

# ESPACIO CURRICULAR D

## CUANTIFICACIÓN DE LO FENÓMENOS BIOLÓGICOS

### UNIDAD N° 12 EPIDEMIOLOGÍA GENERAL 2012

#### I. IDENTIFICACIÓN

- Nombre de la unidad: Epidemiología General
- Tipo: Básico Obligatorio
- Semestre: Tercer semestre 2012
- Horario presencial: Jueves 9:00 – 11:00
- Profesor coordinador: Christopher Hamilton-West, MV, MSc, PhD
- Profesores participantes: Santiago Urcelay, MV, MPH, MPVM
- Profesores invitados: Gustavo Sotomayor, MV, Paulina Reyes, MV, José Herrera, MV
- Ayudante alumno: Francisca Di Pillo

#### II. DESCRIPCIÓN

El espacio curricular D denominado “Cuantificación de los Fenómenos Biológicos”, está formado por tres unidades denominadas:

(10) Métodos de Cuantificación

(11) Manejo de Datos y

(12) Epidemiología General

La unidad 12 desarrolla la competencia N°2 Pre-profesional de Medicina Preventiva **“Comprensión de las normas y procedimientos de prevención, control y vigilancia epidemiológica de las enfermedades zoonóticas y no zoonóticas que afectan a poblaciones animales y humanas”**

La Unidad de Epidemiología General corresponde a un curso teórico-práctico, con un total de 36 horas semestrales, que comprenden clases teóricas, pasos prácticos y evaluaciones, en el que se presentan, discuten y analizan temáticas de epidemiología, salud animal y salud pública, las que habilitan al egresado para abordar con un criterio integrador los problemas de salud y del ambiente que afectan a humanos y animales.

### **III. OBJETIVO GENERAL**

Desarrollar en el alumno la capacidad analítica, integradora y evaluativa del conocimiento en el ámbito de la salud, con una visión globalizada de los diversos problemas de salud, mediante el manejo conceptual y práctico de la epidemiología.

### **IV. EJES DE CONOCIMIENTO**

- Eje 1: Conceptualización Epidemiológica.
- Eje 2: Método de investigación epidemiológica.
- Eje 3: Análisis de riesgo, manejo de crisis.

### **V. DESCRIPTORES DE LA UNIDAD**

- Domina la conceptualización epidemiológica.
- Reconoce los factores multicausales y de asociación que intervienen en el proceso de salud y enfermedad.
- Identifica y prioriza las fuentes de información y los sistemas de notificación y registros de Salud Animal y Salud Pública, nacionales e internacionales.
- Comprende y aplica métodos y procedimientos de prevención y control de enfermedades.
- Conoce y valora los usos y proyecciones de la epidemiología como disciplina diagnóstica de Salud Pública, Salud Animal y Salud Ambiental.

## VI. PROGRAMA Y CONTENIDO

Clase	FECHA	TEMA
1	22 de Marzo	Introducción al curso, objetivos y actividades. Introducción a la Epidemiología veterinaria.
2	29 de Marzo	Concepto de Epidemiología y Salud Animal. Enfermedades animales: Mecanismos de transmisión y formas de presentación: enfermedades endémicas, epidémicas y esporádicas.
3	5 de Abril	Historia de la Salud Animal en Chile.
4	12 de Abril	Causalidad. Formulación de hipótesis epidemiológicas.
5	19 de Abril	Epidemiología como disciplina diagnóstica y comparación con la clínica y patología: Unidad de estudio, objetivo primario, procedimientos, diagnósticos y preguntas. Medidas de frecuencia de enfermedades. Tasas, ajuste y estandarización.
6	26 de Abril	<b>Trabajo práctico</b> Medidas de frecuencia de enfermedad y proceso epidémico.
7	3 de Mayo	Pruebas diagnósticas: Propiedades e interpretación de resultados en poblaciones animales
8	10 de Mayo	<b>Trabajo práctico:</b> Pruebas diagnósticas
9	17 de Mayo	<b>Primera prueba y Primer control de lectura</b>
10	24 de Mayo	Vigilancia Epidemiológica Fuentes de información epidemiológica.
11	31 de Mayo	Introducción a los estudios observacionales (casos y controles, cohortes, corte transversal).
12	7 de Junio	<b>Trabajo práctico:</b> Estudios observacionales. <b>Segundo control de lectura</b>
13	14 de Junio	Análisis de riesgo.
14	21 de Junio	Epidemiología experimental: ensayos clínicos, tipos de ensayos (terapéuticos por intervención y preventivos). Plan de ensayo clínico. Selección de grupos de estudio.. Uso de controles y determinación del efecto. Análisis y resultados.
15	5 de Julio	Salud Animal y comercio internacional. Sistemas de notificación de enfermedades en salud animal. Organismos internacionales y su rol en salud animal.
16	12 de Julio	Métodos de prevención y control de enfermedades en poblaciones animales. Emergencias Sanitarias. Estudio de casos.
17	19 de Julio	Servicios Veterinarios Oficiales, rol y actividades del Servicio Agrícola y Ganadero
18	26 de Julio	<b>Prueba Integrativa y tercer control de lectura.</b>

## VII. METODOLOGÍA Y MEDIOS

El proceso de docencia-aprendizaje se realizará en forma de clases participativas y trabajos de grupo.

Se ofrecerá material impreso sobre algunos temas; poniendo a disposición de los alumnos material en internet.

Las situaciones docente-alumno serán resueltos por el coordinador del curso en primera instancia, y por la Secretaria de Estudios y Comisión de Docencia posteriormente.

Las evaluaciones se ceñirán a las normas reglamentarias vigentes, teniendo presente las siguientes premisas:

- Las pruebas recuperativas se efectuarán antes del examen y no se aceptarán justificaciones.
- Los plazos máximos de entrega de justificativos es de cinco días.
- Durante la realización de evaluaciones no se aceptará el uso de aparatos electrónicos digitales o acústicos.

## VIII. EVALUACIÓN

➤ Prueba 1	= 55%
➤ Control de lectura 1	= 15%
➤ Control de lectura 2	= 15%
➤ Control de lectura 3	= 15%
TOTAL	= 100%
➤ Prueba Integrativa	= 25%
➤ Examen	= 30%

**Temáticas de lecturas:** estarán disponibles en la página del curso.

## **IX. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA RECOMENDADA**

ACHA. N.P. Y SYFRES, B. Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes en los animales. Publicación Científica y Técnica N°580, 3era ed. Tomos I, II, III. OMS/OPS. 2003.

DOHOO, I., MARTIN, W., STRYHN, H. Veterinary Epidemiologic Research. AVC Inc., University of Prince Edward Islans, Charlottetown. 2010

THRUSFIELD, M. Veterinary Epidemiology. Blackwell Pub. Co. USA. 2005

LILIENFIELD, A., LILIENFIELD, D. Foundations of Epidemiology Oxford. University Press. New York. Oxford 1988.

MARTIN, A. W., MEEK, A. H., WILLEBERG, P. Epidemiología Veterinaria: Principios y métodos. Ed. Acribia. España. 1997.

SALMAN, M.D. Ed. Animal disease surveillance and survey systems: methods and applications. 1<sup>st</sup>. Ed. Blackwell Pub. Co. USA. 2003.

SCHWABE, C. W., RIEMANN, H. P., AND FRANTU, C.E. Epidemiology in veterinary practice. Philadelphia, Penn.: Lea & Febiger. 1977.

### **I. SITIOS EN INTERNET**

#### **Epidemiología:**

(<http://www.ceid.ox.ac.uk/>)

(<http://www.epicentre.massey.ac.nz/>) no abre

(<http://www.alize.er.umontreal.ca/philipp/>) no abre

Emergency Prevention System of FAO against transboundary animal diseases and plant pest.

(<http://www-fao.org/waicent/FaoInfo/Agricult/AGA/AGAH/EMPRES/EMPRES.htm>)

no abre

Animal Plant Health Inspection Service. Dept. Agriculture USA.

(<http://www.aphis.usda.gov/>)

Organización Mundial de la Salud (<http://www.who.org/>)

Organización Panamericana de la Salud (<http://www.paho.org>)

(<http://www.autoridadsanitariam.cl>) no abre

(<http://www.ine.cl>)

Departamento de Epidemiología del Ministerio de Salud (<http://epi.minsal.cl>)

Instituto de Salud Pública de Chile (<http://www.ispch.cl>)

Organización Internacional de Sanidad Animal (<http://www.oie.int>)

Servicio Agrícola y Ganadero Ministerio de Agricultura. Chile. (<http://www.sag.gob.cl>)