Universidad de O'Higgins

PROGRAMA DE CURSO

Nombre del curso (en castellano y en inglés)			
Parasitología / Parasitology			
Escuela	**Carrera (s)**	**Código**	
Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Medicina Veterinaria	VET3101	
Semestre	**Tipo de actividad curricular**		
V	OBLIGATORIA		
Prerrequisitos		**Correquisitos**	
Zoología		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 horas semanales**	**3,8**

Ámbito	Competencias a las que tributa el curso	Subcompetencias
"La salud y bienestar animal", "la salud pública veterinaria, la prevención y control de las enfermedades zoonóticas y emergentes, "la producción de especies animales terrestres y acuícolas" y "la protección, inocuidad y calidad de los alimentos".	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 1.6 Internaliza una conducta respetuosa por la vida animal y humanitaria en su actividad profesional. 1.10 Conoce y aplica las disposiciones legales, reglamentos y normas que regulan el ejercicio de la profesión médico veterinaria. 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.	1.1.1 Adquiere capacidad en las metodologías de búsqueda de información científica relevante para su disciplina en estudio 1.15.1 Aplica metodologías de investigación en el análisis de las enfermedades infecciosas. 1.15.2 Comunica resultados en forma oral y/o escrita como parte de su aprendizaje activo utilizando el lenguaje propio de la disciplina. 1.6.1 Internaliza una conducta respetuosa por la vida animal y humanitaria en la toma de decisión de estrategias de prevención y control de enfermedades infecciosas. 1.10.1 Conoce y aplica las disposiciones legales, reglamentos y normas que regulan la prevención y

	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. 2.7 Comprende la importancia del estado de salud en la fauna silvestre y la implicancia que esta pueda tener en la salud de las personas y la salud de los animales domésticos. 2.8 Conoce los derechos y deberes del médico veterinario, haciendo especial incidencia en los principios éticos establecidos por el colegio profesional. 3.1.3 Reconoce las causas y agentes etiológicos que afectan los estados de salud animal. 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 de la investigación epidemiológica en la resolución de enfermedades zoonóticas y emergentes. 3.3.3 Cuantifica e interpreta los fenómenos de salud y	control de enfermedades infecciosas. 1.13.1 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. 2.1.1 Comprende los fenómenosbiológicos relacionados con las enfermedades infecciosas, mediante el análisis del fundamento científico que estos tienen, en los diversos campos 2.2.1 Cuantifica, analiza e interpreta los fenómenos biológicos, epidemiológicos y poblacionales relacionados con los diversos aspectos de las enfermedades infecciosas de relevancia. 2.4.1 Comprende e integra aportes de disciplinas básicas, como biología, epidemiología, microbiología y virología para la comprensión del conocimiento específico de las enfermedades infecciosas. 2.7.1 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. 2.8.1 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.

	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 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.	3.1.3.1 Reconoce las causas y agentes etiológicos infecciosos que afectan los estados de salud animal. 3.3.1.1 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. 3.3.2.1 Identifica la importancia de la investigación epidemiológica en la resolución de enfermedades infecciosas zoonóticas y emergentes. 3.3.3.1 Cuantifica e interpreta los fenómenos de salud y enfermedad en poblaciones humanas y animales, relacionado a las enfermedades infecciosas. 4.1.4.1 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 4.1.5.1 Elabora un pronóstico que le permite decidir las estrategias de prevención y control de enfermedades infecciosas fundamentado en información actualizada y pertinente 4.1.6.1 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.

		4.1.7.1 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 4.3.1.1 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

Parasitología es un curso teórico/práctico orientado a entregar a los estudiantes las herramientas necesarias para el correcto diagnóstico, tratamiento y control de los parásitos que pueden presentar los animales en el territorio nacional y que poseen relevancia en salud pública y animal. Durante el curso, se estudiarán los ciclos biológicos de parásitos protozoos, helmintos y artrópodos. Los estudiantes relacionarán la biología del parásito con la enfermedad que causan en sus hospederos para luego razonar sobre las medidas de tratamiento y control necesarias a implementar, en el marco de la salud animal. Al finalizar el curso, los estudiantes estarán preparados para enfrentar correctamente las amenazas de las enfermedades parasitarias, ya sea en medicina de animales de compañía, productivos o el ámbito de la inocuidad alimentaria.

Resultados de Aprendizaje (RA)

RA1. Identifica los agentes y ciclos biológicos de las enfermedades parasitarias más frecuentes e importantes en la salud animal y salud pública en Chile.

RA2. Explica la sintomatología que se presenta en los animales parasitados para orientar el diagnóstico.

RA3. Aplica técnicas diagnósticas orientadas a la detección de agentes parasitarios para implementar esquemas terapéuticos acordes.

RA4. Diseña medidas de prevención, control y erradicación de enfermedades parasitarias, en concordancia con el concepto de una salud (“One Health”).

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
1	**RA1, RA3, RA4**	Introducción y Métodos de Diagnóstico	**1**

Contenidos	Indicadores de logro
1. Introducción a la Parasitología 2. Definiciones: 2.1. Relaciones biológicas específicas 2.2. Hospedero, vectores 2.3. Ciclos biológicos, mecanismos y vías de trasmisión 3. Métodos diagnósticos utilizados en parasitología 4. Tratamiento, Profilaxis y Control	- Reconoce qué es una relación biológica de parasitismo y lo relaciona con otros tipos de relaciones biológicas - Distingue los métodos diagnósticos disponibles para enfermedades parasitarias. - Identifica medidas de tratamiento, prevención y control de enfermedades parasitarias disponibles en medicina veterinaria

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
2	**RA1, RA2, RA3, RA4**	Protozoos	**2**

Contenidos	Indicadores de logro
1. Balantidosis, Amebosis, Giardosis, Histomonosis, Tricomonosis 2. Tripanosomiasis: Enfermedad de Chagas (*Trypanosoma cruzi*) 3. Apicomplexa: Criptosporidiosis, Toxoplasmosis, Neosporosis, Sarcocistosis, Coccidiosis 4. Babesiosis 5. Malaria	- Identifica correctamente protozoos de relevancia en medicina veterinaria en muestras fijadas, frescas o imágenes. - Reconoce la sintomatología asociada a enfermedades causadas por protozoos en casos clínicos - Distingue los métodos diagnósticos apropiados para las diferentes enfermedades causadas por protozoos. - Identifica cuáles son las medidas disponibles en medicina veterinaria de tratamiento, prevención y control de enfermedades causadas por protozoos.

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
3	**RA1, RA2, RA3, RA4**	Trematodos	**1**

Contenidos	Indicadores de logro

1. Distomatosis (*Fasciola hepatica*) 2. Esquistosomiasis (*Schistosoma sp., Trichobilharzia sp.*)	- Identifica correctamente trematodos de relevancia en medicina veterinaria en muestras fijadas, frescas o imágenes. - Reconoce la sintomatología asociada a enfermedades causadas por trematodos en casos clínicos - Distingue los métodos diagnósticos apropiados para las diferentes enfermedades causadas por trematodos. - Identifica cuáles son las medidas disponibles en medicina veterinaria de tratamiento, prevención y control de enfermedades causadas por trematodos.

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
4	**RA1, RA2, RA3, RA4**	Cestodos	**2**

Contenidos	Indicadores de logro
1. Teniasis/Cisticercosis humanos (*T. solium* y *saginata; Hymenolepis sp.*) *2.* Teniasis/Cisticercosis animales de compañía (*T. hydatigena, pisiformis, ovis, serialis, multiceps, taeniformis, D. caninum*). 3. Equinococcosis quística (*E. granulosus*) 4. Teniasis/Cisticercosis animales de producción (*M. expanza, T. actinoides, A. perfoliata*) *5.* Teniasis en aves (*C. infundibulum, H. carioca, D. proglottina*) 6. Teniasis en peces (*D. latum*)	- Identifica correctamente cestodos de relevancia en medicina veterinaria en muestras fijadas, frescas o imágenes. - Reconoce la sintomatología asociada a enfermedades causadas por cestodos en casos clínicos - Distingue los métodos diagnósticos apropiados para las diferentes enfermedades causadas por céstodos. - Identifica cuáles son las medidas disponibles en medicina veterinaria de tratamiento, prevención y control de enfermedades causadas por céstodos.

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
5	**RA1, RA2, RA3, RA4**	Nematodos	**3**

Contenidos	Indicadores de logro

1. Triquinelosis (*Trichinella sp.*) 2. Capilariosis (*Capillaria sp.*) 3. Filariasis (*Wuchereria, Onchocerca, Dirofilaria*) 4. Oxyurosis (*Oxyuris sp*) 5. Ancylostomosis (Síndrome Larva Migrans cutáneo) 6. Estrongiloidosis (*Strongyloides sp.*) 7. Ascarosis/Toxocarosis (Síndrome Larva Migrans visceral/ocular) 8. Anisakiasis, Habronemosis 9. Tricostrogilosis (Rumiantes) 10. Chabertosis, Esofagostomosis 11. Estrongilosis (Equinos) 12. Parasitismo pulmonar (*Dictyocaulus*)	- Identifica correctamente nematodos de relevancia en medicina veterinaria en muestras fijadas, frescas o imágenes. - Reconoce la sintomatología asociada a enfermedades causadas por nematodos en casos clínicos - Distingue los métodos diagnósticos apropiados para las diferentes enfermedades causadas por nematodos. - Identifica cuáles son las medidas disponibles en medicina veterinaria de tratamiento, prevención y control de enfermedades causadas por nematodos.

Número	**RA al que contribuye la Unidad**	**Nombre de la Unidad**	**Duración en semanas**
6	**RA1, RA2, RA3, RA4**	Artrópodos	**3**

Contenidos	**Indicadores de logro**
1. Sarna (Sarcóptica, Psoróptica, Chorióptica, Demodécica, Notoédrica, Otodéctica) 2. Ácaros en aves (*Dermanyssus, Cheyletiella*) 3. Ácaros en abejas (*Varroa sp*) 4. Garrapatas Duras 5. Garrapatas Blandas 6. Pulicosis 7. Pediculosis 8. Miasis (Cavitarias, Cutáneas, Mosca de los Cuernos) 9. Linguatulosis 10. Arácnidos 11. Chinches	- Identifica correctamente artrópodos de relevancia en medicina veterinaria en muestras fijadas, frescas o imágenes. - Reconoce la sintomatología asociada a enfermedades causadas por artrópodos en casos clínicos - Distingue los métodos diagnósticos apropiados para las diferentes enfermedades causadas por artrópodos. - Identifica cuáles son las medidas disponibles en medicina veterinaria de tratamiento, prevención y control de enfermedades causadas por artrópodos.

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso
Clases expositivas; laboratorios.	- Prueba de Cátedra 1: 20% - Prueba de Cátedra 2: 20% - Prueba de Cátedra 3: 20% - Prueba Práctica: 20% - Promedio de Controles de Laboratorio: 20% El examen de la asignatura será oral en modalidad teórica/práctica. El rendimiento académico de los estudiantes será expresado en la escala de notas de 1,0 a 7,0 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 aproximarán a la décima superior. La nota mínima de aprobación será 4,0, con exigencia de un 60%. Se puede eximir a estudiantes con promedio de nota igual o superior a 5,0 (siempre y cuando éstos no posean notas inferiores a 4,0 en pruebas de cátedra y/o práctica). La asistencia a clases teóricas tendrá una exigencia del 70%, mientras que talleres y laboratorios tienen una exigencia de asistencia del 100%, como requisito para aprobar la asignatura.- Las inasistencias justificadas a las pruebas de cátedra y/o prueba práctica se registrarán con la nota 1, y por lo tanto deben dar examen. La nota del examen reemplazará la nota de la(s) inasistencia(s). Las inasistencias justificadas a las actividades prácticas no tienen recuperación de la evaluación. Para el cálculo de la nota final del curso, las Pruebas de Cátedra 1, 2 y 3 más la Prueba Práctica y el Promedio de Controles de Laboratorio equivalen el 70% de la nota final mientras que la nota del Examen corresponde al 30% de la nota final.
Bibliografía Fundamental	
1. Georgis Parasitología para veterinarios, 9na Edición **2. eParasitology - Recurso Online de Enfermedades Parasitarias:** http://parasitology.dmu.ac.uk/index.htm	
Bibliografía Complementaria	

1. De Kruif, Paul. Cazadores de microbios. SELECTOR, 1999.
2. Principles of Veterinary Parasitology, 1st Edition.
3. Atías, A. Parasitología Médica. Ed. Mediterráneo. Chile. 1998.
4. M. A. Taylor, R. L. Coop, Richard L. Wall. Veterinary Parasitology, 4th Edition, 2015.
5. Deplazes, Peter, et al. Parasitology in veterinary medicine. Wageningen Academic Publishers, 2016.

Fecha última revisión:	Abril 2023
Programa visado por:	**JEFATURA VETERINARIA/COORDINACIÓN ACADÉMICA ECA3**