



Universidad Autónoma de Zacatecas
“Francisco García Salinas”
Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia
 52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal
 52 años de ciencia para el bienestar animal

Programa Académico: Médico Veterinario Zootecnista	Unidad Didáctica: Epidemiología
Responsables: M Sc Adriana Lucia Perea Lugo Dr. en C Carlos Aurelio Medina Flores M en C José Idelfonso Ruiz Rivera	Semestre: Sexto (6°)
Créditos: 10 (diez)	Acreditación CONEVET: CIEES NIVEL 1
Horas/Semana/Teoría: 4 (cuatro)	UDI's precedentes: Patología Sistémica, Patología Clínica, Fundamentos de Cirugía, Alimentos y Alimentación, Mejoramiento Genético
Horas/Semana/Practica: 2 (dos)	UDI's subsecuentes: Deontología y Legislación Veterinaria, Medicina Preventiva y Salud Publica, Sistemas de Producción Sustentables, Reproducción Aplicada, Administración de Empresas Agropecuarias.
Plan de Estudios: 115MZ3	Clave de la UDI: 15EPID

Objetivo General de la UDI:	Los alumnos aprenderán a aplicar el método epidemiológico para evaluar el estado de salud de las poblaciones animales, con un compromiso social y humanitario reflejado en la salud pública y en los ecosistemas.
------------------------------------	---

Contenido	<p>1. Definición de la epidemiología veterinaria.</p> <p>1.1 Conceptos de epidemiología. Presentación endémica, epidémica, pandémica y esporádica de la enfermedad.</p> <p>1.2 Objetivo de la epidemiología.</p> <p>1.3 Aplicaciones prácticas de la epidemiología veterinaria</p> <p>1.4 La causa de la enfermedad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Postulados de Koch • Postulados de Evans. <p>1.5 Determinantes de la enfermedad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agentes. <ul style="list-style-type: none"> No infecciosos: físicos, químicos y nutricionales. Infecciosos: Bacterias, virus, parásitos, hongos. <ul style="list-style-type: none"> Patogenicidad Virulencia Huésped. Raza y estado fisiológico.
------------------	---





Universidad Autónoma de Zacatecas

“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

Contenido	Ambiente. Micro-macroclima Temperatura, humedad, vientos, suelos, altitud, latitud, flora, fauna. Temperatura, humedad, vientos, suelos, altitud, latitud, flora, fauna.
	2.- Elementos de la cadena epidemiológica: 2.1 Transmisión horizontal (directa e indirecta) 2.2 Transmisión vertical (hereditaria y congénita) 2.3 Patrones de la enfermedad 2.4 Estructura de las poblaciones animales Poblaciones contiguas y separadas
	3. Asociaciones entre los elementos de la triada epidemiológica y la presencia de enfermedad 3.1 Variables 3.2 Tipos de asociación (estadística, causal, no causal, no estadístico). Variables de confusión Métodos para formular hipótesis. Identificación de factores de riesgo en la presentación de enfermedades en poblaciones animales.
	4. Técnicas para cuantificar y evaluar el estado de salud y enfermedad de las poblaciones. 4.1 Tasa 4.2 Prevalencia 4.3 Incidencia 4.4 Tasa de ataque 4.5 Tasa de letalidad 4.6 Tasa de morbilidad 4.7 Estandarización de tasas 4.8 Tasa de sobrevivencia
	5. Interpretación y propiedades de las pruebas diagnósticas en el estudio de salud de las poblaciones animales. 5.1 Biología de la enfermedad (periodo de incubación) 5.2 Características de las pruebas diagnósticas (diferenciación de anticuerpos por vacuna y/o campo). 5.3 Tipo de respuesta: celular o humoral. 5.4 Características de la población de estudio (vacunados, expuestos, frecuencia de la enfermedad, distribución). 5.5 Exactitud, sensibilidad, especificidad, precisión, valor predictivo y concordancia entre pruebas.
	6. Programas de sanidad y productividad 6.1 Programas de sanidad y productividad en explotaciones bovinas lecheras y de carne. 6.2 Programas de sanidad y productividad en explotaciones porcinas. 6.3 Programas de sanidad y productividad en explotaciones ovinas.



UEA ratificada por H Consejo Académico de Unidad en sesión de noviembre 2013



	6.4 Programas de sanidad de animales de compañía
	7. Medidas para el combate de enfermedades en poblaciones animales.
	7.1 Prevención, control y erradicación

Estrategias de enseñanza y aprendizaje	• Análisis de información en el aula
	• Elaboración de mapas conceptuales
	• Elaboración de crucigramas
	• Búsqueda de artículos científicos
	• Elaboración de ensayos
	• Grupos de estudio
	• Exposición de temas
	• Lecturas colectivas.

Recursos y Materiales Empleados	• Laptop, cañón
	• Fotocopias
	• Plumines, pintarrón, plumones

Evaluación:

Esquema de Evaluación	
Indicador	Porcentaje
ASISTENCIA, PUNTUALIDAD Y PERMANENCIA	10%
PORTAFOLIOS	40%
EXAMENES O SEMINARIOS	20%
PRÁCTICAS Y PARTICIPACIÓN	30%
TOTAL	100%

Bibliografía:

1. Gordis, L. 2009. Epidemiology, Ed. Saunders Company, USA.
2. Contreras, A. 2001. Epidemiología Veterinaria. D. M. Ediciones Murcia, España.
3. MacMahon, B. 2001. Epidemiología. Ed. Marbán libros, España.
4. Beaglehole, R. 2003. Epidemiología básica. OMS, USA.
5. Polit, D. 2000. Investigación científica en ciencias de la salud. McGraw-Hill Interamericana, México.
6. Schoenbach, V. 2000. Understanding the Fundamentals of epidemiology. University of North Carolina, USA.
7. Stevenson, M. 2005. An introduction to veterinary epidemiology. New Zealand
8. Ulin, P.R. 2006. Investigación aplicada en salud pública. USAID/FHI/OMS, USA

