

SEMIOLOGÍA ANIMALES MAYORES PROGRAMA DE CURSO

Segundo Semestre académico 2021 – Modalidad Semi Presencial

Nombre del curso			
SEMIOLOGÍA ANIMALES MAYORES			
Escuela	Carrera (s)	Código	
Agronomía y Veterinaria	Medicina Veterinaria	VET 3002-1	
Semestre	Tipo de actividad curricular		
6°	OBLIGATORIA		
Prerrequisitos		Correquisitos	
Fisiopatología, Parasitología		---	
Créditos SCT	Total horas a la semana	Horas de cátedra, seminarios, laboratorio, etc.	Horas de trabajo no presencial a la semana
5	10,7 horas	6,4 horas	4,3 horas
Ámbito	Competencias a las que tributa el curso	Subcompetencias	
Ámbito del conocimiento y desarrollo de habilidades para efectuar el examen clínico por medio exploración de los diferentes sistemas orgánicos y órganos y de la obtención de datos clínicos para establecer diversos estados de salud de los animales, obtenidos de la evaluación de equinos, aves, cerdos y rumiantes.	<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. 1.2 Comparte saberes y experiencias en materias relacionadas con toda su actividad profesional. 1.3 Aplica los conceptos, principios, normas y convenciones que sustentan el cuidado, tenencia, explotación y bienestar de los animales en todas sus actividades profesionales. 1.5 Realiza y valora sus actividades, con compromiso social y actitud de servicio, bajo rigurosos preceptos éticos y científicos</p>	<p>1.1.1. Selecciona literatura e información científica relevante, para su aplicación en el estudio de la semiología. 1.1.2. Adquiere capacidad en las metodologías de búsqueda de información científica relevante para su disciplina en estudio 1.1.3. Aplica metodologías de investigación en el análisis de la información científica relacionada con la semiología 1.1.4 Realiza el análisis, aplicación, integración y evaluación del conocimiento, lo grado desde las fuentes de información. 1.2.1 Comparte saberes y experiencias en materias relacionadas con la exploración clínica de los pacientes. 1.3.1 Aplica los conceptos, principios, normas y convenciones que sustentan el cuidado, y bienestar de los animales en el momento de realizar la exploración clínica y los exámenes complementarios. 1.5.1 Realiza y valora la exploración semiológica de los pacientes, con compromiso social y</p>	

	<p>que regulan su comportamiento profesional y personal. 1.6 Internaliza una conducta respetuosa por la vida animal y humanitaria en su actividad profesional 1.7 Demuestra autonomía, decisión y seguridad en el desempeño de actividades propias de su quehacer profesional. 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. 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. 2.5 Maniobra con rigurosidad, seguridad y pericia insumos, materiales, equipos y la infraestructura de laboratorio o pabellón según protocolos técnicos y científicos de acuerdo al marco epistemológico actualmente aceptado. 3.1.2 Comprende los procesos relacionados con las alteraciones anatómicas y funcionales en el organismo animal. 3.1.3 Reconoce las</p>	<p>actitud de ser vicio, bajo rigurosos preceptos éticos y científicos que regulan su comportamiento profesional y personal. 1.6.1 Internaliza una conducta respetuosa por la vida animal y humanitaria en los procedimientos diagnósticos. 1.7.1 Demuestra autonomía, decisión y seguridad en el desempeño de actividades comunicación con los clientes o dueños de pacientes. 1.7.2 Demuestra autonomía, decisión y seguridad en el desempeño de actividades exploración clínica y atención del paciente animal. 1.13.1. Identifica y maneja lenguaje propio de esta disciplina en medicina veterinaria, usándolo a las características culturales del interlocutor. 1.13.2. Comunica en forma oral y escrita, con claridad, coherencia y en un lenguaje pertinente, sus ideas, reflexiones y pensamientos sobre diversos aspectos del diagnóstico tanto con dueños de animales mayores, personal de cuidado animal y otros profesionales 2.1.1 Comprende los fenómenos biológicos relacionados con la salud animal, mediante el análisis del fundamento científico que estos tienen, en los diversos campos de acción de la medicina veterinaria. 2.1.2 Comprende los fenómenos sociales y conductuales relacionados con el cuidado y la tenencia animal, mediante el análisis del fundamento científico que estos tienen, en los diversos campos de acción de la medicina veterinaria. 2.2.1. Cuantifica, analiza e interpreta variaciones ponderales en los sistemas orgánicos relacionados con los diversos estados de salud de los animales utilizando criterios científicos. 2.4.1. Comprende e integra aportes de disciplinas básicas para la comprensión del conocimiento específico a nivel profesional. 2.5.1 Conoce las tecnologías para el diagnóstico de las alteraciones y las enfermedades de los animales. 2.5.2 Maniobra con rigurosidad, seguridad y pericia insumos, materiales, equipos e infraestructura</p>
--	---	---

	<p>causas y agentes etiológicos que afectan los estados de salud animal 3.1.6 Identifica procesos patológicos con apoyo de la exploración clínica y técnicas de laboratorio clínico. 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. 4.1.2 Elabora un pronóstico que le permite decidir los procedimientos en los esquemas terapéuticos según el marco epistemológico existente 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.</p>	<p>para el apoyo en las decisiones diagnósticas. 3.1.2. Comprende los procesos relacionados con las alteraciones anatómicas y funcionales en el organismo animal. 3.1.3. Reconoce las causas y agentes etiológicos que afectan los estados de salud animal. 3.1.6. Identifica procesos patológicos con apoyo de la exploración clínica y técnicas de laboratorio clínico. 4.1.1.1 Maneja e inmoviliza los animales para la exploración clínica. 4.1.1.2 Elabora la historia clínica del paciente animal. 4.1.1.3 Realiza la aproximación, la observación y la exploración semiológica, teniendo presente que el paciente reacciona conforme a características propias de la especie y de las experiencias vividas. 4.1.1.4 Realiza la exploración física general para detectar las alteraciones clínicas significativas y determinar la presencia de una alteración funcional. 4.1.1.5 Realiza la exploración general de los sistemas u órganos sospechosos para determinar el sistema u órgano afectado o del cuerpo. 4.1.1.6 Realiza la exploración especial del sistema identificado y determina la localización de la localización en un sistema u órgano. 4.1.1.7 Realiza la exploración especial de la lesión para determinar el tipo de lesión. 4.1.1.8 Realiza el análisis especial de muestras para determinar la causa específica de la lesión. 4.1.1.9 Aplica un examen clínico y genera una conclusión de éste teniendo en consideración todos los hallazgos de la anamnesis y signos clínicos 4.1.1.10 Interpreta y relaciona los signos clínicos a la luz del contexto, historia y anamnesis del paciente animal. 4.1.1.11 Diagnostica mediante el uso de las herramientas semiológicas, fundamentado en un marco epistemológico actualizado, teniendo presente el bienestar animal y aplicando los criterios éticos establecidos. 4.1.2.12 Elabora un pronóstico que le permite decidir los procedimientos en los esquemas</p>
--	--	---

		<p>terapéuticos acorde a la historia clínica, anamnesis y las herramientas semiológicas utilizadas. 4.1.4.1 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. 4.1.4.2 Inspecciona el medio e interpreta posibles factores de riesgo. 4.1.4.3 Realiza la evaluación clínica de rebaño. 4.1.5.1 Elabora un pronóstico que le permite decidir las estrategias de prevención y control de enfermedades fundamentado en la historia clínica, anamnesis y herramientas semiológicas utilizadas.</p>
Propósito general del curso		
<p>Propósito formativo del curso, que el estudiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Elabore la historia clínica del paciente. ● Inspeccione el medio e interprete posibles factores de riesgo. ● Realice la evaluación clínica de rebaño. ● Maneje e inmovilice los animales para la exploración clínica. ● Realice la exploración física general para detectar las alteraciones clínicas significativas y determinar la presencia de una alteración funcional. ● Realice la exploración general de los sistemas u órganos sospechosos para determinar el sistema u órgano afectado o del cuerpo. ● Realice la exploración especial del sistema identificado y determine la localización del sistema u órgano afectado. ● Realice la exploración especial de la lesión para determinar el tipo de lesión. ● Realice el análisis especial de muestras para determinar la causa específica de la lesión. 		
Resultados de Aprendizaje (RA)		
<p>RA1 Que el alumno identifique lo que es la semiología, sus fundamentos, y aplicaciones médico clínicas, utilizando lenguaje propio de esta disciplina en medicina veterinaria y acorde a las características culturales del interlocutor. Conoce técnicas para la obtención de información clínica. Reconoce la importancia de la presentación personal y generación de vínculo con el encargado o propietario del paciente.</p>		
<p>RA2 Maneja los conceptos generales y técnicas utilizadas para reconocer el estado de salud del paciente equino por medio del examen clínico, sumado a la adquisición de destrezas en el manejo y técnicas de inmovilización, considerando signos observados en el paciente como señal de normalidad o enfermedad.</p>		

Integre y aplique los conocimientos y técnicas para realizar una examinación clínica adecuada de los sistemas corporales del equino: visual, piel, linfático, musculoesquelético, cardio respiratorio, genitourinario y digestivo.

RA3 Integre y aplique los conocimientos así como las técnicas para realizar una examinación clínica adecuada de los sistemas corporales en aves, a fin de evaluar el estado de normalidad o enfermedad.

Integre y aplique los conocimientos así como las técnicas para realizar una examinación clínica adecuada de los sistemas corporales en la especie porcina, a fin de evaluar el estado de normalidad o enfermedad.

RA4 Maneja los conceptos generales y técnicas utilizadas para reconocer el estado de salud bajo el concepto de medicina del rebaño, así como en el paciente por medio del examen del medio, examen clínico y su abordaje, considerando signos observados como señal de normalidad o enfermedad.

Integre y aplique los conocimientos y técnicas para realizar una examinación clínica adecuada de los sistemas corporales del rumiante, reconociendo la funcionalidad del sistema nervioso, piel, mucosas, linfático, glándula mamaria, genitourinario, cardiaco, respiratorio, digestivo, así como su anatomía topográfica normal y patológica, a fin de evaluar el estado de normalidad o enfermedad.

Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
I	RA1	Introducción a la Semiología	1
Contenidos		Indicadores de logro	
<p>Presentación del programa del curso y de los aprendizajes esperados.</p> <p>Diagnóstico colectivo, identificación de la diversidad de clientes que enfrentarán los alumnos, ya sea encargado o propietario del paciente, aspectos relevantes en la presentación personal.</p> <p>Semiología general, sus fundamentos, y aplicaciones médico clínicas, medicina productiva y triada ecológica de la enfermedad.</p>		<p>Identifique lo que es la semiología, sus fundamentos, y aplicaciones médico clínicas, utilizando lenguaje propio de esta disciplina en medicina veterinaria y acorde a las características culturales del interlocutor. Reconoce la importancia de la presentación personal y generación de vínculo con el encargado o propietario del paciente.</p>	
Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
II	RA2	Semiología del Equino	6

Contenidos	Indicadores de logro
<p>Generalidades y Métodos de sujeción Examen clínico general. Uso de registros e identificación. Principales etapas del examen clínico. Nomenclatura específica para equinos. Anamnesis, inspección visual, inspección directa, prediagnósticos, exámenes complementarios, diagnóstico, tratamiento y pronóstico. Síntomas frecuentes en la especie equina. Principales métodos de sujeción químicos y físicos.</p> <p>Semiología oftalmológica y dermatológica, técnicas para realizar una examinación clínica adecuada del sistema ocular y dermatológica en el paciente equino.</p> <p>Sistema Musculoesquelético Examen del sistema músculo esquelético del equino.</p> <p>Anatomía regional básica aplicada. Manifestaciones y abordaje semiológico del paciente con afección del sistema músculo esquelético. Definición y clasificación de claudicaciones. Cojeras, causas y su evaluación. Anamnesis y antecedentes relevantes de afecciones músculo esqueléticas. Evaluación general, test diagnósticos, conformación, evaluación estática y dinámica, bloqueos anestésicos, exámenes complementarios.</p> <p>Equino: Sistema Cardio Respiratorio Sistema cardiorespiratorio y su integridad.</p> <p>Anamnesis del sistema respiratorio, información relevante del paciente y del medio. Síntomas frecuentes del equino con afección respiratoria. Examen clínico general y específico, Linfonodos, senos paranasales, laringe, traquea,</p>	<p>Distinga las técnicas utilizadas para reconocer el estado de salud del paciente equino, sumado a la adquisición de destrezas en el manejo de equinos, considerando signos observados en el paciente como señal de normalidad o enfermedad.</p> <p>Seleccione y aplique los conocimientos y técnicas para realizar un examen clínico adecuado del aparato musculoesquelético, oftálmico, dermatológico, cardiaco, respiratorio, urogenital y digestivo del equino.</p>

<p>tórax, tipos de tos, campo pulmonar de abordaje semiológico, auscultación y percusión, sonidos pulmonares y exámenes complementarios.</p> <p>Anamnesis, inspección visual, examen clínico cardiovascular. Patrones semiológicos de la evaluación del corazón y pulso. Anormalidades cardiológicas, sonidos cardiacos, ritmo cardiaco, insuficiencia cardiaca.</p> <p>Equino: Sistemas urogenital Semiología y anamnesis del sistema genitourinario. Manifestaciones de enfermedad del sistema genitourinario de machos y hembras. Examen clínico específico y exámenes complementarios. Toma de muestras.</p> <p>Equino: Sistema Digestivo Semiología y anamnesis del sistema digestivo. Abordaje metodológico. Auscultación, palpación y percusión abdominal. Exámenes complementarios. Abordaje mediante sondaje nasoesofágico, nasogástrico, palpación transrectal de órganos digestivos, abdominocentésis. Manifestaciones y evaluación de dolor.</p>			
Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
III	RA3	Semiología de Aves y Cerdos	2
Contenidos		Indicadores de logro	
<p>Semiología de Aves Abordaje semiológico. Funcionamiento fisiológico de los distintos sistemas orgánicos. Manifestaciones relevantes de enfermedad. Características de comportamiento, estrés, identificación de conductas indicadoras de problemas en relación al medio e infraestructura, examen clínico diario, registros.</p>		<p>Seleccione y aplique los conocimientos semiológicos así como las técnicas para realizar una examinación clínica adecuada de los sistemas corporales en aves y porcinos, a fin de evaluar el estado de normalidad o enfermedad.</p>	

Necropsia.			
Semiología de porcinos Semiología en avicultura. Anatomía para abordaje clínico, constantes fisiológicas, abordaje de los distintos sistemas orgánicos.			
Número	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
IV	RA4	Semiología de Rumiantes	6
Contenidos		Indicadores de logro	
<p>Rumiantes Generalidades, Medicina de rebaño. Examen del medio. Particularidades de ovinos y bovinos. Triada ecológica de la enfermedad. Registros. Procedimientos para llegar a un diagnóstico. Examen clínico general en bovinos. Comportamiento de ovino sano y enfermo. Cronometría dentaria.</p> <p>Sistema Nervioso, Piel, Mucosas y linfático.</p> <p>Examen del sistema nervioso: anamnesis, inspección (actitud). Examen clínico del sistema nervioso. Evaluación del sistema nervioso central. Alteraciones de nivel central, neuromotoras y de percepción. Enfermedades con signología nerviosa. Exámenes complementarios</p> <p>Semiología de piel, mucosas y sistema linfático. Abordaje metodológico. Inspección, palpación, olfato y percusión. Examen clínico y alteraciones más frecuentes en pelo, piel, subcutáneo, mucosas y exploración del sistema linfático. Linfonodos palpables en bovinos y pequeños rumiantes.</p> <p>Semiología de Glándula Mamaria Factores a considerar en la anamnesis,</p>		<p>Integre y aplique los conocimientos y técnicas para realizar una examinación clínica adecuada de los sistemas corporales del rumiante, reconociendo la funcionalidad del sistema nervioso, piel, mucosas, linfático, glándula mamaria, genitourinario, cardiaco, respiratorio, digestivo, así como su anatomía topográfica normal y patológica, a fin de evaluar el estado de normalidad o enfermedad, bajo el concepto de salud de medicina del rebaño.</p>	

interacción huésped, medio ambiente y agentes asociados a salud mamaria. Examen clínico general, examen clínico regional, inspección, palpación, examen directo e indirecto, examen de leche (CMT) y de fondo de oscuro, alteraciones del pezón. Abordaje semiológico de mastitis clínicas y subclínicas.

Semiología Genitourinario.

Reconocimiento de las principales afecciones del sistema genitourinario, causas prerenales, postrenales. Abordaje mediante examen clínico de riñones, uréteres, vejiga, uretra, vagina y pene. Hallazgos en examen clínico y de orina.

Cardiovascular y Respiratorio Bovino

Examen del corazón. Generalidades, funcionalidad y componentes, abordaje semiológico, inspección, examen clínico, (auscultación, percusión, palpación). Pruebas de campo, pulso yugular y pruebas de goetze. Reticulopericarditis traumática.

Respiratorio: Interacción del medio ambiente, huésped, agentes, enfermedades más frecuentes y examen de las vías respiratorias bajas y respiratorias superiores. Antecedentes relevantes asociados a sistema respiratorio en anamnesis. Áreas anatómicas de auscultación, percusión, inspección de vías respiratorias, pleura y pulmones.

Semiología del sistema digestivo

Examen general y regional del sistema digestivo de rumiantes. Fisiología digestiva, movimientos ruminales, producción de gases. Patologías más frecuentes acorde a raza, edad, sexo, peso. Regiones topográficas de la cavidad abdominal. Observación del

perímetro abdominal. Pruebas de dolor.
Exámenes específicos.

Transición post parto

Examen clínico en transición post parto.
Temáticas de balance energético,
enfermedades metabólicas,
enfermedades infecciosas,
enfermedades asociadas al post parto.
Registro de tratamientos.

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso																		
<ul style="list-style-type: none"> • Clases expositivas y participativas, con el contenido del programa, junto con proyección de videos complementarios, • Análisis de casos reales y prácticos en talleres que promuevan la exposición de ideas, formación, discusión y participación, lo cual le permitirá adquirir las competencias previstas. • Visita a terreno siempre que las condiciones epidemiológicas lo permitan en el marco de pandemia • Lectura recomendada • Retroalimentación del aprendizaje 	<p>Se realizarán 2 evaluaciones formativas asincrónicas cuyo promedio aportará un 20% a la nota final.</p> <p>Se efectuarán 3 evaluaciones sumativas durante el curso, las que podrán ser orales o escritas.</p> <p>La primera tendrá relación con la Unidad II de Semiología del Equino, la cual será abordada mediante una prueba sincrónica cuyo promedio aportará un 32% de la nota final.</p> <p>La segunda evaluación sumativa sincrónica aportará un 15% de la nota final y se efectuará al término de la Unidad III de Semiología de Aves y Cerdos.</p> <p>La tercera evaluación sumativa sincrónica aportará un 33% de la nota final, la cual evaluará la Unidad IV de Semiología de rumiantes.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Evaluación</th> <th>Ponderación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prueba sincrónica 1</td> <td>32%</td> </tr> <tr> <td>Prueba sincrónica 2</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>Prueba sincrónica 3</td> <td>33%</td> </tr> <tr> <td>2 evaluaciones formativas</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Nota de Presentación</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>El criterio de eximición será sin ninguna nota parcial inferior a 4.0 y con promedio igual o superior a 5.0.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nota Final</th> <th>Ponderación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nota de Presentación</td> <td>70%</td> </tr> <tr> <td>Examen</td> <td>30%</td> </tr> </tbody> </table>	Evaluación	Ponderación	Prueba sincrónica 1	32%	Prueba sincrónica 2	15%	Prueba sincrónica 3	33%	2 evaluaciones formativas	20%	Nota de Presentación	100%	Nota Final	Ponderación	Nota de Presentación	70%	Examen	30%
Evaluación	Ponderación																		
Prueba sincrónica 1	32%																		
Prueba sincrónica 2	15%																		
Prueba sincrónica 3	33%																		
2 evaluaciones formativas	20%																		
Nota de Presentación	100%																		
Nota Final	Ponderación																		
Nota de Presentación	70%																		
Examen	30%																		

Bibliografía Fundamental	
<ul style="list-style-type: none"> • Veterinary medicine A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats. Constable Hinchcliff. Done. Grünberg. 11 ed Elsevier. • Bovine Medicine. Cockcroft. P. 3ED Willey Blackwell • Adams & Stashak's Lameness in horses Baxter G. 6ED Willey -Blackwell 	
Bibliografía Complementaria	
<p>Se otorgará bibliografía complementaria en el transcurso del ramo, otorgada por los docentes por especie animal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equine internal medicine. Reed. Bayly. Sellon. 3ED Saunders 	
Fecha última revisión:	15/09/2021
Docente coordinador	Alejandra Valencia Medina
Docente colaborador	Marlene Ortiz Manushevich
Programa visado por:	Gemma Rojo Aravena