3ª ed.)	Wiley-Blackwell	2022	978-1118967409 / SF961 / .C63 / 2022
Smith, B. P.	Large Animal Internal Medicine (6ª ed.)	Elsevier	2020	978-0323555661 / SF745 / .S65 / 2022

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
Quintela Arias, Luis Ángel	Enfermedades uterinas	España Grupo Asís Biomedica S.L.	2018	9788417225124
Radostits, O. M., Gay, C. C., Hinchcliff, K. W., & Constable, P. D.	Medicina Veterinaria: Tratado de las enfermedades del ganado bovino, ovino, porcino, caprino y equino (11ª ed.)	Elsevier Health Sciences	2021	978-8491132004 / SF745 / .R33 / 2021
Durán Morales, Miguel Ángel	Fundamentos zootécnicos	Editorial Síntesis	2020	9788491714736
Sergio Garcia	Enfermedades comunes del ganado vacuno	Veterinaria digital	2023	https://www.veterinariadigital.com/articulos/enfermedades-comunes-del-ganado-vacuno/

Tepatitlán de Morelos, Jalisco, Agosto de 2026.

Jefa del Depto. de Cs Pecuarias y Agrícolas
Mtra. Carmen Leticia Orozco López

Presidente de Academia
Mtra. Imelda Sánchez García