

ESPACIO CURRICULAR D

CUANTIFICACIÓN DE LO FENÓMENOS BIOLÓGICOS

UNIDAD N° 12 EPIDEMIOLOGÍA GENERAL 2023

I. IDENTIFICACIÓN

- Nombre de la unidad: Epidemiología General
- Tipo: Básico Obligatorio
- Semestre: Tercer semestre
- Horario clases: Viernes 11:00 – 13:00
- Profesor coordinador: Christopher Hamilton-West, MV, MSc, PhD
- Profesores participantes: Cecilia Baumberger MV, MSc., PhD(c), Carla Salazar, MV, MSc; Víctor Marambio, MV, PhD(c); Santiago Urcelay, MV, MSc
- Ayudante: Diego González

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	Causalidad. Formulación de hipótesis epidemiológicas
3	31-03-2022	Medidas de frecuencia de enfermedades. Mecanismos de transmisión y formas de presentación: enfermedades endémicas, epidémicas y esporádicas. Enfermedades zoonóticas.
4	07-04-2022	Feriado
5	14-04-2022	Historia de la Salud Animal en Chile
6	21-04-2022	Práctico Medidas de frecuencia de enfermedad y proceso epidémico.
7	28-04-2022	Pruebas diagnósticas: Propiedades biológicas de las pruebas diagnósticas. Práctico
8	05-05-2022	Pausa Académica
9	12-05-2022	Primera prueba (Presencial)
10	19-05-2022	Vigilancia Epidemiológica
11	26-05-2022	Introducción a los estudios observacionales
12	02-06-2022	Práctico estudios observacionales y Ensayos clínicos // Práctico
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	Acciones del Servicio Agrícola y Ganadero para preservar y mejorar la condición sanitaria del país
16	30-06-2022	Prueba Integrativa (Presencial)
17	4-07 / 15-07	Prueba recuperativa y exámenes

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 Islands, 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. 1st. 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.autoridadsanitaria.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>)