

PROGRAMA DE CURSO

Nombre del curso (en castellano y en inglés)			
ENFERMEDADES INFECCIOSAS/ (Infectious diseases)			
Escuela	Carrera (s)		Código
Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Medicina Veterinaria		VET3502
Semestre	Tipo de actividad curricular		
VI	OBLIGATORIA		
Prerrequisitos		Correquisitos	
Parasitología Microbiología I		No tiene	
Créditos SCT	Total, horas a la semana	Horas de cátedra, seminarios, laboratorio, etc.	Horas de trabajo no presencial a la semana
5	8,3	4,5	3,8
Ámbito	Competencias a las que tributa el curso	Subcompetencias	
“Salud y bienestar animal” “Salud pública, prevención y control de enfermedades, en particular aquellas zoonóticas y emergentes” “Seguridad, calidad e inocuidad de los alimentos”	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. Internaliza una conducta respetuosa por la vida animal y humanitaria en su actividad profesional. Conoce y aplica las disposiciones legales. Reglamentos y normas que regulan el ejercicio de la profesión médico veterinario. 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. Comprende los fenómenos biológicos sociales y conductuales	Adquiere capacidad en las metodologías de búsqueda de información científica relevante para su disciplina en estudio. Aplica metodologías de investigación en el análisis de las enfermedades infecciosas. Comunica resultados en forma oral y/o escrita como parte de su aprendizaje activo utilizando el lenguaje propio de la disciplina. Internaliza una conducta respetuosa por la vida animal y humanitaria en la toma de decisión de estrategias de prevención y control de enfermedades infecciosas. Conoce y aplica las disposiciones legales, reglamentos y normas que regulan la prevención y control de enfermedades infecciosas.	

	mediante el análisis del fundamento científico que estos tienen, en los diversos campos de acción de la medicina veterinaria. Cuantifica, analiza e interpreta los fenómenos biológicos, sociales, poblacionales y conductuales relacionados con los diversos campos de la medicina veterinaria utilizando criterios científicos. Comprende e integra aportes de disciplinas básicas para la comprensión del conocimiento específico a nivel profesional. Comprende la importancia del estado de salud de la fauna silvestre y la implicancia que esta pueda tener en la salud de las personas y la salud de los animales domésticos. Conoce los derechos y deberes del médico veterinario, haciendo especial incidencia en los principios éticos establecidos por el colegio profesional. Reconoce las causas y agentes etiológicos que afectan los estados de salud animal. 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. Identifica la importancia de la investigación epidemiológica en la resolución de enfermedades zoonóticas y emergentes. Cuantifica e interpreta los fenómenos de salud y enfermedad en poblaciones humanas y animales. Elabora un diagnóstico epidemiológico de la situación de salud en poblaciones animales,	Comunica en forma oral y escrita, con claridad, coherencia y en un lenguaje pertinente, sus ideas, reflexiones y pensamientos sobre los aspectos relacionados con las enfermedades infecciosas. Comprende los fenómenos biológicos relacionados con las enfermedades infecciosas, mediante el análisis del fundamento científico que estos tienen, en los diversos campos de acción de la medicina veterinaria. Cuantifica, analiza e interpreta los fenómenos biológicos, epidemiológicos y poblacionales relacionados con los diversos aspectos de las enfermedades infecciosas de relevancia. Comprende e integra aporte de disciplinas básicas, como biología, epidemiología, microbiología y virología para la comprensión del conocimiento específico de las enfermedades infecciosas Comprende la importancia del estado de salud en la fauna silvestre y la implicancia que esta pueda tener en enfermedades infecciosas de las personas y de los animales domésticos. Conoce los derechos y deberes del médico veterinario en relación con las enfermedades infecciosas, haciendo especial incidencia en los principios éticos establecidos por el colegio profesional. Reconoce las causas y agentes etiológicos infecciosos que afectan los estados de salud animal. Reconoce los ámbitos de acción del médico veterinario en la prevención y control de enfermedades infecciosas de importancia para la salud pública, de los animales.
--	--	---

	fundamentado en información actualizada y pertinente, teniendo presente el bienestar animal y aplicando los criterios éticos establecidos. Elabora un pronóstico que le permite decidir las estrategias de prevención y control de enfermedades, fundamentado en información actualizada y pertinente. 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. 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. Elabora proyectos de protección, prevención, control y/o erradicación de enfermedades zoonóticas, emergentes y exóticas	Identifica la importancia de la investigación epidemiológica en la resolución de enfermedades infecciosas zoonóticas y emergentes. Cuantifica e interpreta los fenómenos de salud y enfermedad en poblaciones humanas y animales, relacionado a las enfermedades infecciosas. Elabora un diagnóstico epidemiológico de la situación de las enfermedades infecciosas en poblaciones animales, fundamentado en información actualizada y pertinente, teniendo presente el bienestar animal y aplicando los criterios éticos establecidos. Elabora un pronóstico que le permite decidir las estrategias de prevención y control de enfermedades infecciosas fundamentado en información actualizada y pertinente. Establece medidas de prevención y control de enfermedades infecciosas en poblaciones animales, con criterios epidemiológicos, legales y éticos, en armonía con el medio ambiente y el bienestar animal. Valora la importancia del estado de las enfermedades infecciosas en la fauna silvestre y su implicancia en la salud de los animales domésticos y de la población humana. Comprende los fundamentos y requisitos de los proyectos de protección, prevención, control y/o erradicación de enfermedades infecciosas, zoonóticas, emergentes y exóticas.
--	---	--

Propósito general del curso	
Comprender conceptos generales de los procesos infecciosos, las características epidemiológicas, patogenia, patología, diagnóstico, prevención y control de las enfermedades infecciosas que representan un potencial riesgo para la salud y el bienestar animal, en conjunto con reconocer sus efectos sobre la salud pública.	
Resultados de Aprendizaje (RA)	
1. Identificar conceptos generales de los procesos infecciosos en el marco de la investigación epidemiológica, con el fin de elaborar y comprender artículos de difusión científica. 2. Valorar el impacto de las diferentes enfermedades infecciosas sobre la salud pública y sus consecuencias socioeconómicas en la población. 3. Explicar las características epidemiológicas, patogenia, patología, diagnóstico, prevención y control de las enfermedades infecciosas que afectan el sistema digestivo y respiratorio de los animales de abasto y que representan un potencial riesgo para la salud pública. 4. Explicar las características epidemiológicas, patogenia, patología, diagnóstico, prevención y control de las enfermedades infecciosas que afectan piel, sistema reproductivo y nervioso de los animales de abasto y que representan un potencial riesgo para la salud pública. 5. Explicar las características epidemiológicas, patogenia, patología, diagnóstico, prevención y control de las enfermedades infecciosas de mayor importancia en animales de compañía.	

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
1	RA.1. Y RA.2.	GENERALIDADES DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS	1
Contenidos		Indicadores de logro	
Conceptos básicos para describir a las enfermedades. Características generales de agentes infecciosos (virus, bacterias, hongos, priones). Métodos y técnicas diagnósticas de enfermedades infecciosas. Principales organismos reguladores y sus funciones, relacionados con la prevención y control de las enfermedades infecciosas.		1. Identifica conceptos básicos asociados a enfermedades infecciosas e investigación epidemiológica (salud, infección, enfermedad, tasas, triada epidemiológica, brote, en/epi/pandemia, susceptibles, inmunidad de masa, R0, I0, entre otros). 2. Calcula las principales medidas de frecuencia de enfermedades infecciosas (prevalencia, incidencia, tasa de ataque, morbilidad, mortalidad, letalidad) 3. Identifica los posibles agentes infecciosos animales.	

Enfermedades de notificación obligatoria Impacto de las enfermedades infecciosas en campos socioeconómicos y de salud pública. Medidas de bioseguridad para el control de enfermedades infecciosas.	- Reconoce metodologías y técnicas diagnósticas asociadas a diferentes patógenos. - Identifica a los principales organismos nacionales e internacionales relacionados con la prevención y control de las enfermedades infecciosas. - Reconoce enfermedades infecciosas exóticas y endémicas de notificación obligatoria (OIE/SAG) - Identifica las consecuencias que tienen las enfermedades infecciosas de los animales, en campos socioeconómicos y de salud en las personas. - Selecciona medidas de bioseguridad para prevenir enfermedades infecciosas.
--	--

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
2	RA.3.	ENFERMEDADES INFECCIOSAS QUE AFECTAN SISTEMA DIGESTIVO Y RESPIRATORIO DE ANIMALES DE ABASTO	3
Contenidos		Indicadores de logro	
Características epidemiológicas, patogénicas y patológicas, agente infeccioso, métodos de diagnóstico, estrategias de prevención y control e impacto sobre la salud pública de las siguientes enfermedades: - Salmonelosis - Campylobacteriosis - Colibacilosis - Paratuberculosis - Diarrea Viral Bovina - Neumonía Supurativa del Potrillo - Rinoneumonitis Equina - Arteritis Viral Equina - Influenza - Neumonía Enzootica Porcina		- Describe las características y morfología de agentes patógenos que afectan el sistema digestivo y respiratorio de los animales de abasto. - Aplica los conceptos básicos de infectología a las principales enfermedades bacterianas asociadas al sistema digestivo y respiratorio de interés veterinario. - Describe la patogenia asociada a las principales enfermedades que afectan al sistema digestivo y respiratorio de los animales de abasto. - Asocia la signología clínica que manifiesta un animal a nivel digestivo y respiratorio con la patología correspondiente. - Selecciona las técnicas diagnósticas apropiadas para la identificación de	

● Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS) ● Rinitis Atrófica del Cerdo ● Aspergilosis ● Rinotraqueitis Infecciosa Bovina ● Tuberculosis ● Linfadenitis Caseosa ● Adenitis Viral	agente infecciosos que afectan sistema digestivo y respiratorio de los animales de abasto. 6. Reconoce diagnósticos diferenciales de las principales enfermedades que afectan el sistema digestivo y respiratorio de los animales de abasto. 7. Selecciona estrategias de prevención y control pertinentes a las principales enfermedades que afectan al sistema digestivo y respiratorio de los animales de abasto.
---	---

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
3	RA.4.	ENFERMEDADES QUE AFECTAN PIEL, SISTEMA REPRODUCTIVO Y NERVIOSO DE ANIMALES DE ABASTO	4
Contenidos		Indicadores de logro	
Características epidemiológicas, patogénicas y patológicas, agente infeccioso, métodos de diagnóstico, estrategias de prevención y control e impacto sobre la salud pública de las siguientes enfermedades: ● Brucelosis ● Leptospirosis ● Campilobacteriosis genital ● Listeriosis ● Salmonelosis ● Aborto enzootico ovino ● Metritis equina ● Fiebre Q ● Erisipela ● Peste Porcina Clásica ● Peste Porcina Africana ● Fiebre aftosa ● Estomatitis vesicular		● Describe las características y morfología de agentes patógenos que afectan la piel, sistema reproductor y nervioso de los animales de abasto. ● Aplica los conceptos básicos de infectología a las principales enfermedades bacterianas asociadas a piel, sistema reproductor y nervioso de interés veterinario. ● Describe la patogenia asociada a las principales enfermedades que afectan piel, sistema reproductor y nervioso de los animales de abasto. ● Asocia la signología clínica que manifiesta un animal a nivel digestivo y respiratorio con la patología correspondiente. ● Selecciona las técnicas diagnósticas apropiadas para la identificación de agente infecciosos que afectan piel,	

• Enfermedad vesicular porcina • Exantema vesicular porcino • lengua azul • mastitis • infecciones cutáneas • infecciones clostridiales • infecciones por <i>Streptococcus</i>. • Queratoconjuntivitis infecciosa bovina • Carbunclo Bacteridiano • Anemia infecciosa equina • Maedi Visna • Virus viruela ovina/caprina • Ectima contagioso • Virus artritis-encefalitis caprina • Síndrome de debilitamiento multisistémico pos-destete (PMWS); Síndrome nefropatía y dermatitis porcino (PDNS) • Tétanos-Botulismo • Rabia • Enfermedad de Aujesky • EEB – Scrapie (prion) • Encefalitis equina del este, oeste y venezolana, encefalitis japonesa.	• sistema reproductor y nervioso de los animales de abasto. • Reconoce diagnósticos diferenciales de las principales enfermedades que afectan piel, sistema reproductor y nervioso de los animales de abasto. • Selecciona estrategias de prevención y control pertinentes a las principales enfermedades que afectan la piel, sistema reproductor y nervioso de los animales de abasto.
---	--

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
4	RA.5.	ENFERMEDADES INFECCIOSAS QUE AFECTAN PRINCIPALMENTE A ANIMALES MENORES	2
Contenidos		Indicadores de logro	

Características epidemiológicas, patogénicas y patológicas, agente infeccioso, métodos de diagnóstico, estrategias de prevención y control e impacto sobre la salud pública de las siguientes enfermedades: • Ehrlichiosis • Rickettsiosis • Dermatofitosis • Criptococosis • Otitis externa • Parvovirus • Distemper • Hepatitis infecciosa canina • Complejo respiratorio canino (traqueobronquitis) • Helicobacteriosis • Virus de Inmunodeficiencia Felina • Virus de Leucemia Viral Felina • Peritonitis Pleuritis Infecciosa Felina • Panleucopenia felina • Complejo respiratorio viral Felino	1. Describe las características y morfología de agentes patógenos que afectan animales menores. 2. Aplica los conceptos básicos de infectología a las principales enfermedades bacterianas asociadas a animales menores de interés veterinario. 3. Describe la patogenia asociada a las principales enfermedades que afectan animales menores. 4. Asocia la signología clínica que manifiesta un animal con la patología correspondiente. 5. Selecciona las técnicas diagnósticas apropiadas para la identificación de agentes infecciosos que afectan animales menores. 6. Reconoce diagnósticos diferenciales de las principales enfermedades que afectan animales menores. 7. Selecciona estrategias de prevención y control pertinentes a las principales enfermedades que afectan animales menores.
--	--

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso
El curso se desarrollará mediante clases teóricas presenciales, resolución grupal de casos clínicos y análisis crítico de literatura científica, utilizando metodologías expositivas y participativas. Las clases se imparten los días lunes (Sección 1) y martes (Sección 2), en horario de 9:00 a 13:20 horas. Cada sesión se estructura en cinco bloques de 45 minutos, con pausas intermedias.	El rendimiento académico del estudiantado será expresado en la escala de notas de 1,0 a 7,0, con un decimal de aproximación. Las centésimas inferiores al dígito 5 no afectarán a la décima, mientras que las iguales o superiores se aproximarán a la décima superior. La nota mínima de aprobación del curso es 4,0, con una exigencia del 60%. Los aprendizajes serán evaluados mediante cuatro pruebas de cátedra, un seminario grupal

El último bloque de cada clase está destinado a la **resolución grupal de un caso clínico**. Esta instancia permite aplicar los contenidos revisados durante la jornada y desarrollar habilidades diagnósticas, clínicas y de integración de saberes. La discusión se realiza en forma participativa durante la clase, mientras que el correspondiente informe grupal, elaborado de manera asincrónica, es evaluado mediante rúbrica.

Al cierre del semestre, el estudiantado participará en un **seminario** que consiste en la **lectura crítica y exposición grupal de un artículo científico original sobre una enfermedad infecciosa**, actividad que también será evaluada mediante **rúbrica**. Las presentaciones serán compartidas en formato PDF con el resto del curso a través de la plataforma Ucampus.

Todos los materiales utilizados en clase, junto con los artículos científicos, casos clínicos y orientaciones metodológicas, estarán disponibles en Ucampus.

El curso contempla además trabajo asincrónico orientado a fortalecer el aprendizaje autónomo y el desarrollo de competencias clínicas y científicas, a través de la **elaboración de informes de casos clínicos**, la lectura crítica de artículos científicos y la revisión de materiales complementarios.

La metodología está alineada con los resultados de aprendizaje del curso, promoviendo la comprensión integrada de las enfermedades infecciosas, el análisis crítico de la evidencia y la aplicación del conocimiento en contextos clínicos y de salud pública veterinaria.

y la **entrega de informes de casos clínicos**. Las pruebas corresponden a evaluaciones individuales de selección múltiple, aplicadas en fechas programadas durante el semestre. El seminario consiste en la lectura crítica y presentación grupal de un artículo científico original. Los informes de casos clínicos serán elaborados de forma grupal a partir de las actividades desarrolladas en clase.

Todas las actividades evaluativas serán calificadas según rúbricas previamente informadas y publicadas en la plataforma Ucampus. La no participación en alguna evaluación deberá ser justificada dentro de un plazo máximo de tres días hábiles, según lo establecido por la Dirección Académica Estudiantil (DAE) conforme a lo indicado en los Art. 38 a 42 del Reglamento de Pregrado UOH (REX162-2025). En caso de inasistencia injustificada, se asignará la nota mínima (1,0).

Existirá una instancia para recuperar pruebas de cátedra debidamente justificadas al final del curso. La prueba recuperativa será integrativa y en modalidad oral.

La **asistencia mínima exigida** para aprobar el curso es de un **70% a las clases teóricas** conforme a lo dispuesto en los Art. 38 a 42 del Reglamento de Pregrado UOH (REX162-2025). Además, la **participación en el seminario es obligatoria**, tanto en su presentación como en la entrega del informe correspondiente. **Por su parte, la entrega de los informes de casos clínicos es obligatoria, independientemente de la asistencia a clase; en caso de no presentarse y no justificar debidamente la omisión del informe, se asignará la nota mínima (1,0).**

La ponderación de las evaluaciones es la siguiente:

- **Prueba de cátedra 1:** 20%
- **Prueba de cátedra 2:** 20%

	• Prueba de cátedra 3: 20% • Prueba de cátedra 4: 20% • Seminario grupal: 10% • Informes de casos clínicos: 10%
Bibliografía Fundamental	
- Acha, P. Szyfres, B. Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y los animales. Organización Panamericana de la Salud. - Chin, J. El control de las enfermedades transmisibles. 19 Ed. Organización Panamericana de la Salud.	
Bibliografía Complementaria	
- Retamal y cols. Enfermedades animales producidas por agentes biológicos. Ed. Universitaria. En línea: https://libros.uchile.cl/618 - Merck. Merck Veterinary Manual. En línea: https://www.merckvetmanual.com/ - Sitio web OIE: https://www.oie.int/es/ - Sitio web SAG (Sanidad animal): http://www.sag.cl/ambitos-de-accion/sanidad-animal	
Fecha última revisión:	AGOSTO 2025
Programa visado por:	COORDINACIÓN ACADÉMICA ECA3/JEFATURA DE VETERINARIA