



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

Nombre: Clínica de Porcinos

Unidad de Aprendizaje

1. Datos de identificación

División de adscripción de la UA	Departamento			Academia
División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías (DCAI)	Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas			DCAI - Salud y Sanidad Animal
Programa educativo	Área de formación			Tipo
Lic. en Medicina Veterinaria y Zootecnia	Especializante obligatoria			Curso - Taller
Modalidad	Semestres	Créditos	Clave	Prerrequisitos
Presencial	[6]	[9]	IF240	
Horas	Relación con otras unidades de aprendizaje			
Teoría [30] Práctica [70] Total [100]	En el ciclo que se imparte (relación horizontal)			En otros ciclos (relación vertical)
	Clínica De Aves De Granja, Clínica De Bovinos, Clínica De Equinos, Clínica De Ovinos Y Caprinos, Instrumentación Analítica.			Patología veterinaria, Bioestadística, Anatomía veterinaria, Anatomía funcional I y II, Histología, Inmunología, Farmacología veterinaria, Manejo de Salud y Bienestar animal I y II.
Saberes previos				
a) Debe tener conocimientos sobre la estructura y funcionamiento básico de los cerdos, así como las técnicas básicas para realizar diagnóstico clínico y anatomopatológico de las enfermedades que afectan a los cerdos. b) Tener conocimiento sobre los determinantes y la distribución de enfermedades a nivel regional, estatal, nacional e internacional, así como métodos estadísticos que les permita determinar incidencia y prevalencia de los efectos en salud de los cerdos. c) Conocer la clasificación de los principales agentes patógenos, su forma de transmisión y la importancia de las barreras físicas como medidas de bioseguridad para preservar la salud animal. d) Comprender los requerimientos nutricionales de las diferentes etapas de los cerdos durante su etapa productiva o reproductiva.				



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

Elaboró	Fecha de elaboración	Actualizó	Fecha de actualización
DCAI - Salud y Sanidad Anima	2/julio/2024	Alberto Esparza González	agosto 2026

2. Competencia de la unidad de aprendizaje

Ejecutar acciones tendientes a la prevención, diagnóstico y resolución de problemas de salud y 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 del desarrollo sustentable, con un espíritu ético, crítico, científico y humanista, capaz de planear y ejecutar acciones tendientes a la prevención, diagnóstico y resolución de problemas de salud y bienestar animal, producción animal, calidad e inocuidad de los alimentos y salud pública veterinaria.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

3. Competencias a las cuales contribuye la unidad de aprendizaje

Genéricas	Disciplinares	Profesionales
Busca, procesa y analiza críticamente información procedente de fuentes diversas. Trabaja en equipo Aplica de forma ética sus conocimientos y habilidades en su campo laboral Demuestra capacidad de investigación Propicia ambientes que favorecen el trabajo en equipo con calidad, calidez y creatividad Aplica destrezas digitales en el desarrollo de actividades cotidianas Propone procedimientos y resuelve problemas sanitarios Aplica acciones de liderazgo	Explora los diferentes sistemas que componen los sistemas de producción porcina. Integra y optimiza los componentes del diagnóstico de salud mejorando la productividad del sector. Identifica los riesgos de salud de los cerdos tomando en consideración los diferentes tipos de explotaciones. Diseña y desarrolla programas de salud de forma preventiva y curativa que le permita ser más productivo a las unidades de producción tomando en consideración la distribución de las enfermedades de forma regional, estatal, nacional e internacional. Genera estadísticas de la salud animal y producción de la población. Evalúa las condiciones de bienestar animal durante todas las etapas de producción de los cerdos. Aplica la normatividad vigente en materia de protección ambiental generando sistemas de producción sustentable.	Elabora historias clínicas, evalúa las medidas de bioseguridad y determina factores de riesgo en materia de salud animal, evalúa registros productivos. Realiza toma de muestras, las preserva y envía al laboratorio, interpreta los resultados para la realización de un diagnóstico. Vigila programas de salud animal con medicina preventiva y curativa, realiza ajustes para alcanzar los objetivos planteados en materia de salud animal. Monitorea las condiciones en las que se encuentran los cerdos para determinar el nivel de bienestar y confort que se les brinda a los cerdos. Toma decisiones con base a estadísticas de salud poblacional. Garantiza que el proceso de producción no contamine y sea sustentable. Garantiza la inocuidad de los productos cárnicos.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

4. Contenido temático por unidad

Unidad 1. Conceptos fundamentales de clínica porcina.

- 1.1 Concepto de Proceso salud-Enfermedad.
- 1.2 Constantes fisiológicas.
- 1.3 Historia Clínica.

- 1.4 Técnicas de exploración clínica (Bienestar animal, Impacto ambiental, Bioseguridad)
- 1.5 Estadísticas de salud animal.
- 1.6 Técnica de Necropsia.
- 1.7 Toma de muestras.
- 1.8 Envío de muestras al laboratorio

Unidad 2. Enfermedades digestivas.

- 2.1 Gastro-enteritis Transmisible (G.E.T.).
- 2.2 Rotavirus.
- 2.3 Diarrea Epidémica Porcina (PED).
- 2.4 Salmonela.
- 2.5 Ileitis Proliferativa (Enteropatía Proliferativa Intestinal).
- 2.6 Disentería porcina (*Brachyspira hyodysenteriae*).
- 2.7 *Campylobacter coli* y *jejuni*
- 2.8 Enteropatía Hemorrágica Proliferativa. (*Compylobacter sputorum* Subespecie mucosali).
- 2.9 *Escherichia Colli*
- 2.10 *Clostridium Perfringens*, tipo C, tipo A, *Difficile*.

Unidad 3. Enfermedades Respiratorias.

- 3.1 Síndrome Reproductivo y Respiratorio Porcino (PRRS).
- 3.2 Circovirus (Circovirus tipo 2, Síndrome Multisistémico).
- 3.3 Enfermedad de Glässer (*Haemophilus parasuis*).
- 3.4 *Actinobacilus* Pleuroneumonía (APP).
- 3.5 *Pasterella* Multocida y Hemolítica.
- 3.6 Influenza.
- 3.7 *Mycoplasma pneumoniae* (Neumonía enzoótica).
- 3.8 Rinitis Atrófica, Rinitis Atrófica por cuerpo de incluírían, Rinitis nariz de Mastín.
- 3.9 Virus de la influenza porcina.

Unidad “4”: Enfermedades Reproductivas.

- 4.1 Parvovirus porcina. (PVP)
- 4.2 Leptospirosis.
- 4.3 Erisipela Porcina.
- 4.4 Enfermedad del Ojo Azul (SOA).
- 4.5 Zeralanona



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

Unidad “5”: Enfermedades de Reporte Obligatorio.

- 5.1 Aujeszky (Herpes virus).
- 5.2 Fiebre Porcina Clásica. (Pestivirus).
- 5.3 Fiebre Porcina Africana (Asfarviridae)
- 5.4 Ántrax (bacillus Antracis).
- 5.5 Brucelosis (Brucella spp),
- 5.6 Estomatitis Vesicular (Vesiculovirus).
- 5.7 Rabia (Rhabdovirus).

Unidad “6”: Enfermedades Hereditarias.

- 6.1 Criptorquidismo.
- 6.2 Hernia umbilical.
- 6.3 Síndrome del estrés porcino.
- 6.4 Splaylegs.

5. Metodología de trabajo docente y acciones del estudiante

Metodología	Acción del docente	Acción del estudiante
Proceso enseñanza aprendizaje basado en la generación de conocimiento cooperativo y utilización del aula invertida. Desarrollo de habilidades técnicas clínicas diagnósticas para la identificación de las enfermedades que afectan a los cerdos mediante interpretación de resultados de laboratorio y anatomopatología.	•Exposición en plenaria. •Supervisión de trabajo colaborativo. • Coordinación de los trabajos de aula invertida. •Evaluación de las competencias.	Investigación. Participación en clase. Trabajo en equipo. Exposición de enfermedades. Elaboración y presentación de caso clínico

6. Criterios generales de evaluación (desempeño)

Rubros de evaluación	Actividades	Productos
Exámenes 40 % Actividades de la plataforma Moodle y/o tarea. 15 % Presentaciones 10% Reportes de prácticas 10 % Caso clínico 25 % Total 100 %	•Lecturas previas (aula invertida) •Investigación previa (aula invertida) • Trabajo en equipo • Reporte de prácticas. (necropsias)	• Ejercicios resueltos en equipo. •Actividades de la plataforma Moodle. (fichas técnicas) •Examen de conocimientos.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

	• Exposiciones • Reporte de visita a Unidades de Producción. • Interpretación de resultados de laboratorio.	• Exposiciones por equipo. • Mapa conceptual / mental • Infografía • Otros
--	---	--

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
Médico Veterinario con especialidad en el área de porcinos.	• Organizado • Proactivo • Comunicativo • Toma de decisiones	• Responsable • Incluyente • Tolerante • Empático • Creativo	• Respeto • Honestidad • Ético

8. Bibliografía

Básica para el estudiante

Autor(es)	Año	Título	Editorial	ISBN
Butrón Mancilla, Alberto	2026	Curvas de crecimiento y consumo de alimento e cerdos PIC337 x Camborough como referencia para la	Tepatitlán de Morelos Universidad de Guadalajara 2026	000603461
Ordoñez Medina, Rafael	2024	Cirugía de campo en animales de abasto	Ciudad de México Editorial Trillas 2024.	9786071747600

Autor(es)	Año	Título	Editorial	ISBN
Carr, John	2022	Bioseguridad y control microbiológico en granjas porcinas	Zaragoza, España : Grupo Asís Biomedica SL, ©2022.	9788419156280

Complementaria



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

Autor(es)	Año	Título	Editorial	URL
Mainar Jaime, Raúl C.	2018	Control de la salmonelosis porcina.	Grupo Asis Biomedia	•
Morilla González Antonio.	2005	Manual para el control de las enfermedades infecciosas de los cerdos	El Manual Moderno	•
Pérez Campos, José Antonio.	2004	Prevalencia de la enfermedad de influenza porcina (IP) serotipos H1N1, H1N1 variante y H3N2 en la zona de Los Altos de Jalisco.	Tesis	•
Jackson, Peter GG.	2009	Manual de medicina porcina	Editorial Inter Médica	•
Prieto Suárez Cinta.	2017	Enfermedades infecciosas del ganado porcino	Grupo Asis Biomédica.	•

Tepatitlán de Morelos, Jalisco, agosto de 2026

Mtra. Carmen Leticia Orozco López
Jefa de Departamento

Mtra. Imelda Sánchez García
Presidente de Academia