

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA	EPIDEMIOLOGÍA	
CODIGO DE MATERIA	SA 101	
DEPARTAMENTO	SALUD PUBLICA	
CODIGO DE DEPARTAMENTO	SA	
CENTRO UNIVERSITARIO	C.U.C.B.A.	
CARGA HORARIA	TEORIA	60 Hrs.
	PRACTICA	66 Hrs.
	TOTAL	126 Hrs.
CREDITOS	12	
TIPO DE CURSO	TEÓRICO-PRÁCTICO	
NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL	BÁSICA PARTICULAR OBLIGATORIA	

FECHA DE MODIFICACION 21 / febrero/ 2002

ACADEMIA DE : Zoonosis y Epidemiología

PARTICIPANTES : M.V.Z. Mario Real Navarro
M.C. J. Antonio Orozco Sánchez
M.C. Carlos Pacheco Gallardo
M.V.Z. Beatriz Teresa Rosas Barbosa

PREREQUISITOS

MV 109
PS 101
PS 138

ACADEMICOS

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; determinara 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; Aplicara los conocimientos en un caso ficticio en una explotación pecuaria para el control erradicación y prevención de enfermedades.

CONTENIDO TEMATICO SINTETICO

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 zoonositaria.

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 :
- a) Cartogramas
 - b) Bioclimatogramas
 - c) Encuestas
 - d) 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.

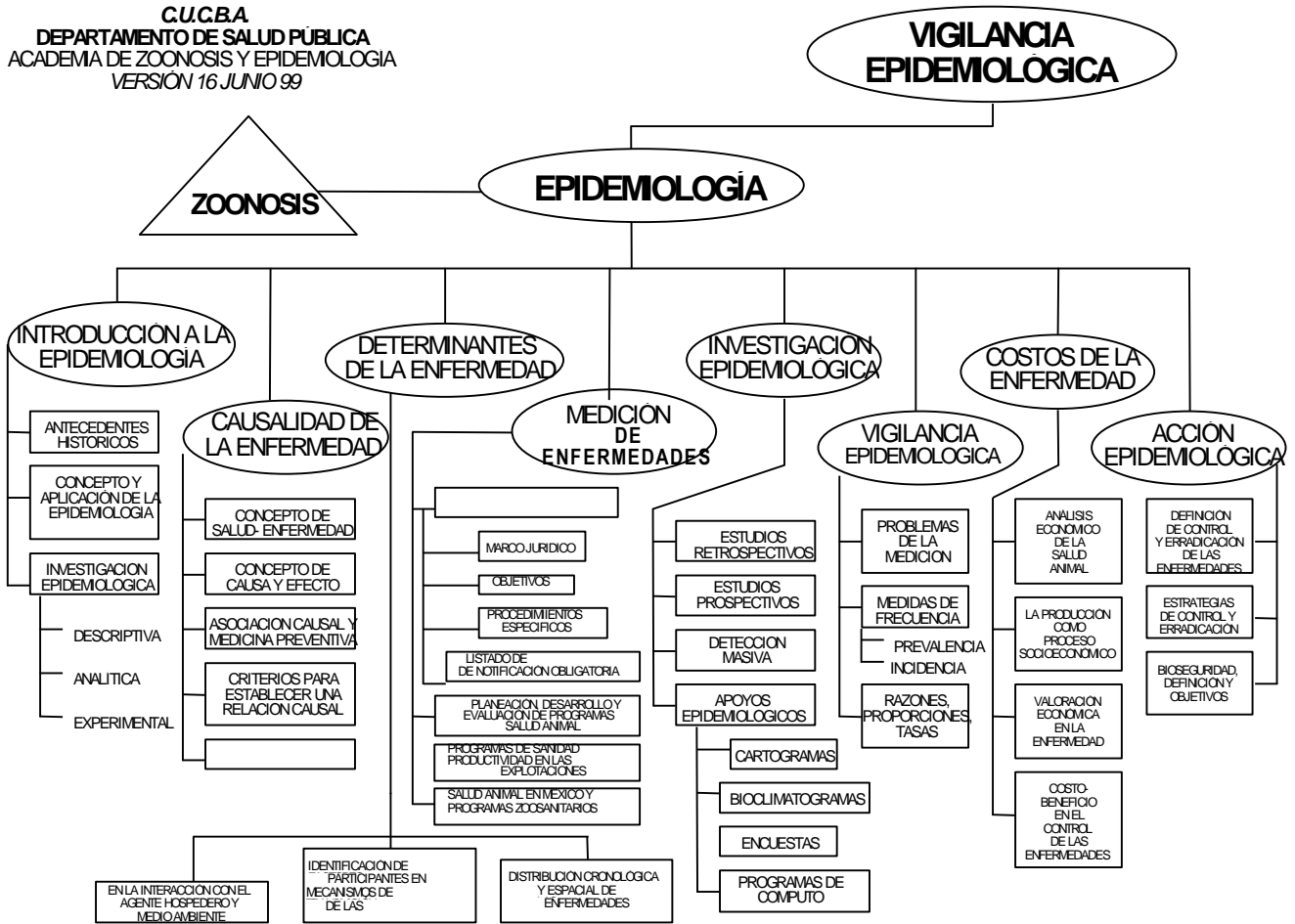
4.- Definición y objetivos de Bioseguridad :

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



- 1.- García, V.Z. **Epidemiología veterinaria y salud animal.** 1990
Editorial Limusa 1ª edición México
- 2.- Thrusfield, M. **Epidemiología veterinaria** 1990
Editorial Acribia 1ª edición España
- 3.- Mc. Mahon, B. ; Pugh, F.T. ; Ipsen, J. **Métodos de epidemiología** 1969. Editorial La prensa médica mexicana 1ª Reimpresión México.
- 4.- Dirección General de Salud Animal. Subsecretaría de Ganadería de la SAGAR. **Manual de procedimientos del Sistema Nacional de Vigilancia Epizootiológica.** 1994
- 5.- Gay, G.M. **Notas sobre bioseguridad.** 1990
Comisión México-Estados Unidos para la prevención de la Fiebre Aftosa y otras enfermedades exóticas de los animales. México.
- 6.- Martin, S.W. Meck, A.H. Willeberg, P. **Epidemiología veterinaria (principios y métodos)** 1997 Editorial Acribia España

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

- 1.- Acha, N. P. ; Szyfres, B. **Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales.** 1984 Boletín de la OPS/OMS 3ª Impresión . E.U.A.
- 2.- Blaha, T. **Epidemiología especial veterinaria** 1995
Editorial Acribia España
- 3.- Beaglehole, R.; Bonita, R.; Kjellström, T. **Epidemiología básica.** 1994 Organización Panamericana de la Salud U.S.A.
- 4.- FAO/OIE/OMS. **Anuario de sanidad animal**
- 6.- Fox, P.J. ; Hall, E.C. ; Evelback, R.L. **Epidemiología** 1981
Editorial La prensa médica mexicana 1ª reimpresión México
- 7.- Guerrero, V.R. ; González, C.L. **Epidemiología** 1986
Editorial Iberoamericana E.U.A.
- 8.- Lilienfeld, M.A. ; Lilienfeld, E.D. **Fundamentos de Epidemiología.**
1987 Editorial Iberoamericana E.U.A.

- 9.- Ocadiz, G.J. ; **Epidemiología en animales domésticos** 1995
Editorial Trillas 2ª edición México

- | | |
|---|---------|
| 10.- OPS/OMS/BID. Vigilancia epidemiológica. Programa de adiestramiento en salud animal para América Latina. | 1988 |
| Editorial Aguafuerte vol. I y II | México. |
| 11.- Schwabe, W.C. Medicina veterinaria y salud pública. | 1968 |
| Editorial Novaro | México |
| 12.- Von der Aa, R. Higiene veterinaria moderna | 1971 |
| Editorial Acribia | España |

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 dará a la vez

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 u oral al finalizar cada dos unidades temáticas los cuales juntarán un total de **40** puntos de la calificación final.

El alumno realizara 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 sere 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 tendrá 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 llevara de acuerdo a lo dispuesto en el capitulo quinto del reglamento general de evaluación y promoción de alumnos de la universidad de Guadalajara