



Nombre: ENFERMEDADES TRANSFRONTERIZAS DE ANIMALES DE PRODUCCIÓN
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 Selectiva	Curso - Taller	Presencial	9
Créditos	Clave	Prerrequisitos	Horas	
6	IF254	Infectología I / Infectología II	Teoría [20] Práctica [40] Total [60]	

ELABORACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Emisión / Acción	Nombre	Cargo	Fecha
Elaboró	Academia de Salud y Sanidad Animal	Docentes de Epidemiología y Salud Pública	Marzo 2020
Actualizó	Imelda Sánchez García / Rodrigo Salamanca Camacho	PTC	Agosto 2026

2. Competencia general del curso

El estudiante identifica, analiza y evalúa las principales enfermedades transfronterizas de los animales de producción (con especial énfasis en las especies de alto impacto socioeconómico en la región de Los Altos de Jalisco), comprendiendo su etiología, epidemiología, mecanismos de transmisión e impacto productivo y zoonótico; con el fin de diseñar y aplicar rigurosas medidas de bioseguridad, vigilancia epidemiológica, y planes de contingencia bajo la normatividad nacional e internacional vigente.



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
*Comprender las causas del proceso de enfermedades en los animales . * Evaluar las causas y efectos de la presencia de enfermedades en los organismos animales . * Enfocar la ciencia de la patología a individuos y poblaciones.	Analizar las repercusiones de las enfermedades en los animales, desde el enfoque productivo, social, económico y zoonótico . * Desarrollar un enfoque metodológico en el proceso de evaluación de enfermedades * Diseñar programas preventivos y de diagnóstico de patologías a través del entendimiento del proceso de enfermedades.	* Adquirir los conceptos básicos para desarrollar un proceso de acercamiento al diagnóstico de enfermedades . * Aplicar los conocimientos en unidades de producción avícola , porcina y ganadera intensiva propias del entorno regional de Los Altos..

4. Contenido temático por unidad de competencia

Unidad de competencia 1: Introducción y Marco Regulatorio de las Enfermedades Transfronterizas (ETA)
1.1 Definición e importancia socioeconómica y geopolítica de las ETA en la producción pecuaria global. 1.2 Rol de los organismos mundiales: Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) y FAO. 1.3 Estructura oficial de control en México: SENASICA, SADER y el CPA. 1.4 Concepto de enfermedades emergentes, reemergentes y exóticas
Unidad de competencia 2: Enfermedades Vesiculares Transfronterizas
2.1 Fiebre Aftosa: etiología, patogenia, distribución global e impacto comercial. 2.2 Estomatitis Vesicular y Enfermedad Vesicular del Cerdo. 2.3 Diagnóstico diferencial clínico y de laboratorio ante síndromes vesiculares.



Unidad de competencia 3: Enfermedades de Alto Impacto en la Porcicultura

3.1 Peste Porcina Africana (PPA): epidemiología global, resistencia ambiental y vías de contagio.

3.2 Peste Porcina Clásica (PPC): estatus en América y diagnóstico diferencial con PPA.

3.3 Diarrea Epidémica Porcina (DEP) y Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS) de alta virulencia.

Unidad de competencias 4: Enfermedades Transfronterizas de las Aves

4.1 Influenza Aviar de Alta Patogenicidad (IAAP): subtipos, potencial zoonótico y reservorios silvestres. **4.2** Enfermedad de Newcastle (cepas velogénicas): impacto en la avicultura comercial.

4.3 Medidas críticas de bioseguridad aplicadas en unidades de producción avícola en la región de Los Altos de Jalisco.

Unidad de competencias 5: Enfermedades de los Rumiantes y Zoonosis Emergentes

5.1 Fiebre del Valle del Rift y Dermatitis Nodular Contagiosa.

5.2 Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB) y priones.

5.3 Fiebre Hemorrágica de Crimea-Congo y otras amenazas de origen vectorial.

Unidad de competencia 6: Vigilancia Epidemiológica, Bioseguridad y Planes de Contingencia

6.1 El Dispositivo Nacional de Emergencia de Sanidad Animal (DINESA).

6.2 Protocolos oficiales para la notificación obligatoria inmediata e investigación de focos sospechosos.

6.3 Técnicas de bioseguridad, contención estructural, cuarentena y despoblación humanitaria sanitaria.

6.4 Taller práctico: Simulación de atención a un reporte de sospecha epidemiológica en campo

5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno

Metodología	Acciones del docente	Acciones del
Aprendizaje Basado en Problemas (ABP): Resolución de escenarios clínicos y brotes ficticios . Estudio de Casos: Análisis profundo de brotes históricos a nivel mundial (ej.	Investigación documental activa en las bases de datos de la OMSA y el SENASICA Participación activa en debates sobre el comercio internacional pecuario y barreras sanitarias Elaboración de un manual	Exposición clara y actualizada de los contenidos temáticos mediante herramientas multimedia . Facilitar, guiar y retroalimentar los estudios de caso y



Metodología	Acciones del docente	Acciones del
PPA en Asia/Europa) . Enfoque de Curso-Taller: Sesiones teóricas interactivas combinadas con diseño de planes de bioseguridad reales.	de contingencia sanitaria aplicable a una granja local . Simulación del llenado de formatos oficiales	dinámicas grupales . Coordinar el taller práctico de bioseguridad

6. Criterios generales de evaluación

Actividades / Criterios	Productos
Evaluaciones Teóricas	40%
Trabajo en Taller Y casos	20%
Proyecto Integrador	30%
Desempeño y Participación	10%
TOTAL	100 %

7. Perfil deseable del docente

Saberes/Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
Médico Veterinario Zootecnista (MVZ) de preferencia con estudios de posgrado (Maestría o Doctorado) en Epidemiología, Sanidad Animal, Virología o Patología Veterinaria. Con experiencia profesional comprobable en el sector oficial regulatorio (SENASICA, CPA, SADER) o en la gestión de	* Capacidad de análisis epidemiológico avanzado * Dominio de metodologías de enseñanza activa basadas en problemas . * Destreza en el diagnóstico clínico diferencial y protocolos de toma/envío de muestras biológicas de riesgo.	* Liderazgo e iniciativa ante emergencias sanitarias . * Apertura al diálogo y retroalimentación constructiva con los alumnos . * Alto sentido de responsabilidad ante la bioseguridad y la salud pública.	* Rigor científico: Enseñanza basada en evidencia actualizada . * Ética profesional: Compromiso con el cumplimiento estricto de las leyes de sanidad animal . * Honestidad y Respeto mutuo en el aula.



bioseguridad industrial pecuaria.			
-----------------------------------	--	--	--

8. Bibliografía

Básica para el alumno

Autor(es)	Título	Editorial	Año	ISBN / Registro SiUBiUDG
Yashpal Singh Malik, Raj Kumar Singh, Kuldeep Dhama	Animal-Origin Viral Zoonoses <i>Livestock Diseases and Management</i>	Springer Nature Singapore	2020	9811526508, 9789811526503
Marcello Otake Sato, Megumi Sato, Poom Adsakwattana	Zoonotic Diseases and One Health	DPI AG	2020	3039280104, 9783039280100
FAO & OMSA (WOAH)	Manual sobre la Preparación de Planes de Contingencia contra Enfermedades Animales Transfronterizas	FAO Animal Production and Health Manuals	2022	978-9251345601 / SF781 / .F36 / 2022
Spickler, A. R., et al.	Diseases Transboundary and Emerging Infectious Diseases of Animals (2ª ed.)	Iowa State University - CFSPH	2021	978-0984627080 / SF781 / .S65 / 2021
SENASICA - CPA	Manual de Diagnóstico Clínico de las Enfermedades Exóticas de los Animales en México	Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER)	2022	978-6075620121 / SF781 / .S46 / 2022

Bibliografía complementaria



Autor(es)	Título	Editorial	Año	ISBN / Registro SiUBiUDG
Clavijo, A., & Sanchez-Vazquez, M. J.	African Swine Fever and Foot-and-Mouth Disease Surveillance in the Americas	Frontiers Media SA	2022	978-2889742111 / SF971 / .C53 / 2022
Swayne, D. E.	Diseases of Poultry (14ª ed. / Actualización de Influenza Aviar)	Wiley-Blackwell	2020/2021	978-1119371199 / SF995 / .S92

Tepatitlán de Morelos, Jalisco a agosto de 2026

Mtra. Carmen Leticia Orozco López
Jefa del Departamento de Ciencias Pecuarias
Y Agrícolas

Mtra. Imelda Sánchez García
Presidente de academia