



Nombre: CLÍNICA DE CANINOS Y FELINOS
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	Área de Formación Especializante Obligatoria	Curso - Taller / Clínica	Presencial	4
Créditos	Clave	Prerrequisitos	Horas	
9	IF237	Patología Veterinaria / Farmacología Veterinaria	Teoría [30] Práctica [70] Total [100]	

ELABORACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Emisión / Acción	Nombre	Cargo	Fecha
Elaboró	Academia de Salud y Sanidad Animal	Docentes de Pequeñas Especies	Mayo 2018
Actualizó (Sexta)	Academia de Salud y Sanidad Animal	Integrantes de Academia	Agosto 2026

2. Competencia general del curso

Aplicar la metodología clínica, razonamiento diagnóstico algorítmico, interpretación de patología clínica e imagenología y esquemas terapéuticos integrales para la atención médica de las enfermedades dermatológicas, digestivas, nefrourológicas, cardiorrespiratorias y metabólicas de los caninos y felinos domésticos.

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	Disciplinares Profesionales	Específicas
Comprender las causas del proceso de enfermedades en los animales. Capacidad de pensamiento crítico y resolución de problemas clínicos complejos. Comunicación asertiva con propietarios de mascotas y colegas de trabajo.	Analizar las repercusiones de las enfermedades en los animales, desde el enfoque productivo, social, económico y zoonótico. Evaluar las causas y efectos de la presencia de enfermedades en los organismos animales. Enfocar la ciencia de la patología a individuos y poblaciones.	Desarrollar un enfoque metodológico en el proceso de evaluación de enfermedades. Adquirir los conceptos básicos para desarrollar un proceso de acercamiento al diagnóstico de enfermedades. Diseñar programas preventivos y de diagnóstico de patologías a través del entendimiento del proceso de enfermedades. Aplicar métodos de contención, examen clínico integral y toma de muestras biológicas en caninos y felinos.

4. Contenido temático por unidad de competencia

Unidad de competencia 1: Propedéutica, contención y aproximación clínica en pequeñas especies
• 1.1. Manejo conductual, contención física y química segura en perros y gatos. • 1.2. Metodología de la historia clínica y anamnesis orientada a problemas. • 1.3. Examen físico general metódico y constantes fisiológicas. • 1.4. Elaboración del expediente clínico y normatividad vigente
Unidad de competencia 2: Gastroenterología y trastornos nutricionales
• 2.1. Abordaje del paciente con emesis, diarrea aguda/crónica y pérdida de peso. • 2.2. Patologías del estómago, intestino delgado, colon y recto. • 2.3. Enfermedades hepáticas, biliares y disfunción pancreática (pancreatitis e insuficiencia exocrina). • 2.4. Manejo dietético y soporte nutricional enteral/parenteral.



Estructura, clasificación y propiedades de los aminoácidos Péptidos y enlace peptídico Funciones de las proteínas Niveles estructurales y clasificación de las proteínas Desnaturalización de proteínas Ciclo de la urea Proteínas en nutrición animal
Unidad de competencia 4: Carbohidratos. El alumno reconoce las propiedades e importancia del metabolismo de carbohidratos para su aplicación en campo profesional.
Concepto, función y propiedades de los carbohidratos Clasificación de carbohidratos y enlace glucosídico Glicólisis, ciclo de Krebs y fosforilación oxidativa Tipos de fibras en forrajes
Unidad de competencia 3: Nefrología, urología y trastornos del equilibrio hidroelectrolítico
• 3.1. Enfermedad renal aguda (ERA) y enfermedad renal crónica (ERC) en caninos y felinos. • 3.2. Enfermedad del tracto urinario inferior felino (FLUTD) e infecciones urinarias. • 3.3. Urolitiasis: fisiopatología, diagnóstico analítico e imagenológico, y resolución. • 3.4. Fluidoterapia: cálculo de déficits, tasas de mantenimiento y selección de soluciones.
Unidad de competencias 4: Cardiología y neumología clínica
• 4.1. Abordaje del paciente con tos, disnea, soplos o intolerancia al ejercicio. • 4.2. Enfermedad mixomatosa valvular mitral crónica y cardiomiopatía dilatada canina. • 4.3. Cardiomiopatía hipertrófica felina y tromboembolismo aórtico. • 4.4. Síndrome braquicefálico, colapso traqueal, neumonías y asma felino.
Unidad de competencias 5: Endocrinología, dermatología y oncología clínica
• 5.1. Diabetes mellitus, hiperadrenocorticismismo (Cushing) e hipoadrenocorticismismo (Addison). • 5.2. Hipertiroidismo felino e hipotiroidismo canino. • 5.3. Dermatopatías alérgicas (DAPP, atopia), parasitarias, fúngicas y bacterianas. • 5.4. Principios del paciente oncológico: estadificación, citología, toma de biopsias y quimioterapia básica.



Unidad de competencia 6: Enfermedades infecciosas y medicina preventiva

- 6.1. Virosis caninas de alto impacto: Parvovirus, Moquillo, Hepatitis y Complejo Respiratorio.
- 6.2. Virosis felinas retrovirales (Leucemia e Inmunodeficiencia Felina) y Peritonitis Infecciosa Felina (PIF).
- 6.3. Zoonosis de relevancia clínica: Rabia, Leptospirosis, Brucelosis, Toxoplasmosis y Giardiasis.
- 6.4. Diseño de calendarios de vacunación personalizados y protocolos de desparasitación.

5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno

Metodología	Acciones del docente	Acciones del estudiante
• Aprendizaje Basado en Problemas (ABP). • Método de casos clínicos reales o simulados. • Prácticas de taller clínico en simuladores y hospitales. • Discusión guiada de literatura científica.	• Realizar anamnesis y exámenes físicos metódicos en las sesiones prácticas. • Recopilar, analizar y discutir datos para generar diagnósticos diferenciales. • Participar activamente en la resolución y exposición de casos clínicos. • Elaborar bitácoras de práctica y reportes de laboratorio	• Coordinar las discusiones de casos clínicos aplicando el método deductivo. • Demostrar de forma presencial las técnicas de contención, exploración y procedimientos. • Proveer retroalimentación oportuna en los expedientes simulados por los alumnos

6. Criterios generales de evaluación

Actividades	Productos
Exámenes teóricos parciales 40%	Exámenes escritos aprobados
Desempeño y destrezas en las sesiones de Taller Práctico 30%	Lista de cotejo de habilidades y bitácora de prácticas
Resolución y presentación de casos clínicos individuales/grupales 20%	Reporte escrito de caso bajo el formato



Actividades	Productos
Participación, tareas académicas y revisiones bibliográficas 10%	Resúmenes de artículos académicos y mapas conceptuales

7. Perfil deseable del docente

Saberes / Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
Médico Veterinario Zootecnista (con posgrado, especialidad o certificación comprobable en la clínica de pequeñas especies). Conocimientos sólidos en medicina interna, cirugía, terapéutica y bienestar de perros y gatos.	Destreza en procedimientos clínicos y quirúrgicos de emergencia. Capacidad didáctica para la enseñanza de la medicina basada en evidencias. Manejo ético de herramientas diagnósticas.	Disposición para la actualización médica continua, empatía hacia los estudiantes y los propietarios de los pacientes, proactividad y liderazgo en el manejo grupal.	Honestidad profesional, ética médica estricta, profundo respeto por la vida y el bienestar de los animales, responsabilidad social y ambiental.

8. Bibliografía Básica para el alumno

Autor(es)	Título	Editorial	Año	ISBN / Registro SiUBiUDG
Ettinger, S. J., Feldman, E. C., & Côté, E.	Tratado de medicina interna veterinaria	Elsevier	2021	978-0323779319 / SF991 / .E88 / 2021
Nelson, R. W., & Couto, C. G.	Medicina Interna de Pequeños Animales (6ª ed.)	Grupo Asis Biomedica	2020	9788418339240 / SF991 / .N45 / 2021
González Carro, Miguel Ángel	Vademécum de farmacología veterinaria : en perros y gatos	Editorial Trillas,	2024	9786071747464
Palmero Colado, Ma. Luisa	Vacunología en pequeños animales	Grupo Asis Biomedica,	2019	9788417640606



Bibliografía complementaria

Autor(es)	Título	Editorial	Año	ISBN / Registro SiUBiUDG
Ríos Boeta, Ana María	Dermatología clínica en el perro y en el gato	Multimédica Ediciones Veterinarias,	2021	9788496344983
Silverstein, D. C., & Hopper, K.	Small Animal Critical Care Medicine (3ª ed.)	Intermedica	2017	9789505554577
Mattoon, Jhon S.	Diagnóstico ecográfico en pequeños animales	Multimédica Ediciones Veterinarias,	2022	9788418636042
Plumb, Donald C.	Plumb manual de farmacología veterinaria	Inter-Médica, 2010	2010	9789505553716

Tepatitlán de Morelos, Jalisco a agosto 2026

Mtra. Carmen Leticia Orozco López

Jefe de departamento

Mtra. Imelda Sánchez García

Presidente de academia