

PROGRAMA DE CURSO 2023

Nombre del curso (en castellano y en inglés)			
EPIDEMIOLOGÍA/EPIDEMIOLOGY			
Escuela	Carrera (s)		Código
Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Medicina Veterinaria		VET2101-1
Semestre	Tipo de actividad curricular		
III	OBLIGATORIA		
Prerrequisitos		Correquisitos	
Bioestadística		No tiene	
Créditos SCT	Total horas a la semana	Horas de cátedra, seminarios, laboratorio, etc.	Horas de trabajo no presencial a la semana
4	6,6	4,5	2,1
Ámbito	Competencias a las que tributa el curso	Subcompetencias	
“Salud Pública Veterinaria, la prevención y control de las enfermedades, en particular zoonóticas y emergentes”.	1.1. Evalúa literatura e información científica relevante, para actualizar y aplicar conocimientos, habilidades, destrezas y técnicas para la investigación en áreas propias de su desempeño profesional. 1.1. Comparte saberes y experiencias en materias relacionadas con toda su actividad profesional. 1.13 Comunica en forma oral y escrita, con claridad, coherencia y en un lenguaje pertinente, sus ideas, reflexiones y pensamientos sobre diversos aspectos de su quehacer profesional. 1.11. Cautela el equilibrio ecológico y la preservación del medio ambiente en todas las actividades que desempeña sus funciones profesionales.	1.1.1. Adquiere capacidad en las metodologías de búsqueda de información científica relevante para su disciplina en estudio. 1.1.2. Aplica metodologías de investigación en el análisis de fenómenos epidemiológicos. 1.13.1 Comunica en forma oral y escrita, con claridad, coherencia y en un lenguaje pertinente, sus ideas, reflexiones y pensamientos sobre diversos aspectos de la epidemiología. 2.1.1. Comprende los procesos relacionados con la salud y enfermedad y sus determinantes en poblaciones animales. 2.1.2. Comprende la distribución y la dinámica de las enfermedades poblacionales. 2.2.1. Cuantifica, analiza e interpreta los fenómenos	

	2.1 Comprende los fenómenos biológicos, sociales y conductuales mediante el análisis del fundamento científico que estos tienen, en los diversos campos de acción de la medicina veterinaria. 2.2 Cuantifica, analiza e interpreta los fenómenos biológicos, sociales, poblacionales y conductuales relacionados con los diversos campos de la medicina veterinaria utilizando criterios científicos. 2.4 Comprende e integra aportes de disciplinas básicas para la comprensión del conocimiento específico a nivel profesional. 3.3.1 Reconoce los ámbitos de acción del médico veterinario en el campo de la salud pública en beneficio del hombre, de los animales y del ambiente. 3.3.2 Identifica la importancia la investigación epidemiológica en la resolución de enfermedades zoonóticas y emergentes. 3.3.3 Cuantifica e interpreta los fenómenos de salud y enfermedad en poblaciones humanas y animales. 4.1.4 Elabora un diagnóstico epidemiológico de la situación de salud en poblaciones animales, fundamentado en información actualizada y pertinente, teniendo presente el bienestar animal y aplicando los criterios éticos establecidos. 4.1.5 Elabora un pronóstico que le permite decidir las	epidemiológicos y poblacionales relacionados con los diversos campos de la medicina veterinaria utilizando criterios científicos. 2.2.2. Construye e interpreta indicadores epidemiológicos descriptivos, integrando el análisis epidemiológico y estadístico. 2.2.2. Describe fenómenos relacionados con la salud y enfermedad de las poblaciones utilizando las herramientas epidemiológicas adecuadas. 2.2.3. Comprende y realiza el análisis de datos epidemiológicos, permitiendo establecer conclusiones científicas y coherentes. 2.4.1. Comprende e integra aportes de disciplinas básicas como la bioestadística, biología, ecología para la comprensión del conocimiento específico a nivel profesional. 3.3.1.1. Reconoce los ámbitos de acción del médico veterinario en el campo de la epidemiología y su impacto en salud pública y su beneficio para el hombre, los animales y el ambiente. 3.3.2.1. Identifica la importancia la investigación epidemiológica en la resolución de enfermedades zoonóticas y emergentes. 3.3.3.1. Cuantifica e interpreta desde una perspectiva epidemiológica, los fenómenos de salud y enfermedad en poblaciones humanas y animales. 4.1.4.1. Elabora un diagnóstico epidemiológico de la situación
--	---	---

	estrategias de prevención y control de enfermedades fundamentado en información actualizada y pertinente. 4.1.6 Establece medidas de prevención y control de enfermedades en poblaciones animales, con criterios epidemiológicos, legales y éticos, en armonía con el medio ambiente y el bienestar animal. 4.1.7 Valora la importancia del estado de salud de la fauna silvestre y su implicancia en la salud de los animales domésticos y de la población humana. 4.3.1 Elabora proyectos de protección, prevención, control y/o erradicación de enfermedades zoonóticas, emergentes y exóticas. 4.3.5 Selecciona y utiliza estrategias eficientes y sustentables de protección, prevención y mitigación de los impactos para la salud animal y humana en situaciones de emergencias y desastres aplicando criterios científicos, legales, éticos y de bienestar animal.	de salud en individuos y poblaciones animales, fundamentado en información actualizada y pertinente. 4.1.4.2. Identifica y comprende los principales diseños utilizados en la investigación epidemiológica a fin de estudiar las enfermedades en poblaciones animales identificando asociaciones. 4.1.4.3. Elabora estudios de investigación en el ámbito de la salud individual y poblacional. 4.1.4.4. Define el proceso salud – enfermedad en poblaciones animales y humanas, considerando el contexto epidemiológico. 4.1.5.1. Elabora un pronóstico que le permite decidir las estrategias de prevención y control de enfermedades fundamentadas en información actualizada y pertinente. 4.1.5.2. Es capaz de estimar parcialmente el impacto de posibles intervenciones de salud en las poblaciones animales. 4.1.6.1. Comprende los principios epidemiológicos que le permitirán establecer medidas de prevención y control de enfermedades en poblaciones animales. 4.1.6.1. Define medidas de prevención y control de enfermedades en individuos o poblaciones animales, con criterios epidemiológicos, legales, éticos, en armonía con el medio ambiente y el bienestar animal.
--	---	--

		4.1.6.2. Formula y aplica medidas de prevención, control y/o erradicación de enfermedades que afectan a poblaciones animales y humanas. 4.1.7.1. Valora la importancia epidemiológica del estado de salud de la fauna silvestre y su implicancia en la salud de los animales domésticos y de la población humana. 4.3.1.1. Comprende los principios epidemiológicos para elaborar proyectos de protección, prevención, control y/o erradicación de enfermedades zoonóticas, emergentes y exóticas. 4.3.5.1. Selecciona y utiliza estrategias eficientes y sustentables de protección, prevención y mitigación de los impactos para la salud animal y humana en situaciones de emergencias y desastres aplicando criterios epidemiológicos.
Propósito general del curso		
Curso teórico- práctico, del área de las ciencias pre-profesionales de la carrera de Medicina Veterinaria, que tiene como propósito que el estudiante: - Comprenda la epidemiología como la ciencia que estudia salud y enfermedad en poblaciones. - Estime medidas de ocurrencia y riesgo de salud/ enfermedad en poblaciones animales. - Aplique estudios epidemiológicos en el ámbito de la salud individual y poblacional. - Realice el análisis de datos y de información epidemiológica, permitiendo establecer conclusiones científicas y coherentes. - Pueda analizar y criticar una publicación epidemiológica. - Pueda aplicar su conocimiento para plantear una hipótesis y proponer metodologías ante un problema epidemiológico.		
Resultados de Aprendizaje (RA)		
Resultados de aprendizaje:		

- 1) Analizar la distribución y determinantes de enfermedades según criterios de exposición y enfermedad de las poblaciones.
- 2) Evaluar los estudios epidemiológicos a partir de las características de la población, sesgos, exposición y tipo de enfermedad.
- 3) Plantear hipótesis y metodologías a partir de un problema epidemiológico.

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
1 y 2	RA 1, RA2	Introducción al método epidemiológico	12
Contenidos		Indicadores de logro	
- Introducción. Conceptos claves. - Medición de enfermedades: ocurrencia, incidencia, prevalencia, mortalidad - Muestreo. - Pruebas diagnósticas - Introducción estudios epidemiológicos - Estudios experimentales - Estudios observacionales - Asociación - Causalidad - Sesgo y confusión - Análisis crítico		- Identifica y calcula ocurrencia, incidencia, prevalencia, mortalidad. - Aplica estadística para calcular tamaños muestrales - Compara y selecciona pruebas diagnósticas - Identifica estudios epidemiológicos - Calcula estimadores de riesgo según estudio epidemiológico - Realiza un análisis crítico de un estudio epidemiológico	
Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
3	RA3	Epidemiología práctica	4
Contenidos		Indicadores de logro	
- Formulación de hipótesis - Casos epidemiológicos (ej. Brote alimentario, enfermedad zoonótica, brote en población animal).		● Realiza una hipótesis a partir de un problema epidemiológico ● Compara metodologías para probar la hipótesis.	

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso
Medición de las enfermedades (ocurrencia, mortalidad, etiología,	1. La asistencia a clases teóricas tendrá una exigencia del 70%, mientras que talleres y

muestreo, pruebas diagnósticas): Clases teóricas estructuradas (introducción, objetivos, desarrollo y conclusión) para traspaso de ideas claves y lenguaje disciplinar. Problemas de aplicación.

Estudios epidemiológicos (tipos, usos, asociación, causalidad, sesgo): Clases teóricas estructuradas (introducción, objetivos, desarrollo y conclusión) para traspaso de ideas claves y lenguaje disciplinar. Problemas de aplicación. Método de casos (cada grupo evaluará un artículo epidemiológico).

Aplicaciones de la epidemiología y problemas epidemiológicos en el sector público, privado y académico: Clases teóricas estructuradas (introducción, objetivos, desarrollo y conclusión) para traspaso de ideas claves y lenguaje disciplinar. Aprendizaje basado en problemas (estudiantes integrarán toda la materia para plantear hipótesis, metodología a utilizar y posibles soluciones a problemas reales de medicina veterinaria y de la región a partir de clases de 2 profesionales que aplican y solucionan problemas epidemiológicos en su día a día).

laboratorios tienen una exigencia de asistencia del 100%, como requisito para aprobar la asignatura.-

2. Pruebas de Cátedra. Incluirá una combinación de preguntas de tipo desarrollo, verdadero o falso, alternativas múltiples y/o ejercicios. La ponderación para cada uno de estos ítems de preguntas estará claramente especificada en cada prueba. La prueba se hará en el horario de clases, en las fechas indicadas en la calendarización del curso.

3. Tareas grupales de resolución en clases (Guías de ejercicios, síntesis o preguntas de lecturas). Evaluado con rúbrica.

4. Trabajo de análisis: al final de la primera unidad se evaluará la integración de la materia mediante un análisis crítico de una publicación que se entregará en el inicio del curso. Evaluado con rúbrica.

5. Aprendizaje basado en Problemas: se evaluará la resolución de un problema epidemiológico. Evaluado con rúbrica.

6. Examen final: El examen incluirá toda la materia vista en cátedras, seminarios, controles, síntesis y problemas. Pondera el 30% de la nota final. Será oral.

Ponderación:

Pruebas de cátedra (2)	30% c/u
Tareas (7)	10%
Análisis crítico de caso	20%
Problema de epi	10%

Examen Final (oral)	30%
---------------------	-----

La nota mínima de aprobación será 4,0, con exigencia de un 60%. En caso de no poder dar una evaluación (prueba o trabajo oral) se recuperará la nota mediante el Examen final, solo cuando exista la debida justificación.

Criterio de eximición: Se eximen los estudiantes que presentan como promedio de notas 5.0 y sin calificaciones de cátedra inferiores a 4.0.

		En el caso de no enviar las Actividades o Trabajos de análisis o Problemas en el plazo estipulado, serán evaluados con nota 1,0, con las debidas excepciones muy justificadas.
Bibliografía Fundamental		
Epidemiología, Leon Gordis, 2015 (Portal de Libros de Bibliografía Básica de la Universidad de Chile) Epidemiología Básica, libro de la OPS 2003 (UCampus) Lecturas de publicaciones epidemiológicas (UCampus)		
Bibliografía Complementaria: Access Medicina: Epidemiología y estadística en salud pública Capítulos Metodología de la investigación en epidemiología de Book: Metodología de la investigación para el área de la salud; e-libros: Epidemiología y estadística para principiantes (Ruth Henquin); Epidemiología Veterinaria (Carlos Jaramillo); Páginas web: https://www.who.int/es ; http://www.fao.org/home/es/ ; https://www.oie.int/es/ ; https://www.jhsph.edu/		
Fecha última revisión:	Abril 2023	
Programa visado por:	JEFATURA VETERINARIA/COORDINACIÓN ACADÉMICA ECA3	