

## PROGRAMA DE CURSO

Nombre del curso (en castellano y en inglés)			
<b>ENFERMEDADES INFECCIOSAS/ (Infectious diseases)</b>			
Escuela	Carrera (s)	Código	
Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Medicina Veterinaria	VET3502	
Semestre	Tipo de actividad curricular		
VI	<b>OBLIGATORIA</b>		
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	3	5,3
Ámbito	Competencias a las que tributa el curso	Subcompetencias	
<p>“Salud y bienestar animal”</p> <p>“Salud pública, prevención y control de enfermedades, en particular aquellas zoonóticas y emergentes”</p> <p>“Seguridad, calidad e inocuidad de los alimentos”</p>	<p>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.</p> <p>Internaliza una conducta respetuosa por la vida animal y humanitaria en su actividad profesional.</p> <p>Conoce y aplica las disposiciones legales. Reglamentos y normas que regulan el ejercicio de la profesión médico veterinario.</p> <p>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.</p> <p>Comprende los fenómenos biológicos sociales y conductuales</p>	<p>Adquiere capacidad en las metodologías de búsqueda de información científica relevante para su disciplina en estudio.</p> <p>Aplica metodologías de investigación en el análisis de las enfermedades infecciosas.</p> <p>Comunica resultados en forma oral y/o escrita como parte de su aprendizaje activo utilizando el lenguaje propio de la disciplina.</p> <p>Internaliza una conducta respetuosa por la vida animal y humanitaria en la toma de decisión de estrategias de prevención y control de enfermedades infecciosas.</p> <p>Conoce y aplica las disposiciones legales, reglamentos y normas que regulan la prevención y control de enfermedades infecciosas.</p>	

	<p>mediante el análisis del fundamento científico que estos tienen, en los diversos campos de acción de la medicina veterinaria.</p> <p>Cuantifica, analiza e interpreta los fenómenos biológicos, sociales, poblacionales y conductuales relacionados con los diversos campos de la medicina veterinaria utilizando criterios científicos.</p> <p>Comprende e integra aportes de disciplinas básicas para la comprensión del conocimiento específico a nivel profesional.</p> <p>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.</p> <p>Conoce los derechos y deberes del médico veterinario, haciendo especial incidencia en los principios éticos establecidos por el colegio profesional.</p> <p>Reconoce las causas y agentes etiológicos que afectan los estados de salud animal.</p> <p>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.</p> <p>Identifica la importancia de la investigación epidemiológica en la resolución de enfermedades zoonóticas y emergentes.</p> <p>Cuantifica e interpreta los fenómenos de salud y enfermedad en poblaciones humanas y animales.</p> <p>Elabora un diagnóstico epidemiológico de la situación de salud en poblaciones animales,</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Cuantifica, analiza e interpreta los fenómenos biológicos, epidemiológicos y poblacionales relacionados con los diversos aspectos de las enfermedades infecciosas de relevancia.</p> <p>Comprende e integra aporte de disciplinas básicas, como biología, epidemiología, microbiología y virología para la comprensión del conocimiento específico de las enfermedades infecciosas</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Reconoce las causas y agentes etiológicos infecciosos que afectan los estados de salud animal.</p> <p>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.</p>
--	--	---

	<p>fundamentado en información actualizada y pertinente, teniendo presente el bienestar animal y aplicando los criterios éticos establecidos.</p> <p>Elabora un pronóstico que le permite decidir las estrategias de prevención y control de enfermedades, fundamentado en información actualizada y pertinente.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Elabora proyectos de protección, prevención, control y/o erradicación de enfermedades zoonóticas, emergentes y exóticas</p>	<p>Identifica la importancia de la investigación epidemiológica en la resolución de enfermedades infecciosas zoonóticas y emergentes.</p> <p>Cuantifica e interpreta los fenómenos de salud y enfermedad en poblaciones humanas y animales, relacionado a las enfermedades infecciosas.</p> <p>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.</p> <p>Elabora un pronóstico que le permite decidir las estrategias de prevención y control de enfermedades infecciosas fundamentado en información actualizada y pertinente.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Comprende los fundamentos y requisitos de los proyectos de protección, prevención, control y/o erradicación de enfermedades infecciosas, zoonóticas, emergentes y exóticas.</p>
<b>Propósito general del curso</b>		

**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. Conocer 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. Conocer 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. Conocer 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
<b>Contenidos</b>		<b>Indicadores de logro</b>	
<p>Conceptos básicos para describir a las enfermedades.</p> <p>Características generales de agentes infecciosos (virus, bacterias, hongos, priones).</p> <p>Métodos y técnicas diagnósticas de enfermedades infecciosas.</p> <p>Principales organismos reguladores y sus funciones, relacionados con la prevención y control de las enfermedades infecciosas.</p> <p>Enfermedades de notificación obligatoria</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>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, <math>R_0</math>, <math>I_0</math>, entre otros).</li> <li>2. Calcula las principales medidas de frecuencia de enfermedades infecciosas (prevalencia, incidencia, tasa de ataque, morbilidad, mortalidad, letalidad)</li> <li>3. Identifica los posibles agentes infecciosos animales.</li> <li>4. Reconoce metodologías y técnicas diagnósticas asociadas a diferentes patógenos.</li> </ol>	

<p>Impacto de las enfermedades infecciosas en campos socioeconómicos y de salud pública.</p> <p>Medidas de bioseguridad para el control de enfermedades infecciosas.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Identifica a los principales organismos nacionales e internacionales relacionados con la prevención y control de las enfermedades infecciosas.</li> <li>6. Reconoce enfermedades infecciosas exóticas y endémicas de notificación obligatoria (OIE/SAG)</li> <li>7. Identifica las consecuencias que tienen las enfermedades infecciosas de los animales, en campos socioeconómicos y de salud en las personas.</li> <li>8. Selecciona medidas de bioseguridad para prevenir enfermedades infecciosas.</li> </ol>
--	---

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
<b>Contenidos</b>		<b>Indicadores de logro</b>	
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Salmonelosis</li> <li>● Campylobacteriosis</li> <li>● Colibacilosis</li> <li>● Paratuberculosis</li> <li>● Diarrea Viral Bovina</li> <li>● Neumonía Supurativa del Potrillo</li> <li>● Rinoneumonitis Equina</li> <li>● Arteritis Viral Equina</li> <li>● Influenza</li> <li>● Neumonía Enzootica Porcina</li> <li>● Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS)</li> <li>● Rinitis Atrófica del Cerdo</li> <li>● Aspergilosis</li> </ul>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Describe las características y morfología de agentes patógenos que afectan sistema digestivo y respiratorio de los animales de abasto.</li> <li>2. Aplica los conceptos básicos de infectología a las principales enfermedades bacterianas asociadas a sistema digestivo y respiratorio de interés veterinario.</li> <li>3. Describe la patogenia asociada a las principales enfermedades que afectan sistema digestivo y respiratorio de los animales de abasto.</li> <li>4. Asocia la signología clínica que manifiesta un animal a nivel digestivo y respiratorio con la patología correspondiente.</li> <li>5. Selecciona las técnicas diagnósticas apropiadas para la identificación de agente infecciosos que afectan sistema digestivo y respiratorio de los animales de abasto.</li> </ol>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rinotraqueitis Infecciosa Bovina</li> <li>● Tuberculosis</li> <li>● Linfadenitis Caseosa</li> <li>● Adenitis Viral</li> </ul>	<p>6. Reconoce diagnósticos diferenciales de las principales enfermedades que afectan el sistema digestivo y respiratorio de los animales de abasto.</p> <p>7. Selecciona estrategias de prevención y control pertinentes a las principales enfermedades que afectan al sistema digestivo y respiratorio de los animales de abasto.</p>
--	---

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
3	RA.4.	ENFERMEDADES QUE AFECTAN PIEL, SISTEMA REPRODUCTIVO Y DIGESTIVO DE ANIMALES DE ABASTO	4
<b>Contenidos</b>		<b>Indicadores de logro</b>	
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Brucelosis</li> <li>● Leptospirosis</li> <li>● Campilobacteriosis genital</li> <li>● Listeriosis</li> <li>● Salmonelosis</li> <li>● Aborto enzootico ovino</li> <li>● Metritis equina</li> <li>● Fiebre Q</li> <li>● Erisipela</li> <li>● Peste Porcina Clásica</li> <li>● Peste Porcina Africana</li> <li>● Fiebre aftosa</li> <li>● Estomatitis vesicular</li> <li>● Enfermedad vesicular porcina</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Describe las características y morfología de agentes patógenos que afectan la piel, sistema reproductor y nervioso de los animales de abasto.</li> <li>● Aplica los conceptos básicos de infectología a las principales enfermedades bacterianas asociadas a piel, sistema reproductor y nervioso de interés veterinario.</li> <li>● Describe la patogenia asociada a las principales enfermedades que afectan piel, sistema reproductor y nervioso de los animales de abasto.</li> <li>● Asocia la signología clínica que manifiesta un animal a nivel digestivo y respiratorio con la patología correspondiente.</li> <li>● Selecciona las técnicas diagnósticas apropiadas para la identificación de agente infecciosos que afectan piel, sistema reproductor y nervioso de los animales de abasto.</li> <li>● Reconoce diagnósticos diferenciales de las principales enfermedades que</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Exantema vesicular porcino</li> <li>● lengua azul</li> <li>● mastitis</li> <li>● infecciones cutáneas</li> <li>● infecciones clostridiales</li> <li>● infecciones por <i>Streptococcus</i>.</li> <li>● Queratoconjuntivitis infecciosa bovina</li> <li>● Carbunco Bacteridiano</li> <li>● Anemia infecciosa equina</li> <li>● Maedi Visna</li> <li>● Virus viruela ovina/caprina</li> <li>● Ectima contagioso</li> <li>● Virus artritis-encefalitis caprina</li> <li>● Síndrome de debilitamiento multisistémico post-destete (PMWS); Síndrome nefropatía y dermatitis porcino (PDNS)</li> <li>● Tétanos-Botulismo</li> <li>● Rabia</li> <li>● Enfermedad de Aujesky</li> <li>● EEB – Scrapie (prion)</li> <li>● Encefalitis equina del este, oeste y venezolana, encefalitis japonesa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● afectan piel, sistema reproductor y nervioso de los animales de abasto.</li> <li>● Selecciona estrategias de prevención y control pertinentes a las principales enfermedades que afectan la piel, sistema reproductor y nervioso de los animales de abasto.</li> </ul>
---	---

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
<b>Contenidos</b>		<b>Indicadores de logro</b>	

<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ehrlichiosis</li> <li>● Rickettsiosis</li> <li>● Dermatofitosis</li> <li>● Criptococosis</li> <li>● Otitis externa</li> <li>● Parvovirus</li> <li>● Distemper</li> <li>● Hepatitis infecciosa canina</li> <li>● Complejo respiratorio canino (traqueobronquitis)</li> <li>● Helicobacteriosis</li> <li>● Virus de Inmunodeficiencia Felina</li> <li>● Virus de Leucemia Viral Felina</li> <li>● Peritonitis Pleuritis Infecciosa Felina</li> <li>● Panleucopenia felina</li> <li>● Complejo respiratorio viral Felino</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Describe las características y morfología de agentes patógenos que afectan animales menores.</li> <li>2. Aplica los conceptos básicos de infectología a las principales enfermedades bacterianas asociadas a animales menores de interés veterinario.</li> <li>3. Describe la patogenia asociada a las principales enfermedades que afectan animales menores.</li> <li>4. Asocia la signología clínica que manifiesta un animal con la patología correspondiente.</li> <li>5. Selecciona las técnicas diagnósticas apropiadas para la identificación de agentes infecciosos que afectan animales menores.</li> <li>6. Reconoce diagnósticos diferenciales de las principales enfermedades que afectan animales menores.</li> <li>7. Selecciona estrategias de prevención y control pertinentes a las principales enfermedades que afectan animales menores.</li> </ol>
--	--



El curso consta de clases teóricas y seminarios.

Las **clases teóricas** serán presenciales realizadas el día miércoles de 9:00 a 13:20 hrs.

Los materiales utilizados en cada sesión quedarán disponibles para los alumnos en la plataforma Ucampus en formato PDF.

Los **seminarios** serán actividades presentadas de manera grupal (grupos de 4-5 personas) por los estudiantes. Ellos deberán exponer a modo de clase (inicio, desarrollo y cierre) una enfermedad infecciosa previamente asignada. Los grupos, enfermedades y fechas de presentación serán acordadas y agendadas al inicio de semestre. La pauta de evaluación se publicará en u-campus y los alumnos deberán compartir su presentación en formato PDF con sus compañeros.

Asistencia: La asistencia a clases teóricas tendrán una exigencia del 70%, mientras que el seminario es de carácter obligatorio, como requisito para aprobar la asignatura.-

El rendimiento académico de los estudiantes será expresado en la escala de notas de 1,0 a 7, hasta con un decimal de aproximación. Las centésimas inferiores al dígito 5 no afectarán a la décima. Las centésimas iguales o superiores al dígito 5, se aproxima a la décima superior. La nota mínima de aprobación será 4,0, con exigencia de un 60%.

Evaluaciones:

- Seminario: 25%
- Prueba parcial 1: Prueba teórica 25%
- Prueba parcial 2: Prueba teórica 25%
- Prueba parcial 3: Prueba teórica 25%

El informe de los seminarios será entregado a través de la sección Tareas de la plataforma Ucampus. Ambas actividades (informe y presentación) son de carácter obligatorio.

El examen es obligatorio para estudiantes que tengan alguna evaluación pendiente, aquellos que hayan obtenido una nota de presentación inferior a 5,0 (4.95) o quienes se presenten con nota igual o superior a 5,0 (4.95) pero con notas insuficientes (menores a 4,0) en las pruebas de cátedra. Incluirá toda la materia revisada en cátedras y seminarios y ponderará un 30% de la nota final. El examen de la asignatura será oral.

El estudiante que no realice una evaluación (prueba parcial, seminario y/o evaluación formativa) deberá justificar a través de los canales establecidos por la Universidad. Si la justificación no es entregada en este plazo o no se constituye como una justificación válida, se calificará automáticamente con la nota mínima (1,0).

Se realizará una instancia para recuperar las pruebas parciales debidamente justificadas al final del curso. La prueba recuperativa será integrativa y en modalidad oral.

<b>Bibliografía Fundamental</b>	
<p>- Acha, P. Szyfres, B. Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y los animales. Organización Panamericana de la Salud.</p> <p>- Chin, J. El control de las enfermedades transmisibles. 19 Ed. Organización Panamericana de la Salud.</p>	
<b>Bibliografía Complementaria</b>	
<p>- Retamal y cols. Enfermedades animales producidas por agentes biológicos. Ed. Universitaria. En línea: <a href="https://libros.uchile.cl/618">https://libros.uchile.cl/618</a></p> <p>- Merck. Merck Veterinary Manual. En línea: <a href="https://www.merckvetmanual.com/">https://www.merckvetmanual.com/</a></p> <p>- Sitio web OIE: <a href="https://www.oie.int/es/">https://www.oie.int/es/</a></p> <p>- Sitio web SAG (Sanidad animal): <a href="http://www.sag.cl/ambitos-de-accion/sanidad-animal">http://www.sag.cl/ambitos-de-accion/sanidad-animal</a></p>	
<b>Fecha última revisión:</b>	<b>AGOSTO 2024</b>
<b>Programa visado por:</b>	<b>COORDINACIÓN ACADÉMICA ECA3/JEFATURA DE VETERINARIA</b>