

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOMÉDICAS E INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



UNIDAD DE APRENDIZAJE:

EPIDEMIOLOGÍA

**MTRA. YESICA SUGHEY GONZÁLEZ
TORRES**
Presidenta de la Academia de Salud Pública

DRA. PATRICIA NOEMI VARGAS BECERRA
Jefa del Departamento de Ciencias de la Salud



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA

EPIDEMIOLOGÍA

CODIGO DE MATERIA

SA 101

DEPARTAMENTO

CIENCIAS DE LA SALUD

AREA DE FORMACION

BÁSICA PARTICULAR OBLIGATORIA

CENTRO UNIVERSITARIO

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

CARGA HORARIA: TEORIA

60

PRACTICA

66

TOTAL

126

CREDITOS

12

TIPO DE CURSO

TEORICO PRÁCTICO

FORMACION PROFESIONAL

LICENCIATURA EN MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

PREREQUISITOS

Ninguno

ELABORO:

Fecha última actualización

JULIO 2015

PARTICIPANTES:

Ph.D. J. Rogelio Orozco Hernández, M. C. Gloria Vidrio Llamas

APROBADO POR COLEGIO DEPARTAMENTAL JULIO 2015

OBJETIVO GENERAL

El alumno conocerá los elementos básicos de la Epidemiología para el desarrollo de actividades de Investigación y Vigilancia Epidemiológica, así como realizar acciones que le permitan lograr el diagnóstico, prevención, control y erradicación de las enfermedades infecciosas o no de los animales domésticos y que pueden causar problemas de Salud Pública como en el caso de zoonosis.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. El alumno conocerá los factores causales de las enfermedades en los animales domésticos.
2. Conocerá los determinantes del hospedero, agente y medio ambiente para la presencia de enfermedades.
3. Determinará el impacto económico (costos) de la presencia de las enfermedades en las explotaciones pecuarias.
4. Conocerá los conceptos y manera de distribución y medición de las enfermedades.
5. El alumno utilizará los métodos y apoyos epidemiológicos para el diseño de una encuesta con el programa Epi:Info 6.04 para la obtención de datos.
6. Aplicará los conocimientos en un caso ficticio en una explotación pecuaria para el control erradicación y prevención de enfermedades.

CONTENIDO TEMATICO SINTETICO

EPIDEMIOLOGÍA

UNIDAD 1: INTRODUCCION A LA EPIDEMIOLOGIA

- 1.- Antecedentes históricos.
 - 2.- Concepto y aplicación de la Epidemiología
 - 3.- Investigación Epidemiológica:
 - a) Descriptiva
 - b) Analítica
 - c) Experimental
- Subproductos: - Cuestionario de la Historia de la Epidemiología
- Resumen de un artículo

UNIDAD 2: CAUSALIDAD DE LA ENFERMEDAD

- 1.- Concepto de Salud - Enfermedad
 - 2.- Concepto de Causa - Efecto
 - 3.- Asociación causal y Medicina preventiva
 - 4.- Criterio para establecer una relación causal
- Subproductos: - Desarrollar un cuadro referente a los factores causales de un agente de una enfermedad infectocontagiosa de importancia zoonosaria.

UNIDAD 3: DETERMINANTES DE LA ENFERMEDAD

- 1.- En la interacción con el agente, huésped y el medio ambiente
 - 2.- Identificación de factores participantes en los mecanismos de transmisión de las enfermedades.
 - 3.- Distribución cronológica y espacial de las enfermedades
- Subproductos: - Observación del video titulado "Epidemia" para responder un cuestionario y obtener un criterio más amplio en base a los determinantes de una enfermedad.

UNIDAD 4: MEDICION DE LAS ENFERMEDADES

- 1.- Problemas de la medición
 - 2.- Medidas de frecuencia, Prevalencia e Incidencia
 - 3.- Medidas de Razones, Proporciones y Tasas
- Subproductos: - Desarrollar en base a datos ficticios o verdaderos ejercicios para la obtención de las diferentes medidas en epidemiología.

UNIDAD 5: INVESTIGACION EPIDEMIOLOGICA

- 1.- Estudios Retrospectivos
 - 2.- Estudios Prospectivos
 - 3.- Detección Masiva
 - 4.- Apoyos epidemiológicos: Cartogramas, Bioclimatogramas, Encuestas, Programas de cómputo (EPI.INFO)
- Subproducto: - Elaborar una encuesta mediante el programa de cómputo Epi.Info 6.04 para conocimiento del mismo.
- Aplicación de la encuesta en explotaciones pecuarias para obtención de datos y discusión de los mismos en clase.

UNIDAD 6: VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

- 1.- Características generales del Sistema Nacional de Vigilancia Epizootiológica en México
 - a) Marco jurídico
 - b) Objetivos
 - c) Procedimientos específicos
 - d) Listado de enfermedades de notificación obligatoria
- 2.- Planeación, desarrollo y evaluación de programas de salud animal.
- 3.- Programas sanitarios en México
Subproductos: - Observación del video "Programa de control sanitario para la Fiebre Aftosa" para obtener las medidas zoonosanitarias adecuadas en una campaña.
- Investigación sobre la situación actual de una campaña zoonosanitaria en México.

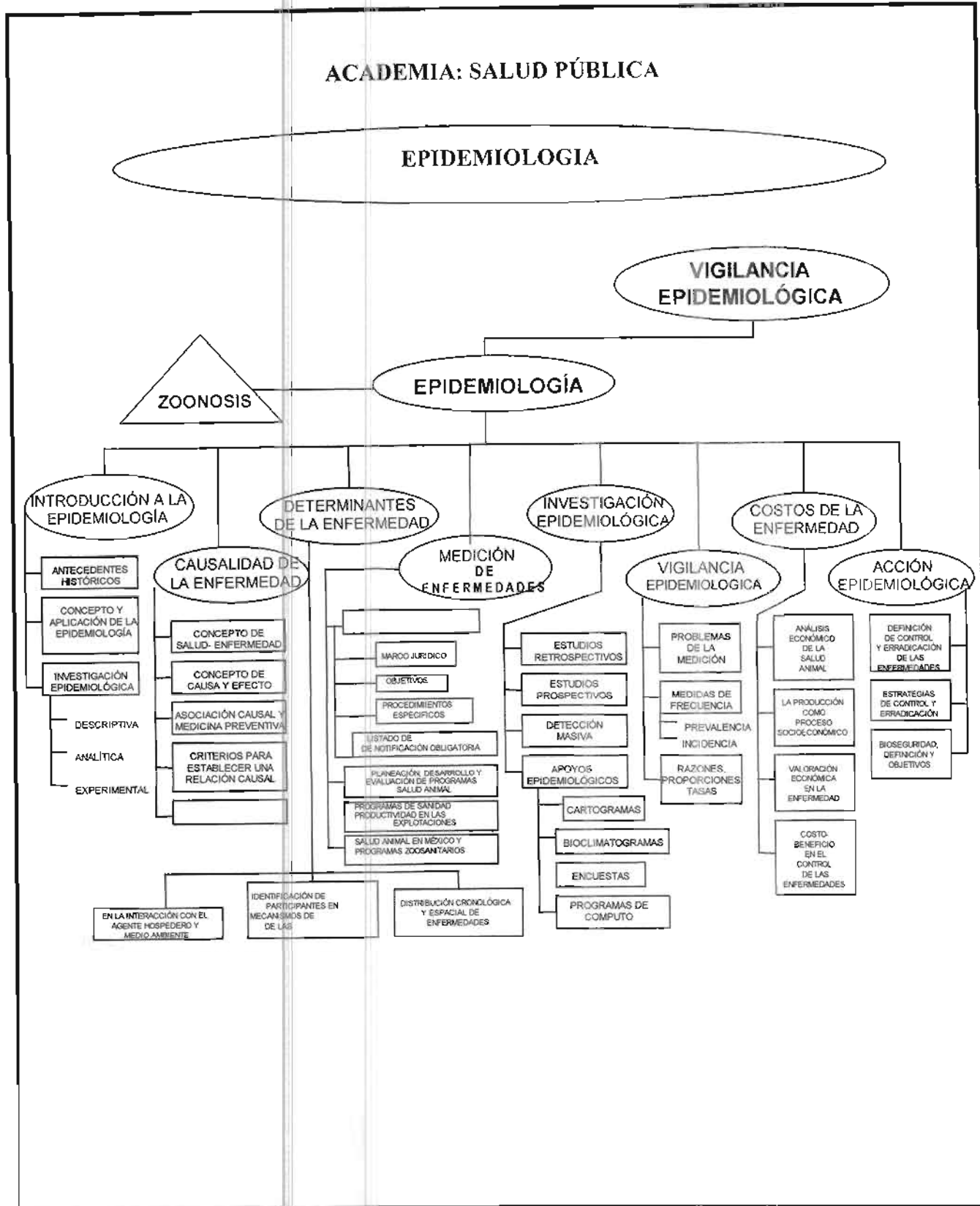
UNIDAD 7: COSTOS DE LA ENFERMEDAD

- 1.- Análisis económico de la salud animal
- 2.- La producción como proceso socioeconómico
- 3.- Valoración económica de la enfermedad
- 4.- Costo - Beneficio en el control de las enfermedades
Subproductos: - Elaborar un análisis económico en una explotación pecuaria en caso de la presencia de una enfermedad en base a datos obtenidos en la encuesta de la unidad 5.

UNIDAD 8: ACCION EPIDEMIOLOGICA:

- 1.- Definición de control y erradicación de las enfermedades.
- 2.- Estrategias de control y erradicación.
- 3.- Programas de sanidad y productividad en las diferentes explotaciones pecuarias.
- 4.- Definición y objetivos de Bioseguridad:
 - a) Aplicaciones
 - b) Principales medidas de Bioseguridad en las diferentes explotaciones pecuarias.Subproductos: - Elaborar en base a una visita a una explotación pecuaria un programa adecuado de bioseguridad

ESTRUCTURA CONCEPTUAL



BIBLIOGRAFIA BASICA

Álvarez Heredia, Francisco	Riesgos biológicos y bioseguridad	2010	Bogotá: Ecoe Ediciones, 2010.
Buncic, Sava	Seguridad alimentaria integrada y salud pública veterinaria	2009	Zaragoza: Acribia, 2009.
Contreras de Vera, Antonio:	Epidemiología veterinaria	2004	Murcia ICE : DM
Gordis, Leon	Epidemiología	2005	Madrid: Elsevier, 2005.
Hulley, Stephen B.	Diseño de investigaciones clínicas	2008	Barcelona: Wolters Kluwer : Lippincott Williams & Wilkins, c2008.
Jaramillo Arango, Carlos Julio.	Epidemiología veterinaria	2010	México, D. F. Manual Moderno
Londoño F., Juan Luis.	Metodología de la investigación epidemiológica	2010	Bogotá: Editorial el Manual Moderno, 2010.
Organización Mundial de la Salud	Reglamento sanitario internacional (2005)	2008	Ginebra, Suiza: Organización Mundial de la Salud. 2008.
Pfeiffer, Dirk U.:	Veterinary epidemiology and introduction	2010	Iowa Wiley-Blackwell
Thrusfield, Michael	Veterinary epidemiology	2005	Ames, Iowa Blackwell Publishing

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Acha, Pedro N.	Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales	2003	Washington: Organización Panamericana de la Salud, c2003.
Durán Ramírez, Felipe.	Sanidad animal en pequeñas especies: enfermedades, anomalías, alteraciones	2009	Bogotá: Grupo Latino Editores, 2009.
Hernández-Aguado, Idelfonso	Manual de epidemiología y salud pública: para grados en ciencias de la salud	2011	Madrid: Médica Panamericana, c2011.
Heymann, David L.	EL control de las enfermedades transmisibles	2011	Washington, D.C.: Organización Panamericana de la Salud, 2011.
Jaramillo Arango, Carlos Julio.	Epidemiología veterinaria	2010	México, D. F. Manual Moderno
Pfeiffer, Dirk U.:	Veterinary epidemiology and introduction	2010	Iowa Wiley-Blackwell
Ramos J. Antonio	Micotoxinas y micotoxicosis	2011	Madrid, España: A. Madrid Vicente, Ediciones, 2011.
Rodríguez Vivas, Roger Iván	Enfermedades de importancia económica en producción animal	2005	México: McGraw-Hill, 2005.
Thoen, Charles O.	Mycobacterium bovis infection in animals and humans	2006	Ames, Iowa: Blackwell Publishing : 2006.
Weese, J. Scott.	Companion animal zoonoses	2011	Ames, Iowa, USA: Wiley-Blackwell, ©2011.

Fecha última actualización: JUNIO 2015

ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

El docente proporcionará la información necesaria para la temática a tratar en las sesiones subsecuentes, desarrollando el planteamiento del problema de un caso a discutir. Se le notificará al alumno de la bibliografía disponible para la consulta en forma individual y/o en equipos. Se pedirá al alumno que exponga el tema bajo la forma apoyado con diverso material didáctico y/o audiovisual.

Se procederá a realizar una discusión grupal en base al tema expuesto en la participación del alumno sea preponderante para el enriquecimiento de la discusión con sus aportaciones individuales o bien con sus dudas e inquietudes, en donde el docente podrá ayudar a llegar a una conclusión con una actitud clara y participativa dando la oportunidad de desarrollar al alumno su capacidad cognoscitiva de la temática tratada.

CARACTERISTICAS DE LA APLICACION PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

El estudio de la Epidemiología como ciencia, puede considerarse como la base de cualquier investigación en las diferentes disciplinas que integran el campo de la medicina veterinaria. En el cual el profesional podrá estudiar los patrones de enfermedad que existen bajo condiciones de campo. Mediante este método se puede determinar la Frecuencia, Incidencia, Prevalencia y Distribución en el espacio y tiempo de enfermedades infecciosas o no. Para posteriormente plantear estrategias de Prevención, Diagnóstico, Control y Erradicación de las enfermedades que afectan a la población animal.

CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

El alumno podrá enriquecer y aplicar su pensamiento lógico y curiosidad natural en base a los conocimientos de la medicina clínica para determinar los factores causales de una enfermedad así como su distribución, prevención y control. Incrementará sus habilidades para el desarrollo adecuado de estrategias de bioseguridad y medicina preventiva así como el manejo adecuado de la población animal para la aplicación de programas.

Los resultados en la aplicación de la investigación epidemiológica darán a la vez conocimientos del impacto económico que alcanza la presencia de enfermedades en las diferentes poblaciones de animales, así como sus productos.

MODALIDADES DE EVALUACION

La evaluación consistirá en la calificación de subproductos, examen departamental, asistencia y participación en clase por parte del alumno, pudiendo obtener un máximo de 100 puntos.

Los subproductos se entregaran al docente, como síntesis, resúmenes y/o ensayos conclusivos de cada unidad temática desarrollada en clase, los cuales se calificarán con los siguientes criterios: contenido, presentación, bibliografía consultada y puntualidad. De acuerdo al número de trabajos solicitados por el docente podrá considerar 20 puntos de la calificación final.

Se realizará un examen escrito y oral al finalizar cada dos unidades temáticas los cuales juntarán un total de 40 puntos de la calificación final.

El alumno realizará un examen departamental que será elaborado, aplicado y calificado por el presidente y/o secretario de la academia de zoonosis y Epidemiología. Este examen tendrá un valor de 20 puntos.

Participación del alumno en clase. (Esto será evaluada según el criterio del maestro) por ejemplo la proporción de intervenciones correctas en relación a las solicitadas o efectuadas durante el curso. Este tendrá un valor de 10 puntos.

Las asistencias tendrán un valor de 10 puntos (100% de asistencias).

El alumno tendrá derecho a calificación en periodo ordinario cuando cumpla con el 80% de asistencia al curso.

EXAMEN EXTRAORDINARIO. Se llevará de acuerdo a lo dispuesto en el capítulo quinto del reglamento general de evaluación y promoción de alumnos de la universidad de Guadalajara