

## PROGRAMA DE CURSO

### PRIMER SEMESTRE, AÑO 2024 – Campu Colchagua

Nombre del curso (en castellano y en inglés)			
Anatomía Patológica/ Pathological anatomy			
Escuela	Carrera (s)	Código	
Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Medicina Veterinaria	VET 4101	
Semestre	Tipo de actividad curricular		
VII	Obligatoria		
Prerrequisitos		Correquisitos	
Anatomía Comparada Patología General		No posee	
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	
La salud pública veterinaria, la prevención y control de las enfermedades. Producción de especies animales terrestres y acuícolas	<p>1.1-Evalúa literatura e información científica relevante, para actualizar y aplicar conocimientos y técnicas en áreas propias de su desempeño 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, 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</p>	<p>1.1.1- Selecciona literatura e información científica relevante, para su aplicación en el estudio de cuadros patológicos.</p> <p>1.13.1- Adquiere capacidad en las metodologías de búsqueda de información científica relevante para su disciplina en estudio.</p> <p>1.13.2- Aplica metodologías de investigación en el análisis de fenómenos anatomopatológicos e histopatológicos.</p> <p>1.13.3. Identifica y maneja lenguaje propio de esta disciplina en medicina veterinaria, adecuándose a las características culturales del interlocutor.</p> <p>2.1.2. Comunica en forma oral y escrita, con claridad y coherencia, como parte de su</p>	

	<p>para la comprensión del conocimiento específico a nivel profesional.</p> <p>2.5-Maniobra con rigurosidad, seguridad y pericia insumos, materiales, equipos y la infraestructura de laboratorio o pabellón según protocolos técnicos y científicos de acuerdo con el marco epistemológico actualmente aceptado.</p> <p>2.6-Aplica normas de seguridad en el trabajo de laboratorio o pabellón, tanto en la manipulación de insumos, materiales y equipos, como en la infraestructura.</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>3.1.6-Identifica procesos patológicos con apoyo de la exploración clínica y técnicas de laboratorio clínico.</p> <p>3.1.7-Reconoce procesos patológicos a través del examen anatomopatológico e histopatológico.</p> <p>4.1.1-Elabora un diagnóstico mediante el uso de las herramientas semiológicas, fundamentado en un marco epistemológico actualizado, teniendo presente el bienestar animal y aplicando los criterios éticos establecidos.</p>	<p>aprendizaje activo utilizando el lenguaje propio de la patología.</p> <p>2.4.1 Reconoce las principales lesiones macroscópicas e histopatológicas que afectan a los diferentes sistemas corporales.</p> <p>2.4.2 Identifica los distintos agentes etiológicos que participan en la generación de las enfermedades y la respuesta del organismo frente a ellas. Reconoce las características de los procesos patológicos, identificando sus alteraciones estructurales y funcionales básicas en células y órganos. Relaciona la etiopatogenia de las principales enfermedades con las lesiones macroscópicas y microscópicas presentes en el animal.</p> <p>Relaciona e interpreta signos y síntomas en animales enfermos con los procesos y fenómenos patológicos que se están desarrollando.</p> <p>Realiza la necropsia siguiendo los protocolos adecuados en las principales especies animales. Toma las muestras de tejidos y órganos para los diferentes procedimientos diagnósticos patológicos.</p> <p>Aplica normas de seguridad y bioseguridad en el trabajo de laboratorio clínico, tanto en la manipulación de insumos, materiales y equipos, como en la infraestructura.</p> <p>Aplica normas de seguridad en el trabajo de laboratorio. Aplica normas de bioseguridad en el trabajo de laboratorio. Identifica</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>los procesos relacionados con las alteraciones anatómicas y funcionales en el organismo animal ocasionadas por agentes micológicos.</p> <p>Conoce las características y propiedades morfológicas, estructurales, genéticas, fisiológicas e inmunológicas de los hongos de interés veterinario.</p> <p>Conoce signos y síntomas en animales enfermos infectados con determinados agentes micológicos, actualizados en un marco epistemológico actualizado.</p> <p>Conoce el pronóstico de determinados cuadros infecciosos micológicos.</p>
<b>Propósito general del curso</b>		
<p>Propósito formativo del curso es que el alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Reconocer las principales lesiones macroscópicas e histopatológicas que afectan a los diferentes sistemas corporales.</li> <li>● Relacionar la etiopatogenia de las principales enfermedades con las lesiones macroscópicas y microscópicas presentes en el animal.</li> <li>● Realizar la técnica de necropsia siguiendo los protocolos adecuados en las principales especies animales.</li> <li>● Obtener las muestras de tejidos y órganos para los diferentes procedimientos diagnósticos patológicos.</li> </ul>		
<b>Resultados de Aprendizaje (RA)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Relacionar las lesiones morfológicas y lesiones microscópicas con la etiología y patogenia asociada a las distintas patologías que afectan a las especies animales.</li> <li>- Aplicar procedimientos de necropsia, toma de muestra e informes anatomopatológicos en base a los hallazgos encontrados en los distintos tejidos y órganos.</li> </ul>		

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
I	-- Relacionar las lesiones morfológicas y lesiones microscópicas con la etiología y patogenia asociada a las distintas patologías que afectan a las especies animales. -Aprender procedimientos de necropsia, toma de muestra e informes anatomopatológicos en base a los hallazgos encontrados en los distintos tejidos y órganos	Anatomía patológica del Sistema Cardio Respiratorio	4
<b>Contenidos</b>		<b>Indicadores de logro</b>	
Mecanismos Generales de Lesión y Bases para la descripción macroscópica		Reconoce y describe lesiones macroscópicas que afectan a los diferentes sistemas corporales	
Patologías Respiratorias en animales domésticos: sistema respiratorio alto y bajo		Identificar las lesiones micro y macroscópicas asociadas al sistema respiratorio	
Cardiopatías congénitas y adquiridas pericárdicas, miocárdicas y valvulares		Reconocer las distintas alteraciones microscópicas y macroscópicas del sistema cardiovascular en los animales domésticos	
Patologías vasculares y linfáticas		Identificar las distintas lesiones del sistema vascular en los animales domésticos	

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
II	-- Relacionar las lesiones morfológicas y lesiones microscópicas con la etiología y patogenia asociada a las distintas patologías que afectan a las especies animales. -Aprender procedimientos de necropsia, toma de muestra e informes anatomopatológicos en base a los hallazgos encontrados en los distintos tejidos y órganos	Anatomía patológica del sistema Digestivo	3

Contenidos	Indicadores de logro
Patologías del sistema digestivo alto: boca, esófago, estómago/rumen	Identificar las principales lesiones macroscópicas e histopatológicas en el tubo digestivo alto de animales domésticos
Patologías del sistema digestivo bajo: intestino delgado, intestino grueso	Reconocer las distintas alteraciones microscópicas y macroscópicas del sistema digestivo bajo en los animales domésticos
Patologías de Hígado y Páncreas	Reconocer las principales patologías de hígado y páncreas, identificando lesiones micro y macroscópicas

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
III	-- Relacionar las lesiones morfológicas y lesiones microscópicas con la etiología y patogenia asociada a las distintas patologías que afectan a las especies animales. -Aprender procedimientos de necropsia, toma de muestra e informes anatomopatológicos en base a los hallazgos encontrados en los distintos tejidos y órganos	Anatomía Patológica del sistema nefrouinario y reproductivo	3
Contenidos		Indicadores de logro	
Anatomía Patológica de sistema Nefrouinario		Identificar las principales lesiones histopatológicas y de necropsia de riñones y vías urinarias de los animales domésticos	
Anatomía patológica del sistema Reproductor Macho		-Reconocer las principales lesiones histopatológicas y macroscópicas del sistema reproductor del macho.	
Anatomía patológica del sistema Reproductor Hembra		-Reconocer las principales lesiones histopatológicas y macroscópicas del sistema reproductor de la hembra.	

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
IV	<p>-- Relacionar las lesiones morfológicas y lesiones microscópicas con la etiología y patogenia asociada a las distintas patologías que afectan a las especies animales.</p> <p>-Aprender procedimientos de necropsia, toma de muestras e informes anatomopatológicos en base a los hallazgos encontrados en los distintos tejidos y órganos.</p>	Anatomía Patológica del sistema Tegumentario, Inmune y Nervioso de los animales domésticos	4
Contenidos		Indicadores de logro	
Principales patologías Inmunes de los animales domésticos		Identificar las principales lesiones histopatológicas y macroscópicas del sistema inmune.	
Principales patologías y lesiones del Sistema Nervioso de los animales domésticos		-Reconocer las principales lesiones histopatológicas y macroscópicas del sistema nervioso en animales domésticos.	
Principales patologías y lesiones dérmicas de los animales domésticos		Identificar las lesiones macroscópicas y microscópicas de piel en los animales domésticos.	

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso
<p><b>Concepción del Aprendizaje desde un enfoque centralizado en el estudiante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Clases Expositivas y Comparativas</li> <li>-Guías expositivas</li> <li>-Medios Audiovisuales: Videos y Microscopía Virtual</li> <li>-Actividades basadas en la resolución de problemas</li> <li>-Actividades que fomenten el trabajo colaborativo</li> <li>-Quiz</li> </ul>	<p>- La asistencia a clases teóricas tiene una exigencia del 70%. Se registrará la asistencia en todas las actividades. La asistencia a clases prácticas, y laboratorios es obligatoria (100%).</p> <p>- Durante el semestre se realizarán 3 Evaluaciones de Cátedra escritas e individuales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Prueba de Cátedra 1: 20%</b></li> <li>● <b>Prueba de Cátedra 2: 20%</b></li> <li>● <b>Prueba de Cátedra 3: 25%</b></li> </ul> <p><b>LABORATORIO</b></p> <p><b>Prueba Práctica 1: 10%</b>  <b>Prueba Práctica 2: 10%</b>  <b>Quiz: 15%</b>  <b><i>Informe de Necropsia: Reemplaza la nota más baja de un control.</i></b></p> <p><u>Pruebas Recuperativas:</u> Se podrán recuperar cuando exista ausencia a una evaluación y ésta sea <b>justificada a través de los canales establecidos por la Universidad (Ucampus-DAE).</b></p> <p>Se realizará una instancia para recuperar pruebas de cátedra y/o controles de laboratorio al final del curso. El informe de Necropsia no es recuperativo .</p> <p><i>Prueba de Cátedra y Práctica:</i> Serán de carácter acumulativo, vale decir, de toda la materia del semestre.</p> <p><i>Controles:</i> Contempla la materia correspondiente a la unidad del control ausente, Sólo se permitirá recuperar un control. Si hay más de uno, la nota del o los restantes será sancionado con nota 1.</p> <p><u>Examen:</u> Última instancia de evaluación que se realiza cuando el promedio de presentación (promedio de todas las evaluaciones) es menor a 5,0 o con evaluaciones de cátedras con nota insuficiente (&lt; 4,0). Este promedio pondera el 30% de la nota final.</p>

Los estudiantes se podrán eximir del examen final si tienen un promedio mayor o igual a 5,0 y sin notas menores a 4,0 en las pruebas de cátedra.

Aprobación: Nota mínima de aprobación 4,0 (exigencia 60%). Se aproximarán a nota 4.0 aquellos promedios sobre 3.95.

Ambiente de respeto: En todas las comunicaciones e interacciones se debe mantener un clima de respeto y cordialidad, acorde con las normativas y principios de la Universidad de O'Higgins.

<b>Bibliografía Fundamental</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kumar, V., Abbas, A., Aster, J. (2021). Patología Estructural y Funcional (10º Ed.). International Edition. Elsevier Saunders.</li> <li>● Trigo, F., Romero, L. (2016). Patología Sistémica Veterinaria (6º Ed.). Universidad Nacional Autónoma de México.</li> <li>● The Joint Pathology Center (JPC). Veterinary Systematic Pathology Online. <a href="http://www.askjpc.org/vspo/index.php">http://www.askjpc.org/vspo/index.php</a></li> </ul>	
<b>Bibliografía Complementaria</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ross, M., Pawlina, W. (2016). Histología Texto y atlas (7º Ed.). Wolter Kluwer.</li> <li>● Trigo, F., Valero, G. (2017). Patología General Veterinaria (6º Ed.). Universidad Nacional Autónoma de México.</li> <li>● Blowey, R.W. &amp; Weaver, A.D. (1992). Atlas en color de Patología del ganado vacuno, De. Interamericana. McGraw-Hill. Madrid, España</li> </ul> <p>Jones, T.C., Hunt, R.D. (1990). Patología Veterinaria (7º Ed.). En inglés: Argentina. Editorial Hemisferio Sur, S.A. Tomos I, II y III.</p>	
<b>Fecha última revisión:</b>	<b>ABRIL 2024</b>
<b>Programa visado por:</b>	<b>JEFATURA VETERINARIA; COORDINACIÓN ACADÉMICA</b>