

PROGRAMA DE CURSO
SEGUNDO SEMESTRE, AÑO 2022 – Campus Colchagua

Nombre del curso (en castellano y en inglés)			
Fisiopatología (PHYSIOPATHOLOGY)			
Escuela	Carrera (s)	Código	
Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Medicina Veterinaria		
Semestre	Tipo de actividad curricular		
VI	Obligatoria		
Prerrequisitos		Correquisitos	
Patología general		No tiene	
Créditos SCT	Total horas a la semana	Horas de cátedra, seminarios, laboratorio, etc.	Horas de trabajo no presencial a la semana
5	10	5,5	4,5
Ámbito	Competencias a las que tributa el curso	Subcompetencias	
“La salud y bienestar animal”. La Producción de especies animales terrestres y acuícolas	<p>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.</p> <p>1.6. Internaliza una conducta respetuosa por la vida animal y humanitaria en su actividad profesional.</p> <p>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.</p> <p>2.1. Comprende los fenómenos biológicos,</p>	<p>1.1.1. Selecciona literatura e información científica relevante, para su aplicación en el estudio de cuadros patológicos</p> <p>1.1.2. Adquiere capacidad en las metodologías de búsqueda de información científica relevante para su disciplina en estudio.</p> <p>1.1.3. Aplica metodologías de investigación en el análisis de la información científica relacionada fenómenos patológicos.</p> <p>1.6.1. Internaliza una conducta respetuosa por la vida animal y humanitaria en sus prácticas y trabajo con animales.</p>	

	<p>sociales y conductuales mediante el análisis del fundamento científico que estos tienen, en los diversos campos de acción de la medicina veterinaria.</p> <p>2.4. Comprende e integra aportes de disciplinas básicas para la comprensión del conocimiento específico a nivel profesional.</p> <p>3.1.1. Comprende las bases de las ciencias médicas y quirúrgicas que aplica el médico veterinario en su labor profesional.</p> <p>3.1.2. Comprende los procesos relacionados con las alteraciones anatómicas y funcionales en el organismo animal.</p> <p>3.1.3. Reconoce las causas y agentes etiológicos que afectan los estados de salud animal.</p> <p>3.1.5. Comprende los factores inmunológicos como determinantes en la presentación de procesos patológicos.</p> <p>3.1.6. Identifica procesos patológicos con apoyo de la exploración clínica y técnicas de laboratorio clínico.</p> <p>4.1.1. Elabora un diagnóstico mediante el uso de las herramientas semiológicas, fundamentado en un marco</p>	<p>1.13.1. Identifica y maneja lenguaje propio de esta disciplina en medicina veterinaria, adecuándolo a las características culturales del interlocutor.</p> <p>1.13.2. Comunica en forma oral y escrita, con claridad, coherencia y en el lenguaje propio de la fisiopatología, sus ideas, reflexiones y pensamientos sobre diversos aspectos del funcionamiento y disfunción del organismo animal.</p> <p>2.1.1. Comprende los fenómenos biológicos, mediante el análisis del fundamento científico que estos tienen, en los diversos campos de acción de la medicina veterinaria.</p> <p>2.1.2. Comprende los trastornos morfológicos y funcionales derivados de los diversos estados patológicos en los distintos sistemas orgánicos.</p> <p>2.1.3. Relaciona la disfunción de los procesos fisiológicos que regulan la estructura y función del organismo animal con la signología y sintomatología en el animal enfermo.</p> <p>2.1.4. Comprende la evolución dinámica de los diversos procesos patológicos que afectan a los distintos sistemas orgánicos.</p>
--	--	--

	<p>epistemológico actualizado, teniendo presente el bienestar animal y aplicando los criterios éticos establecidos.</p> <p>4.1.2. Elabora un pronóstico que le permite decidir los procedimientos en los esquemas terapéuticos según el marco epistemológico existente.</p>	<p>2.4.1. Comprende e integra aportes de disciplinas básicas, como biología, bioquímica y anatomía para la comprensión del conocimiento específico de la fisiopatología.</p> <p>3.1.1. Comprende las bases de las ciencias médicas y quirúrgicas que aplica el médico veterinario en su labor profesional.</p> <p>3.1.2. Comprende los procesos relacionados con las alteraciones anatómicas y funcionales en el organismo animal.</p> <p>3.1.3. Reconoce las causas y agent es etiológicos que afectan los estados de salud animal.</p> <p>3.1.5. Comprende la relación de factores inmunológicos en la presentación de procesos patológicos.</p> <p>3.1.6. Identifica signos y síntomas en animales enfermos con los procesos y fenómenos patológicos que se están desarrollando.</p> <p>4.1.1.1. Relaciona e interpreta signos y síntomas en animales enfermos con los procesos y fenómenos patológicos que se están desarrollando.</p>
--	---	--

		4.1.2.1. Predice la evolución dinámica de los diversos procesos patológicos que afectan a los distintos sistemas orgánicos.
Propósito general del curso		
<p>Propósito formativo del curso es que el estudiante:</p> <p>Comprenda los trastornos morfológicos y funcionales derivados de los diversos estados patológicos en los distintos sistemas orgánicos.</p> <p>Relacione la disfunción de los procesos fisiológicos que regulan la estructura y función del organismo animal con la signología y sintomatología en el animal enfermo.</p> <p>Comprenda la evolución dinámica de los diversos procesos patológicos que afectan a los distintos sistemas orgánicos.</p> <p>Relacione e interprete signos y síntomas en animales enfermos con los procesos y fenómenos patológicos que se están desarrollando.</p>		
Resultados de Aprendizaje (RA)		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Relacionar las funciones básicas con los trastornos morfofuncionales derivados de los diversos estados patológicos en los distintos sistemas orgánicos. 2. Comprender las disfunciones de diversos procesos orgánicos y relacionarlos con los cuadros clínicos asociados en el animal. 3. Aplicar metodologías de búsqueda de información científica para la comprensión de los diversos fenómenos fisiopatológicos de los animales 		

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
I	1,2,3	Fisiopatología Cardiorespiratoria y del Sistema Digestivo	4
Contenidos		Indicadores de logro	
Fisiopatología del Sistema Digestivo		<p>Reconocer y analizar distintos fenómenos fisiopatológicos asociados al tubo digestivo</p> <p>Relacionar los conceptos de vómito, diarrea, obstrucción intestinal con las consecuencias clínicas implicadas</p> <p>Relacionar los distintos mecanismos fisiopatológicos que afectan a Hígado y páncreas con las consecuencias clínicas implicadas</p> <p>Reconocer los principales fenómenos fisiopatológicos asociados al rumen</p>	
Fisiopatología Cardiovascular		<p>Analizar las consecuencias fisiopatológicas de la Falla Cardíaca Congestiva</p> <p>Reconocer y analizar las distintas patologías cardíaca adquiridas y congénitas</p> <p>Comprender la fisiopatología de algunos trastornos eléctricos del corazón</p>	
Fisiopatología Respiratoria		<p>-Analizar los distintos fenómenos fisiopatológicos que afectan al tracto respiratorio.</p> <p>-Comprender la fisiopatología de las bronquitis</p> <p>-Analizar y diferenciar los conceptos de edema pulmonar y efusión pleural.</p>	

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
II	1,2,3	Trastornos fisiopatológicos metabólicos y renales	4
Contenidos		Indicadores de logro	
Metabolismo del Ca / P		Reconocer los mecanismos fisiopatológicos implicados en la regulación del Calcio y Fósforo	
Desequilibrios ácido/base		Reconocer los mecanismos fisiopatológicos que establecen los desequilibrios ácido base tanto metabólicos como respiratorios	

Fisiopatología Renal	-Analizar y diferenciar los conceptos de insuficiencia renal aguda y crónica -Reconocer los mecanismos fisiopatológicos implicados en trastornos glomerulares y tubulares
----------------------	--

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
III	1,2,3	Fisiopatología endocrina y Reproductiva	4
Contenidos		Indicadores de logro	
Fisiopatología del Sistema Endocrino		-Analizar la regulación hormonal con las alteraciones funcionales de las glándulas tiroideas y adrenal. -Relacionar los fenómenos fisiopatológicos que afectan al páncreas endocrino con las consecuencias clínicas que producen	
Fisiopatología del Sistema Reproductivo		-Relacionar las principales alteraciones reproductivas de la hembra con los niveles hormonales. -Relacionar las principales alteraciones reproductivas de l macho con los niveles hormonales.	

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso
<p>El curso se realiza mediante clases expositivas y participativas. Además, se realizarán actividades de análisis individuales y/o grupales de casos clínicos, de carácter obligatorias. Se utilizarán en forma complementaria, herramientas tecnológicas (socrative, mentimeter, etc) para la participación de todos los alumnos en clases utilizando sus teléfonos celulares.</p>	<p>Prueba de cátedra 1 (PC1): 35% Prueba de cátedra 2 (PC2): 35% Prueba de cátedra 3 (PC3): 30%</p> <p>Se realizará una instancia para recuperar pruebas de cátedra, justificada debidamente a través de DAE. Idealmente se programará al final del semestre una fecha para realizar esta evaluación recuperativa.</p> <p>El examen pondera el 30% de la nota final. Estudiantes con nota final igual o mayor a 5,0, sin notas menores a 4,0 en las pruebas de cátedra.</p>

Bibliografía Fundamental	
<ul style="list-style-type: none"> • Dunlop, R. Malbert, C. Veterinary pathophysiology. Blackwell Publishing. • Cunningham, Bradley G. Klein Fisiología Veterinaria. 5a Ed. Elsevier. • Ettinger, S. Feldman, E. Textbook of Veterinary Internal Medicina. Saunders Elsevier. Vol I y Vol II 	
Bibliografía Complementaria	
<ul style="list-style-type: none"> • Guyton, A. y J. Hall. (2001). Tratado de Fisiología Médica. Ed. Interamericana McGraw-Hill – España. Ed.10a. • Barret K., Barman S., Boitano S. y Brooks H. (2013). Ganong Fisiología Médica. 24° Ed. McGraw-Hill – México. 	
Profesor responsable:	Dr. Alvaro Machuca Navarro
Profesor colaborador:	Dr. Mario Gutiérrez
Alumno/a ayudante:	
Fecha última revisión:	31 de agosto 2022
Programa visado por:	Karen González