

## ESPACIO CURRICULAR D

### CUANTIFICACIÓN DE LO FENÓMENOS BIOLÓGICOS

#### UNIDAD N° 12 EPIDEMIOLOGÍA GENERAL 2022

#### I. IDENTIFICACIÓN

- Nombre de la unidad: Epidemiología General
- Tipo: Básico Obligatorio
- Semestre: Tercer semestre
- Horario clases: Jueves 11:00 – 13:00 (secciones 1 y 2)
- Profesor coordinador: Christopher Hamilton-West, MV, MSc, PhD
- Profesores participantes: Cecilia Baumberger MV, MSc., PhD(c), Carla Salazar, MV, MSc; Víctor Marambio, MV; Soledad Ruiz, MV, MSc, PhD; Santiago Urcelay, MV, MSc
- Ayudante: Tamara Palma
- Profesores invitados: Pedro Jiménez-Bluhm, MV, PhD

#### 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	17-03-2022	Introducción al curso, objetivos y actividades. Conceptos básicos sobre enfermedades infecciosas
2	24-03-2022	Historia de la Salud Animal en Chile.
3	31-03-2022	Causalidad. Formulación de hipótesis epidemiológicas
4	07-04-2022	Medidas de frecuencia de enfermedades. Mecanismos de transmisión y formas de presentación: enfermedades endémicas, epidémicas y esporádicas. Enfermedades zoonóticas.
5	14-04-2022	<b>Práctico</b> Medidas de frecuencia de enfermedad y proceso epidémico.
6	21-04-2022	<b>Pruebas diagnósticas:</b> Propiedades biológicas de las pruebas diagnósticas
7	28-04-2022	<b>Práctico</b> interpretación de resultados en poblaciones animales Pruebas diagnósticas
8	05-05-2022	Vigilancia Epidemiológica
9	12-05-2022	<b>Primera prueba (Presencial)</b>
10	19-05-2022	<b>Receso</b>
11	26-05-2022	Introducción a los estudios observacionales
12	02-06-2022	Práctico estudios observacionales y Ensayos clínicos // <b>Práctico</b>
13	09-06-2022	Análisis de riesgo
14	16-06-2022	Gestión Sanitaria Sistemas de notificación de enfermedades en salud animal. Organismos internacionales y su rol en salud animal.
15	23-06-2022	Covid-19. ¿Qué hemos aprendido de la gestión de la pandemia?
16	30-06-2022	<b>Prueba Integrativa (Presencial)</b>
17	4-07 / 15-07	<b>Prueba recuperativa y exámenes</b>

## VII. METODOLOGÍA Y MEDIOS

- El proceso de docencia-aprendizaje se realizará en forma de aula invertida, clases híbridas y on line, 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.

## VIII. EVALUACIÓN

- Prueba 1 = 50%
- Controles periódicos (quiz) = 25%
- Trabajos prácticos = 25%

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>)