

EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA BÁSICA

Carrera: Medicina Veterinaria

Plan de estudios: 2014/2026

Área de Formación: Medicina Preventiva, Salud Pública y

Bromatología

Año: Segundo

Régimen de Cursada: Cuatrimestral

Carácter: Obligatorio

Carga horaria total: 70 horas

Carga horaria teórica: 40 horas

Carga horaria práctica: 30 horas

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Comprender y aplicar los principios, métodos y herramientas de la epidemiología como disciplina central para el análisis, la gestión y la comunicación de la información en salud animal y salud pública, fortaleciendo el pensamiento científico del profesional veterinario, desarrollando la capacidad de interactuar con los sistemas de vigilancia epidemiológica y participar activamente en los programas de prevención y control de enfermedades.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Se espera que al final del curso el estudiante:

- Reconozca el alcance y los distintos enfoques de la epidemiología como disciplina científica y herramienta de gestión sanitaria, distinguiendo los tipos de estudios y fuentes de información empleadas.
- Construya y calcule indicadores epidemiológicos a partir de bases de datos secundarias, comprendiendo su utilidad para describir eventos de salud poblacional en función del diseño de estudio y las características de la población analizada.
- Analice asociaciones causales mediante el uso e interpretación de medidas de efecto, identificando posibles sesgos de selección, información o confusión, a partir del análisis de tablas y gráficos.
- Aplique los principios de muestreo y los fundamentos de la inferencia estadística para estimar y contrastar parámetros epidemiológicos, valorando la influencia del tamaño de muestra y los procedimientos de muestreo, a partir del uso softwares epidemiológicos de libre acceso.
- Diseñe y ejecute actividades de recolección de información epidemiológica en terreno, aplicando criterios de validez y confiabilidad mediante la elaboración de instrumentos y en el registro de datos.

- Interprete los sistemas de vigilancia epidemiológica y las herramientas de notificación obligatoria, comprendiendo el flujo de información, las instituciones involucradas y el papel del veterinario en la detección temprana y respuesta ante eventos sanitarios o partir del análisis de programas sanitarios oficiales.
- Analice y represente brotes y procesos epidémicos mediante herramientas gráficas integrando conceptos de historia natural de la enfermedad y cadena epidemiológica.
- Evalúe programas de prevención, control y erradicación de enfermedades, mediante el análisis de la normativa vigente y los actores institucionales que intervienen en su implementación.
- Valore el rol de las pruebas diagnósticas en la vigilancia y el control de enfermedades, calculando e interpretando indicadores de desempeño (sensibilidad, especificidad, Valor predictivo positivo, Valor predictivo negativo) según el contexto epidemiológico de aplicación.
- Construya informes epidemiológicos, que sinteticen información científica, estadística y normativa a partir de los sistemas de información de salud.

CONTENIDOS MÍNIMOS

Muestreo. Estadística inferencial. Epidemiología. Prevención, control y erradicación de riesgos sanitarios en la interfaz hombre-animal-ambiente. Método epidemiológico descriptivo, analítico y experimental. Zoonosis y enfermedades no transmisibles.

ENFOQUES TRANSVERSALES

Una Salud. Bienestar animal.

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD I: INVESTIGACIÓN EN EPIDEMIOLOGÍA

Diseños de estudios epidemiológicos para el abordaje de problemas vinculados al bienestar animal. Fuentes de información epidemiológica. Indicadores epidemiológicos. Medidas de asociación epidemiológica.

UNIDAD II: MUESTREO EN ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS

Procedimientos formales de muestreos probabilísticos. Variabilidad muestral. Construcción de intervalos de confianza para indicadores epidemiológicos y de asociación epidemiológica. Significación estadística de prueba de contraste de hipótesis y poder del estudio.

UNIDAD III: ZONOSIS Y SALUD PÚBLICA VETERINARIA

Principales problemas de salud pública de incumbencia veterinaria bajo el paradigma de una salud (Resistencia a antimicrobianos, pandemias, zoonosis). Cadena epidemiológica. Historia natural de la enfermedad.

UNIDAD IV: VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

Tipos de vigilancia. Sistemas de información para la notificación de enfermedades. Control de brotes. Herramientas gráficas de vigilancia.

UNIDAD V: PROGRAMAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y ERRADICACIÓN DE ENFERMEDADES

Tipos de programas y sus objetivos. Instituciones y actores involucrados. Legislación y rol de agente sanitario de control de los médicos veterinarios

BIBLIOGRAFÍA

■ Epidemiología Veterinaria: principios y métodos. Martin, S.W; Meek, A.H.; Willeberg, P. Ed. Acribia, 1997. Ejemplares disponibles en la biblioteca: 2.

■ Epidemiología veterinaria. Thrusfield, M. Ed. Acribia. 1990. Ejemplares disponibles en la biblioteca: 4.

■ Veterinary Epidemiology - An Introduction. (Introducción a la Epidemiología Veterinaria)" Dirk U. Pfeiffer (Traducción: S. Corva, E. Bonzo) ProvetSur - JICA. 2002. Ejemplares disponibles en la biblioteca: 38.

■ Introducción a la Epidemiología. Almeida Filho, N. de; Rouquayrol, M. Z. EDUNLa Cooperativa 2023. <https://isco.unla.edu.ar/edunla/cuadernos/catalog/view/39/49/151-1>.

■ De Blas, I.; Ruiz-Zarzuela I.; Bayot B.; Ferreira, Ch. Manual de Epidemiología Veterinaria. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza, España 2007. [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/811047/0007734 Tema 2 Subtemas 2 4 y 5 Manual de Epidemiología a Veterinaria - Ignacio de Blas.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/811047/0007734_Tema_2_Subtemas_2_4_y_5_Manual_de_Epidemiologia_a_Veterinaria_-_Ignacio_de_Blas.pdf)

■ MOPECE. Módulos de Principios de Epidemiología para el Control de Enfermedades, OPS y OMS, año 2011. Segunda edición. ISBN 92 75 324077. <https://www.binasss.sa.cr/opacms/media/digitales/M%C3%B3dulos%20de%20principios%20de%20epidemiolog%C3%ADa%20para%20el%20control%20de%20enfermedades.pdf>.