

## ESPACIO CURRICULAR D

### CUANTIFICACIÓN DE LO FENÓMENOS BIOLÓGICOS

#### UNIDAD N° 12 EPIDEMIOLOGÍA GENERAL 2018

#### I. IDENTIFICACIÓN

- Nombre de la unidad: Epidemiología General
- Tipo: Básico Obligatorio
- Semestre: Tercer semestre
- Horario presencial: Jueves 9:00 – 11:00 (sección 2) y 11:00 – 13:00 (sección 1)
- Profesor coordinador: Christopher Hamilton-West, MV, MSc, PhD
- Profesores participantes: Santiago Urcelay, MV, MPH, MPVM, José Manuel Yáñez, MV, PhD.
- Apoyo docente: Francisca Di Pillo, MV, MSc, Raúl Alegría, MV, MSc, PhD
- Profesores invitados: Pedro Jiménez MV, PhD, Marcela Lara MV, MSc.

#### 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 34 horas semestrales directas, que comprenden clases teóricas, autoaprendizaje, 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, gestión sanitaria.

### **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	15 de Marzo	Introducción al curso, objetivos y actividades. Introducción a la Epidemiología veterinaria.
2	22 de Marzo	Causalidad. Formulación de hipótesis epidemiológicas.
3	29 de Marzo	Historia de la Salud Animal en Chile.
4	5 de Abril	Medidas de frecuencia de enfermedades. Mecanismos de transmisión y formas de presentación: enfermedades endémicas, epidémicas y esporádicas. Enfermedades zoonóticas.
5	12 de Abril	<b>Trabajo práctico</b> Medidas de frecuencia de enfermedad y proceso epidémico.
6	19 de Abril	Herramientas estadísticas y aplicación en epidemiología veterinaria
7	26 de Abril	Pruebas diagnósticas: Propiedades e interpretación de resultados en poblaciones animales Epidemiología molecular
8	3 de Mayo	<b>Trabajo práctico:</b> Pruebas diagnósticas
9	10 de Mayo	<b>Primera prueba y primer control de lectura</b>
10	17 de Mayo	Vigilancia Epidemiológica Fuentes de información epidemiológica.
11	24 de Mayo	Introducción a los estudios observacionales (casos y controles, cohortes, corte transversal).
12	31 de Mayo	<b>Trabajo práctico:</b> Estudios observacionales. <b>Segundo control de lectura</b>
13	7 de Junio	Salud Animal y comercio internacional. Sistemas de notificación de enfermedades en salud animal. Organismos internacionales y su rol en salud animal.
14	14 de Junio	Análisis de riesgo Métodos de prevención y control de enfermedades en poblaciones animales.
15	21 de Junio	<b>Prueba Integrativa y Tercer control de lectura</b>
16	25 de Junio – 6 de Julio	<b>Prueba recuperativa</b>

## VII. METODOLOGÍA Y MEDIOS

- El proceso de docencia-aprendizaje se realizará en forma de clases participativas, autoaprendizaje y trabajos de grupo.
- 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.
- La aprobación del curso se rige por la normativa vigente de la Universidad, incluyendo el artículo 19 del Decreto Universitario N°006127 “La asistencia a las actividades curriculares teóricas podrá ser controlada por el profesor y exigir hasta un mínimo de 75% de asistencia. Las actividades curriculares prácticas o seminarios tendrán una asistencia obligatoria del 100%. Si al término del semestre el estudiante no ha cumplido los requisitos de asistencia señalados, o las justificaciones no fueron aceptadas, reprobará la actividad curricular cualquiera fuese el promedio final de notas alcanzado, anotándose la nota 1,0 (uno coma cero) como calificación final”.

## VIII. EVALUACIÓN

➤ Prueba 1	= 45%
➤ Control de lectura 1	= 15%
➤ Control de lectura 2	= 15%
➤ Control de lectura 3	= 15%
➤ Trabajos prácticos	= 10%
TOTAL	= 100%
➤ Prueba Integrativa	= 25%
➤ Examen	= 30%

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

## **IX. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA RECOMENDADA**

SLATER, MARGARET R. Veterinary epidemiology. Amsterdam: Boston: Butterworth-Heinemann, 2003. Disponible para estudiantes de FAVET en: <http://www.sciencedirect.com/science/book/9780750673112>

## **X. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA 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/>)

(<http://www.alize.er.umontreal.ca/philipp/>)

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

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

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>)

(<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>)