



**I. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: PROGRAMA DE PRACTICAS DE EPIDEMIOLOGÍA.**

<b>ESPACIO ACADÉMICO :</b> Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia							
<b>PROGRAMA EDUCATIVO:</b> Licenciatura de Médico Veterinario Zootecnista				<b>Área de docencia:</b> Salud Pública			
<b>Aprobación por los H.H. Consejos Académico y de Gobierno</b>		<b>Fecha:</b> 17/JULIO/2013		<b>Programa elaborado por:</b> Dr. Humberto Gustavo Monroy Salazar.  <b>Programa revisado y reestructurado por:</b> MVZ. Agustín Horacio Peña Romero Dr. Humberto Gustavo Monroy Salazar			
<b>Nombre de la Unidad de Aprendizaje:</b> Epidemiología						<b>Fecha de elaboración:</b> 18 de Febrero del 2008	
						<b>Fecha de revisión:</b>	
Clave	Horas de teoría	Horas de práctica	Total de horas	Créditos	Tipo de Unidad de Aprendizaje	Carácter de la Unidad de Aprendizaje	Núcleo de formación
L43736	3	2	5	8	CURSO	OBLIGATORIA	SUSTANTIVO
<b>Prerrequisitos</b> Bioestadística		<b>Unidad de Aprendizaje Antecedente</b> NINGUNA			<b>Unidad de Aprendizaje Consecuente</b> NINGUNA		
<b>Programas académicos en el que se imparte:</b> Licenciado en Medicina Veterinaria y Zootecnia							



## **PRÁCTICAS DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE DE EPIDEMIOLOGÍA**

### **UNIDAD DE COMPETENCIA II**

#### **PRACTICA No. 1 MEDIDAS DE FRECUENCIA DE LA ENFERMEDAD**

**INTRODUCCIÓN:** Las medidas de tendencia central, de dispersión y de frecuencia son la base para determinar los indicadores epidemiológicos, así como la base para el uso de tasa, razones y proporciones.

**OBJETIVO:** Establecer la competencia del alumno para determinar, las medidas de tendencia central y de frecuencia de la enfermedad.

**LUGAR DE REALIZACIÓN:** Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

#### **MATERIAL**

1. Bases de datos.
2. Internet.
3. Artículos



## **METODO**

1. Medidas de tendencia central
2. Medidas de dispersión
3. Medidas de frecuencia
4. Medidas de descripción de la enfermedad

**RESULTADOS:** Adquirir la habilidad y reforzar las habilidades de uso de indicadores epidemiológicos, así como su presentación y discusión adecuada.

## **EVALUACIÓN:**

1. Evaluación diagnóstica.
2. Evaluación en curso a través de la entrega de reporte en tiempo y forma.
3. Portafolio de evidencias.

## **CUESTIONARIO**

Elaborado de acuerdo al tema discutido.



## **UNIDAD DE COMPETENCIA II**

### **Práctica número 2. MEDIDAS DE EFECTO Y ASOCIACIÓN.**

**INTRODUCCIÓN:** Las medidas de efecto y asociación son herramientas para estudios de riesgo y asociación entre factores de riesgo y enfermedad, así como evaluación de sensibilidad y especificidad de las técnicas usadas en el diagnóstico de enfermedades

**OBJETIVO:** Identificación y uso de la tabla de contingencia de 2x2 y la obtención de medidas de efecto y asociación

**LUGAR DE REALIZACIÓN:** Facultad de medicina veterinaria y zootecnia

### **MATERIAL**

1. Bases de datos.
2. Internet.
3. Artículos.
4. Bibliografía sugerida y otra especializada consultada por el propio estudiante.

### **METODO**

1. Identificar los elementos de la tabla de contingencia.
2. Uso de la tabla de 2x2.
3. Identificar fenómenos de salud enfermedad, asociados a factores de riesgo.



**RESULTADOS:** El discente mostrara capacidad para determinar la obtención de indicadores epidemiológicos en tablas de contingencia.

### **EVALUACIÓN**

1. Evaluación diagnóstica.
2. Evaluación en curso a través de la entrega de reporte en tiempo y forma
3. Portafolio de evidencias.

### **CUESTIONARIO**

Elaborado de acuerdo a tema tratado.



## **UNIDAD DE COMPETENCIA III**

### **PRÁCTICA No. 3 METODO DE MUESTREO.**

**INTRODUCCIÓN:** Conocer las bases y fundamentos de la teoría del muestreo.

**OBJETIVO:** Calcular el tamaño de muestra y plantear el método de muestreo adecuado al problema a evaluar en poblaciones animales.

**LUGAR DE REALIZACIÓN:** Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

#### **MATERIAL**

1. Bases de datos.
2. Internet.
3. Artículos.

#### **METODO**

1. Investigación extra clase del tema.
2. Aplicación de la investigación en problemas de poblaciones animales.
3. Trabajo extra clase sobre el tema.

**RESULTADOS:** Evaluar la capacidad del discente para realizar muestreo de poblaciones, con conocimientos previos de Bioestadística.

#### **EVALUACIÓN**



1. Evaluación diagnóstica.
2. Evaluación en curso a través de la entrega de reporte en tiempo y forma.
3. Portafolio de evidencias.

### **CUESTIONARIO**

Elaborado acerca de métodos de muestreo.



## **UNIDAD DE COMPETENCIA IV**

### **Práctica número 4. ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS OBSERVACIONALES.**

**INTRODUCCIÓN:** En el campo de la Epidemiología es necesario contar con las bases y fundamentos de los estudios observacionales. Planteamiento de un estudio observacional. Análisis de un estudio observacional.

**OBJETIVO:** Identificar y plantear hipótesis, y el diseño adecuado del planteamiento del problema

**LUGAR DE REALIZACIÓN:** Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

**MATERIAL** Investigación primaria; Diseño de estudio observacional. Acopio y captura de datos. Análisis de datos y conclusiones. Evaluación de un estudio observacional.

**METODO:** Investigación primaria. Ejercicios con estudios observacionales. Identificación de elementos de estudios observacionales. Evaluación de estudios observacionales.

**RESULTADOS:** Capacidad del alumno para elaborar y evaluar estudios epidemiológicos observacionales

### **EVALUACIÓN**

1. Evaluación diagnóstica.
2. Evaluación en curso a través de la entrega de reporte en tiempo y forma.
3. Portafolio de evidencias.

### **CUESTIONARIO**

Elaborado acerca de estudios epidemiológicos observacionales.



## UNIDAD DE COMPETENCIA V

### Práctica número 5. ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS EXPERIMENTALES.

**INTRODUCCIÓN:** En la investigación experimental el diseño y evaluación de los estudios epidemiológicos experimentales, son una gran herramienta para realizar investigación con modelos experimentales.

**OBJETIVO:** Contar con bases y fundamentos para diseñar y evaluar estudios epidemiológicos experimentales.

**LUGAR DE REALIZACIÓN:** Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

#### MATERIAL

Investigación de estudios epidemiológicos experimentales, Ejercicios de estudios epidemiológicos experimentales. Identificación de elementos de estudios epidemiológicos experimentales. Evaluación de estudios epidemiológicos experimentales.

#### METODO

1. Investigación primaria.
2. Diseño de estudios epidemiológicos experimentales.
3. Identificación y captura de datos.
4. Análisis de datos y conclusiones.
5. Evaluación de estudios epidemiológicos experimentales

#### RESULTADOS

Identificar, evaluar estudios epidemiológicos experimentales.



## **EVALUACIÓN**

1. Evaluación diagnóstica.
2. Evaluación en curso a través de la entrega de reporte en tiempo y forma.
3. Portafolio de evidencias.

## **CUESTIONARIO**

Elaborado acerca de estudios epidemiológicos experimentales.



## **ANEXOS**

**Sin anexos**

## **BIBLIOGRAFÍA**

### **BÁSICA:**

1. Jaramillo Arango Carlos Julio y Martínez Maya José Juan: (2010) *Epidemiología Veterinaria. Manual Moderno*. México. 17 SF780.9J37, ISBN: 6074480389.
2. Thrusfield M (2006) *Veterinary Epidemiology* Blackwell Publishing, 3er Ed. Código: SF780.9.S55, ISBN: 0632063971.
3. Martín, S.W. y otros.: (1997) *Epidemiología Veterinaria. Principios y métodos* Acribia. Zaragoza, España. Hay 9 Código: SF786.9D53, ISBN: 8420008281.
4. Thrusfield; M. (1990) *Epidemiología Veterinaria*. Acribia. Zaragoza, España. Hay 2 Código: SF780.9G37. ISBN: 8420006742.
5. OPS, OMS, BID.: (1988) *Programa de Adiestramiento en Salud Animal para América Latina. Vigilancia Epidemiológica Vol. 1 y 2* México. Código: SF621.V54 .
6. Guerrero, González y Medina.(1981) *Epidemiología*. Fondo Educativo Interamericano, S.A. México. Código: RA51G83, ISBN: 0201030780.
7. San Martín, Hernán: (1981) *Salud y Enfermedad*. La Prensa Médica Mexicana México. Código: RAS34, ISBN: 9684350384
8. Aranda Pastor, José.: (1974) *Epidemiología General*, Talleres Gráficos Universitarios, 2ª. Edición, Venezuela. Código: RA651A61, ISBN: 9802210439.
9. Hanlon, J.J: (1973) *Principios de Administración Sanitaria*. La Prensa Médica Mexicana. México. Código: RA425H23.
10. Calvin W. Schawabe. (1968) *Medicina Veterinaria y Salud Pública*. Novaro, S.A. México. Código: SF745S37.



## **COMPLEMENTARIA**

1. NOM-062-Z00-1999. (2001) Especificaciones técnicas para la producción, cuidado y uso de los animales de laboratorio. DOF 22-08-2001.
2. Vega Franco, L. y García Manzanedo. H.: (1996) Bases esenciales de la Salud Pública. La Prensa Médica Mexicana. México.
3. Trejo BV. (1993) Introducción a las técnicas de muestreo: Ejercicios de Aplicación de temas de un curso Básico. Comunicaciones técnicas. Serie Verde: Notas No 29. Segunda reimpresión. Sistema de Universidad Abierta UNAM.
4. Méndez Ignacio. (1993) Conceptos elementales de muestreo con énfasis en la determinación práctica del tamaño de muestra. Comunicaciones técnicas. Serie Azul. Notas No 25, 7<sup>o</sup> reimpresión. Sistema de Universidad Abierta UNAM.
5. Kouba, Vaclav.: (1987) Epizootiología General. Editorial Pueblo y Educación. La Habana, Cuba. N
6. Polaino-Lorente, A. (1987): Educación para la Salud. Editorial Herder. Barcelona, España. .
7. Secretaría de Salud (1986) Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Investigación para la Salud. DOF. 06-01-1987. México.