

## EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA APLICADA

**Carrera:** Medicina Veterinaria

**Plan de estudios:** 2004/14

**Ciclo:** Superior

**Núcleo:** Medicina Preventiva y Salud Pública

**Año:** Cuarto año

**Régimen de Cursada:** Cuatrimestral

**Carácter:** Obligatoria

**Carga Horaria:** 70 horas

## OBJETIVOS GENERALES

- Evaluar información relacionada con problemas sanitarios animales, común al humano y los animales o ambientales para determinar sus causas
- Saber realizar formular, ejecutar y evaluar programas de prevención, control y erradicación de enfermedades animales, enfermedades comunes al hombre y los animales y aspectos ambientales relacionados con la salud animal y humana.

## CONTENIDOS MÍNIMOS

Epidemiología analítica. Técnicas bioestadísticas y epidemiológicas, aplicables al estudio analítico de los fenómenos epidémicos. Diferentes diseños, Epidemiología experimental pruebas a campo y laboratorio. Epidemiología de las enfermedades Transmisibles Zoonosis. Epidemiología y Clasificación. Técnicas de control y lucha. Importancia nacional. Bioterrorismo Enfermedades profesionales Programas Nacionales de Lucha de mayor relevancia. Enfermedades emergentes. Concepto, clasificación y técnicas de prevención. Análisis de riesgo. Vigilancia Epidemiológica. Epidemiología de las enfermedades no transmisibles. Enfermedades transmitidas por alimentos. Clasificación. Estudio de un brote. Administración sanitaria. Desarrollo de un programa sanitario. Defensa civil. Función del Veterinario en situación de emergencia Educación sanitaria. Técnicas de extensión y difusión masiva de conocimiento. Saneamiento ambiental. Rol del Veterinario. Problemas vinculados al abastecimiento urbano y rural de agua. Excretas y efluentes. Importancia sanitaria de la correcta eliminación de excretas. Desagües urbanos, rurales e industriales. Tratamiento de líquidos industriales y cloacales. Técnica de determinación de DBO. Residuos domiciliarios e industriales. Eliminación y tratamiento. Suelo, Saneamiento. Obtención y envío de muestras. Atmósfera. Contaminación del aire en medios urbanos y rurales. Control de insectos y roedores. Medios y técnicas para el control de insectos. Desratización. Desinfección. Condiciones y aplicación para su utilización en Salud Pública y en programas sanitarios.

## PROGRAMA DE CONTENIDOS DEL CURSO EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA APLICADA

### **UNIDAD N° 1: EPIDEMIOLOGÍA ANALÍTICA**

Técnicas bioestadísticas y epidemiológicas, aplicables al estudio analítico de los fenómenos epidémicos. Técnicas de asociación, diferencia, concordancia, variación concomitante, analogía. Estudio de cohortes. Problemas de aplicación práctica.

### **UNIDAD N° 2: EPIDEMIOLOGÍA EXPERIMENTAL**

Diseño de una experiencia epidemiológica. Modelos experimentales Pruebas a campo y laboratorio. Metodología y etapas de la experimentación aplicada a epidemias. Simulación de un brote epidémico.

**Muestreo:** Aplicación de técnicas de muestreo en los estudios epidemiológicos a nivel de campo.

### **UNIDAD N° 3: EPIDEMIOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES**

Zoonosis. Epidemiología y Clasificación. Técnicas de control y lucha. Importancia nacional.

Bioterrorismo.

Enfermedades profesionales.

**Programas Nacionales de Lucha de mayor relevancia.**

### **UNIDAD N° 4: ENFERMEDADES EMERGENTES**

Concepto, clasificación y técnicas de prevención.

Análisis de riesgo.

Vigilancia Epidemiológica.

Lazaretos.

### **UNIDAD N° 5: EPIDEMIOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES**

Clasificación: Tóxicas, carenciales, ambientales, socio-económicas Caracteres epidemiológicos. Técnicas de control y lucha.

### **UNIDAD N° 6: ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR ALIMENTOS**

Intoxicaciones alimentarias. Clasificación de las intoxicaciones alimentarias. Estructuras y caracteres epidemiológicos. Metodología para detectar una fuente de infección e intoxicación alimentaria a nivel colectivo.

Lucha y control. Estudio de un brote.

### **UNIDAD N° 7: ADMINISTRACIÓN SANITARIA**

#### **Nociones básicas de administración aplicada a problemas sanitarios. Desarrollo de un programa sanitario.**

Etapa de planificación: Definición de objetivos, determinación de deterioros económicos producidos por la enfermedad, y de costos operativos de un programa. Planificación de recursos materiales, humanos y financieros

Técnicas de investigación operativa Aplicación de camino crítico en la preparación de un programa sanitario.

Estudios socio-económicos. Etapa de ejecución: Técnicas de ejecución y control de un programa. Etapa de

evaluación: Técnicas de evaluación de los resultados de un programa.

Evaluaciones parciales y final. Conclusiones y condiciones de la evaluación.

### **UNIDAD N° 8: DEFENSA CIVIL**

Definición. Función del Veterinario en programas de protección y defensa de la comunidad. Situación de emergencia. Catástrofes provocadas y naturales.

### **UNIDAD N° 9: EDUCACIÓN SANITARIA**

Definición, objetivos. Aplicación de técnicas para diferentes objetivos y niveles comunitarios.

Planificación, ejecución y evaluación de un programa de educación sanitaria. Técnicas de extensión y difusión masiva de conocimiento.

Dinámica de grupos. Utilización de sus técnicas en aplicaciones prácticas.

### **UNIDAD N° 10: SANEAMIENTO AMBIENTAL**

Rol del Veterinario en SA.

Problemas vinculados al abastecimiento urbano y rural de agua.

Sistemas de Saneamiento - Análisis y límites que fijan potabilidad de consumo. Medios y técnicas de capacitación y protección de las aguas subterráneas, pozos y manantiales.

Procedimientos de desinfección de las aguas. Aspectos sanitarios de la perforación y excavación de pozos. Toma de muestras. Aprovechamiento de aguas en industrias relacionadas con la provisión de alimentos de origen animal.

Excretas y efluentes. Importancia sanitaria de la correcta eliminación de excretas. Desagües urbanos, rurales e industriales.

Tratamiento de líquidos industriales y cloacales. Técnica de determinación de DBO.

Residuos domiciliarios e industriales. Eliminación y tratamiento. Control de las condiciones de salubridad zonal.

Proceso de incineración, restos y cadáveres animales.

Suelo, Saneamiento. Obtención y envío de muestras.

Atmósfera. Contaminación del aire en medios urbanos y rurales. Distintos tipos de poluciones. Purificación del aire.

Control de insectos y roedores. Desinfección.

Medios y técnicas para el control de insectos. Insecticidas. Distintos tipos y modo de acción. Efectos tóxicos de los insecticidas.

Desratización. Medios y técnicas de desratización. Raticidas, distintos tipos y modos de acción. Efectos tóxicos.

Desinfección. Clasificación y tipos de desinfectantes. Condiciones y aplicación para su utilización en Salud Pública y en programas sanitarios.

## BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- ACHA P.N., SZYFRES B. Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. Organización Panamericana de Salud. Washington D.C. 2001.
- GARCIA VAZQUEZ Z. Epidemiología veterinaria y salud animal. Limusa -Noriega. México D.F. 1990.
- THRUSFIELD, M. Epidemiología veterinaria. Acribia. Zaragoza. 1990.
- MARTIN, S.W; MEEK, A.H; WILLEBERG, P. Epidemiología Veterinaria: principios y métodos. Ed. Acribia, S.A. Zaragoza 1997.
- Salud Pública Veterinaria y Control de Zoonosis en Países en Desarrollo. FAO Roma. 2003.
- Salud Comunitaria. Vaughan, Patrick; Morrow, Richard. Editorial Pax1997.
- Manual para el Control de las Enfermedades Transmisibles. Publicación Científica N° 56. OPS.1997.
- Epidemiología Economía y Medicina Política. Breilch, Jaime. 3° Ed. Editorial Distribuciones Fontamara SA. 1989.
- Epidemiología Kelmendi de Ustaran, Joseba. EUDEBA. Fundación Alberto J. Roemmers. 1992.
- Epidemiología Clínica. Moreno Altamirano, Laura; Cano Valle, Fernando; García Romero, Horacio. 2ªEd.Editorial Interamericana Mc Graw Hill. 1994.
- Epidemiología Básica. Begagleole, Robert; Bonita, Ruth; Kjellström. OPS 1994. Trabajos entregados por los docentes.