

PROGRAMA DEL CURSO: SEMIOLOGÍA Y PROPEDEÚTICA (3078)

DEPARTAMENTO DE: Clínica Animal

ÁREA: Facultad de Agronomía y Veterinaria

AÑO: 2022

I - OFERTA ACADÉMICA

Carreras para las que se ofrece el mismo curso	Plan de Estudios	Código del Curso	Carga Horaria	
			Semana	Total
Medicina Veterinaria	2-1998/5	3078	8,57	120

II - EQUIPO DOCENTE

Apellido y Nombre	Cargo	Dedicación
Docente Responsable		
LUJAN, Oscar	Profesor titular	Exclusiva
Docentes Colaboradores		
FLORES, Patricia	Profesora Adjunta	Exclusiva
LUJAN Mauricio	Ayudante de 1º	Semiexclusiva
GRISOLÍA, Marta	Profesora Adjunta	Exclusiva
GUDIÑO Maria Noel	Ayudante de 1º	Semiexclusiva
SALVI, Mario A.	Profesor Adjunto	Exclusiva
BENZONI, Anabela	Jefe de trabajos prácticos	Exclusiva
MORILLA, Griselda	Jefe de trabajos prácticos	Exclusiva
ROSSI, Sofía	Ayudante de 1º	Semiexclusiva
Carbonetti Lucia	Ayudante de 1	Simple
Azuri Martin	Ayudante de 1º	Semiexclusivo
Acosta Noriega, Alejandra	Ayudante de 1º	Simple

III - CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

Carga horaria semanal: 8 hs				Modalidad ⁽²⁾	Régimen		
Teórico /Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Teórico-Prácticas de laboratorio, campo,		Cuatrimstral: si	1º	2ºX
2	2	2	2,57	Asignatura	Annual		
					Otro:		
					Duración: 14 semanas		
					Período: 05 /08/2019 al 15 /11/2019		

⁽²⁾ Asignatura, Seminario, Taller, Pasantía, etc.**IV.- FUNDAMENTACION**

Se ha definido a la Semiología como la rama de la Patología dedicada al estudio y conocimiento de los síntomas. Este término (Semiología), proviene de la conjunción de las palabras griegas **semeion** = signo y **logo** = estudio. Es pues la ciencia y el arte que se dedica al conocimiento de los síntomas y signos de las enfermedades. Fundamentalmente se dedica a recoger, analizar, valorar e interpretar los síntomas y signos de la ENFERMEDAD en el INDIVIDUO ENFERMO.

Esta ciencia comprende los siguientes capítulos:

- 1) La SEMIOTECNIA: que se ocupa del estudio y enseñanza de los diversos métodos, procedimientos, recursos, técnicas y reglas que se deben poner en práctica para buscar, poner de relieve y reconocer los síntomas y signos necesarios para el conocimiento de los estados de enfermedad. Es el arte y la ciencia de explorar al enfermo. La semiotecnia puede ser:

PROGRAMA DEL CURSO: SEMIOLOGÍA Y PROPEDEÚTICA (3078)

DEPARTAMENTO DE: Clínica Animal

ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**

AÑO: 2022

- a) Física: cuando se hace un examen físico del órgano, mediante la palpación, percusión, auscultación, etc. Los signos físicos también pueden obtenerse mediante métodos complementarios de diagnóstico, que aumentan la capacidad de los sentidos del clínico, como la radiología, la ecografía, etc.
- b) Funcional: cuando se investigan alteraciones funcionales del órgano, a través de registros gráficos, p. ej. Electrocardiograma, electroencefalograma, electromiografía, etc. El laboratorio también puede obtener información sobre el funcionamiento de algún órgano o sistema a través de los exámenes bioquímicos correspondientes.
- c) Experimental: cuando se provocan en forma experimental, modificaciones que permiten llegar a una conclusión diagnóstica, p. ej. la inyección de tuberculina para el diagnóstico de tuberculosis.
- 2) LA SEMIOGENESIS: se dedica al estudio del origen y mecanismo de producción de los síntomas y signos, del "por que" y del "como", conocimientos indispensables para la correcta valoración e interpretación de los signos y síntomas. Este capítulo, junto con la semiografía, constituyen la base científica de la Semiología, requiere del conocimiento previo de los fenómenos de la enfermedad, ya que los "síntomas" y sus indicadores los "signos", están unidos a ella por razones de causalidad.
- 3) La SEMIOGRAFÍA: se dedica al estudio de la descripción y caracterización de los síntomas. En efecto, la simple denominación de un síntoma o signo por uno de sus caracteres o manifestaciones objetivas, por ejemplo "cianosis" (color azulado), "taquicardia" (aumento de la frecuencia cardíaca), "matidez" (característica sonora), no tiene por sí solo mayor significado diagnóstico. Pero si se agrega a la cianosis, que aumenta con el ejercicio, que se acompaña de ingurgitación venosa de las venas abdominales, con un pulso venoso real positivo, con taquicardia en reposo y aumento de la matidez del área cardíaca, se estará "caracterizando" esa cianosis y con esto se realizará una "semiografía". De aquí, un signo común a varias enfermedades, pasa a caracterizar un signo cardinal de una insuficiencia cardíaca. Esto requiere del conocimiento previo de la anatomía, fisiología, bioquímica, biofísica y de la patología, para realizar las asociaciones necesarias que permitan interpretar los signos.
- 4) La PROPEDEÚTICA CLÍNICA: se ocupa de la enseñanza preparatoria necesaria para llegar a la clínica. Reúne e interpreta lo que la semiotecnia recoge, de modo de formar la base para el diagnóstico y el pronóstico (**pro** = antes; **pedeuticus** = enseñar). Es la parte de la semiología que desarrolla el método clínico. En este capítulo se abordan, a modo de ejemplo, problemas clínicos, que constituyen esencialmente grandes síndromes que el alumno aprende a identificar.

En el curso de Semiología el estudiante aprende el vocabulario médico y las causas más importantes de los síntomas, signos y síndromes. Sin este conocimiento no podrá interpretar los síntomas y signos que se desarrollan en el enfermo, no sabrá que preguntar o repreguntar en la anamnesis, momento en el cual se recoge la información inicial de toda consulta médica. Lo mismo ocurrirá durante el examen físico, ya que sin este conocimiento no sabrá como buscar e interpretar los signos que se presentan durante el examen. La semiotecnia le permitirá adquirir ciertas destrezas que facilitan el examen físico y la recolección de la información sobre el paciente. Por último, la propedéutica clínica le enseñará a ordenar la información recogida y a caracterizarla, procurando la identificación de grandes síndromes, otorgándoles de este modo un método racional de valorar la información recogida.

Siendo una disciplina pre-profesional, constituye el paso inicial del ingreso al aprendizaje de la clínica, entendiéndose ésta como el estudio del enfermo. De este modo, el alumno de

PROGRAMA DEL CURSO: SEMIOLOGÍA Y PROPEDEÚTICA (3078)

DEPARTAMENTO DE: Clínica Animal

ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**

AÑO: 2022

semilogía debe contar con un mínimo de conocimientos previos que le faciliten la interpretación y asociación de los sucesos que pasará a estudiar. Estos conocimientos previos son fundamentalmente: la anatomía macro y microscópica normal, la fisiología y sus disciplinas asociadas (biofísica y bioquímica) y las bases de la patología general. En la práctica, cuando un clínico se enfrenta a un paciente debe respetar, en primera instancia, la individualidad absoluta del mismo, para un clínico "no hay enfermedades, hay enfermos". Esto no significa que se deban descuidar los factores poblacionales, ambientales, etc. que condicionan la aparición de las enfermedades, por lo tanto, el estudiante también deberá tener nociones de biología y ecología.

V.- OBJETIVOS

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO:

- 1) Destacar el papel que cumple la semiología dentro del conocimiento científico impartido en la carrera de Medicina Veterinaria.
- 2) Enseñar el "Método Clínico" en función de la obtención del diagnóstico, objeto fundamental de la clínica médica y quirúrgica.
- 3) Enseñar las técnicas y procedimientos de exploración del animal enfermo, con el objeto de interpretar y valorar los diferentes signos y síndromes, categorizándolos en función del diagnóstico.
- 4) Preparar a los alumnos para la práctica clínica.

Al finalizar el curso se espera que el alumno posea los conocimientos necesarios como para poder aplicar un método de estudio de "un caso clínico" denominado "método clínico", induciéndolo a la consulta permanente de las fuentes bibliográficas, del mismo modo como lo deberá hacer en su práctica profesional.

OBJETIVOS PARTICULARES DEL CURSO:

Al finalizar el curso se espera que el alumno sea capaz de:

- 1- Conocer la terminología clínica básica que le permita desarrollarse en su actividad profesional.
- 2- Efectuar un correcto manejo, sujeción y volteo de los distintos animales, salvaguardando la integridad física de los mismos y la suya propia.
- 3- Conocer y aplicar en forma correcta la metodología de exploración clínica.
- 4- Interpretar las variaciones en los datos semiológicos de acuerdo a la posible evolución de la afección.
- 5- Diferenciar los signos principales de los accesorios.
- 6- Distinguir las causas de los efectos de un proceso mórbido.
- 7- Indicar y evaluar la importancia de los exámenes complementarios.
- 8- Ser capaz de extraer conclusiones y enunciarlas de manera efectiva.
- 9- Comprender la importancia del pronóstico y su relación con el valor económico y afectivo del paciente.
- 10- Conocer la metodología de toma de muestras orgánicas para análisis de laboratorio la preparación y remisión de las mismas.
- 11- Valorar la importancia del radiodiagnóstico, las medidas de seguridad y protección contra las radiaciones.
- 12- Conocer las indicaciones y técnicas radiológicas más frecuentemente utilizadas en Medicina Veterinaria para auxiliar al diagnóstico.
- 13- Interpretar correctamente la anatomía radiológica.

PROGRAMA DEL CURSO: SEMIOLOGÍA Y PROPEDEÚTICA (3078)

DEPARTAMENTO DE: Clínica Animal

ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**

AÑO: 2022

14- Relacionar conocimientos diversos y afrontar situaciones nuevas.

15- Recurrir a fuentes bibliográficas para el análisis de un caso clínico, configurando una forma de presentación sistematizada del mismo.

VI. CONTENIDOS Y BIBLIOGRAFÍA

Los contenidos fueron seleccionados de acuerdo a su carácter formativo y agrupados en unidades temáticas por su afinidad.

Se han "jerarquizado" los contenidos, de acuerdo a la importancia clínica de los temas en estudio. Esta manera de presentación le sirve además al alumno para valorar la profundidad con que debe estudiar cada tema en particular, y para la preparación de los exámenes.

Jerarquización de los contenidos de acuerdo a la mayor (**) o menor (*) profundidad en que deben ser estudiados.

UNIDAD 1

Introducción a la Semiología Veterinaria.

Semiología: definición, objeto. Historia y evolución. División y métodos de estudio. Presentación del Método Clínico. Definición de: Síntomas, signos y Síndromes. Conceptos de salud y enfermedad. Relación enfermedad-enfermo (*). Enfermedad y diagnóstico. Diagnóstico, definición y clasificación (*). Pronóstico, definición, clasificación y su importancia en Medicina Veterinaria (*).

Manejo del animal para su examen clínico.

Sujeción y manejo de las distintas especies para su examen clínico y obtención de muestras (**).

El método clínico

Examen clínico. Reseña, anamnesis (definiciones, clasificación, datos, valor semiológico) (**).

Métodos generales de exploración clínica: Inspección, palpación, percusión, auscultación, olfacción, sucusión, mensuración, etc. (definiciones, instrumental, técnicas, valor semiológico) (**).

Evaluación general del enfermo.

Conformación, constitución y temperamento (*). Estado mental: conducta, actitudes y fascies (**).

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

- DYCE, K. W.; SACK, W. O.; WENSING, C. J. G. Anatomía Veterinaria. Panamericana.
- FORD, R.B. Signos clínicos y diagnóstico en pequeños Animales. Bs. As. , Panamericana. 1992. 654p.
- GANONNG, W. F. Manual de Fisiología Médica. México, El manual Moderno, 1988. 711p.
- GUIA TEORICO-PRACTICA de SEMIOLOGIA Tomo I, Buenos Aires, Biblioteca Central F.C.V. de la UBA, 2016, 163 p.
- MAREK, J. & MOCSY, J. Tratado de diagnóstico clínico de las enfermedades internas de los animales domésticos, Barcelona, Labor, 1973, 675 p.
- ROSENBERGER, G. Exploración clínica de los bovinos. Bs. As. Hemisferio Sur, 1981. 463p.
- WHEELER, J.T. et al. Fundamentos de Semiología Veterinaria. Tomo II. Río Cuarto, FUND/UNRC. 1997.
- WHEELER, J.T. Fundamentos de Semiología Veterinaria. Tomo I. Río cuarto, FUND/UNRC, 1996.

UNIDAD 2

Termometría clínica.

PROGRAMA DEL CURSO: SEMIOLOGÍA Y PROPEDEÚTICA (3078)

DEPARTAMENTO DE: Clínica Animal

ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**

AÑO: 2022

Temperatura corporal. Concepto fisiológico. Concepto clínico (**). Temperatura externa e interna (*). Valores medios normales en las diferentes especies (*). Técnica de toma de la temperatura (**). Variaciones fisiológicas y patológicas de la temperatura (*). Síndrome fiebre (**). Cuadros térmicos (*).

Exploración del sistema linfático.

Conceptos anatomo-fisiológicos (*). Exploración de los nódulos linfáticos: adenopatías, clasificación, técnicas de exploración (**). Semiotecnia (**). Métodos complementarios (*). Exploración de los vasos linfáticos: linfangitis, clasificación, valor semiológico (**). Semiotecnia (**).

Exploración de las mucosas aparentes.

Concepto fisiológico (*). Características normales (**). Alteraciones de coloración y otras (**). Técnicas de exploración, valor semiológico (**).

Toma de muestras para laboratorio.

Toma de muestras de: sangre, orina, materia fecal, líquido articular, líquido ascítico, fluido Cerebroespinal (**). Semiotecnia (**). Técnica y preparación del material para remisión al laboratorio (*).

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

UNIDAD 3

Exploración especial de aparato respiratorio

Recordatorio anatomofisiológico (*). A) Exploración de la porción extratorácica: Examen funcional (**): Flujo nasal (volumen, apariencia, características). Examen del aire espirado (temperatura, volumen, fuerza, olor). Ruidos nasales normales y anormales. Examen físico o anatómico (**): Inspección, palpación, percusión, auscultación. Exploración de los senos paranasales. Exploración de la laringe, tiroides y nódulos linfáticos. Exploración de la porción extratorácica de la traquea. Valor semiológico. Métodos complementarios (*). B) Exploración de la porción torácica: Examen Funcional (**): Inspección: frecuencia, amplitud, tipo y ritmo respiratorios. Auscultación: ruidos respiratorios normales y anormales (importancia, significado clínico, valor semiológico). Examen físico o anatómico (**): Forma y volumen. Palpación: Alteraciones anatómicas. Frémitos. Percusión: técnica, sonidos percutorios normales y normales, determinación del área pulmonar. Reflejo tusígeno y tos. Interpretación. Valor semiológico. Métodos complementarios (*).

Exploración especial del aparato circulatorio.

A) Examen físico-funcional del corazón: Topografía del corazón: ubicación anatómica, proyección y área de contacto (*). Métodos generales de exploración: Inspección (general y particular), palpación, percusión, auscultación (técnica, datos, valor semiológico)(**). Importancia de los ruidos cardíacos y extracardíacos (interpretación clínica y valor semiológico) (**). Focos auscultatorios(**). Electrocardiografía: Usos e importancia del electrocardiograma (ECG) (*). Formas de realizar un ECG, determinación del eje eléctrico, interpretación (**). Pruebas de suficiencia cardíaca: tiempo circulatorio(*). B) Exploración físico-funcional de los vasos sanguíneos: Exploración de las arterias: objeto, métodos (*). Pulso: fundamentos clínicos, técnicas de toma, tipos (**). Presión arterial: concepto, métodos de toma, valores medios normales, valor semiológico (*). Exploración de las venas: objeto, métodos (*). Pulso y presión venosos: Características fisiológicas y patológicas (*). Interpretación y valor semiológico (**).

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

- GIL, J.; GIMENO, M.; LABORDA; NUVALA, J. Anatomía del perro. Protocolos de disección. Barcelona, Masson, 2007.
- McKIERNAN, B. C. Cardiopulmonary evaluation. In: ZASLOW, I.R. Veterinary Trauma and Critical Care. Philadelphia, Lea & Febiger, 1984. p. 245-285.
- NELSON, R. & COUTO, C. G. Píldoras de Medicina Interna en pequeños animales. Bs. As. ,Intermedica, 1995. 976p.

UNIDAD 4

Exploración especial de la piel y sus anexos.

Recordatorio anatomofisiológico (*). Importancia de la reseña y la anamnesis (**). Examen de los síntomas subjetivos: sensibilidad, prurito, dolor (**). Examen de los síntomas objetivos: Inspección (lesiones, tipos, ubicación, simetría, etc.) (**); Palpación (sensibilidad, temperatura, elasticidad, humedad) (**); Olfación (*). Características de las lesiones elementales de la piel, definición, valor semiológico (**). Exploración de los anexos de la piel: pelos, glándulas sebáceas y sudoríparas (*). Exploración de las formaciones corneas (cuernos, casco, pezuñas, uñas (*). Aproximación al diagnóstico clínico de las principales enfermedades de la piel (*). Exámenes complementarios: toma de muestras de pelos y raspados (**). Confección de una ficha dermatológica (**).

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

- GIL, J.; GIMENO, M.; LABORDA; NUVALA, J. Anatomía del perro. Protocolos de disección. Barcelona, Masson, 2007.
- McKIERNAN, B. C. Cardiopulmonary evaluation. In: ZASLOW, I.R. Veterinary Trauma and Critical Care. Philadelphia, Lea & Febiger, 1984. p. 245-285.
- NELSON, R. & COUTO, C. G. Pilares de Medicina Interna en pequeños animales. Bs. As. Intermedica, 1995. 976p
- MULLER, G. H. & KIRK, R. W. Small Animal Dermatology. Philadelphia, Saunders, 1969.

UNIDAD 5

Exploración especial de la cavidad abdominal y del aparato digestivo.

Conceptos generales (*). Exploración funcional (*): apetito, hambre, sed, prehensión, masticación, deglución, salivación, defecación. Conceptos fisiológicos y patológicos. Interpretación de los signos clínicos relacionados con el aparato digestivo (**): Dolor abdominal, vómito o emesis, regurgitación, ascitis, diarrea, constipación, signos rectoanales. Definición, conceptos, valor semiológico. Exploración de la cavidad bucal: Exploración general y particular, semiotecnia (**). Conceptos sobre dentición (*). Exploración anatómica y funcional de la faringe (*). Exploración anatómica y funcional del esófago, extra e intratorácico (**). Métodos complementarios: sondajes (naso y bucoesofágico) (**).

Exploración del abdomen en general o del continente en los animales monocavitarios o monogástricos (equinos, caninos y felinos).

Regiones anatómicas, división topográfica (*). Métodos generales de exploración (**): inspección, palpación, percusión, auscultación. Palpación-percusión, sucusión, peloteo. Métodos, técnicas, interpretación de hallazgos normales y anormales. Valor semiológico (**).

Exploración del contenido de la cavidad abdominal en las pequeñas especies domésticas (caninos y felinos).

Semiotecnia de la palpación y percusión (**). Para el abdomen en general y cada órgano en particular. Valor semiológico (**). Auscultación: ruidos normales y anormales, interpretación clínica y valor semiológico (**). Examen de los órganos en particular (**): estómago, intestino, hígado, bazo, etc. Semiotecnia, valor semiológico (*). Examen físico del recto, ano y región perineal: técnicas, métodos(**). Valor semiológico (*). Exploración mediante el tacto rectal (**). Métodos complementarios (**).

Exploración del contenido de la cavidad abdominal en los equinos.

Exploración externa, técnica y valor semiológico (*). Examen de los órganos explorables en particular, técnicas, métodos y valor semiológico (*). Exploración interna mediante el braceo rectal (**). Semiotecnia, órganos palpables y no palpables, hallazgos, valor semiológico (**). Sondaje nasogástrico (**). Punción abdominal, semiotecnia y valor semiológico (**).

Exploración especial del aparato digestivo de los animales policavitarios o poligastricos (bovinos)

Recordatorio anatomofisiológico (*). Examen funcional: Motilidad y ciclo motor del rumen, interpretación de sus alteraciones (**). Rumia y eructación, alteraciones, valor semiológico (**).

Reseña y anamnesis, su valor diagnóstico (*). Examen físico o anatómico: Examen de la cavidad

PROGRAMA DEL CURSO: SEMIOLOGÍA Y PROPEDEÚTICA (3078)

DEPARTAMENTO DE: Clínica Animal

ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**

AÑO: 2022

abdominal en conjunto (**). Examen particular de los órganos de la cavidad abdominal: métodos, semiotecnia, características de normalidad y anormalidad (**). Técnicas especiales de exploración en especial de los preestómagos (**). Exploración mediante el braceo rectal: órganos explorables, semiotecnia, valor semiológico (**). Métodos complementarios (*).

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

- BAKER, G. J. Enfermedades de la Faringe y de la Laringe In: Robinson, N. E. Terapéutica actual en medicina equina. Bs. As. Prensa Veterinaria Argentina, 1992. P. 653-658. (v. II).
- BAKER, G. J. Gastrointestinal Disease In: Reed, S. M. & Bayly, W. M. Equine Internal Medicine. Philadelphia, Saunders, 1997. P. 603-622.
- BECHT, J. L. Examen Clínico del Equino con Cólico In: Robinson, N. E. Terapéutica actual en medicina equina. Bs. As. Prensa Veterinaria Argentina, 1992. P. 21-30. (v. II).
- BIRCHARD, S.J. & SHERDING, R.G. Manual Clínico de Pequeñas Especies. México, McGraw-Hill-Interamericana. 1996. V. 1. y 2.
- ROSENBERGER, G. Exploración clínica de los bovinos. Bs. As. Hemisferio Sur, 1981. 463p.
- RUBERTE, J. & SAUTET, J. Atlas de anatomía del perro. V. 2. 109p.
- WHITE, N. A. Examination and Diagnosis of the Acute Abdomen In: White, N. A. The Equine Acute Abdomen. Philadelphia, Lea & Febiger, 1990. P. 103-142.
- WHITE, N. A. Surgical Exploration of the Equine Intestinal tract for Acute Abdominal Disease. Compendium Collection. Abdominal Disease in Equine Practice. Veterinary Learning Systems. Trenton, New Jersey, 1994. P.17-25.
- ZASLOW, I.R. Veterinary Trauma and Critical Care. Philadelphia, Lea & Febiger, 2004. 584p.

UNIDAD 6

Exploración especial del aparato urinario.

Exploración funcional (**): Anamnesis: importancia. Signos: poliuria, polidipsia, polaquiuria, anuria, iscuria, estranguria, disuria, tenesmo, incontinencia (enuresis), definiciones, formas de presentación, interpretación, valor semiológico. Examen físico o anatómico (*): Recordatorio anatomofisiológico. Exploración física de los riñones, uréteres y vejigas en las diferentes especies. Semiotecnia, datos, valor semiológico. Métodos complementarios (**): sondaje uretral en las diferentes especies.

Exploración especial del aparato reproductor.

A) Exploración del aparato genital del macho. Reseña y anamnesis, su importancia diagnóstica (**). Examen anatómico: aplomos (*). Examen del pene y prepucio, escroto, testículos y epidídimo (**). Semiotecnia en las diferentes especies (**). Examen de las glándulas anexas por braceo rectal (**). Otras técnicas especiales (*). Examen funcional: libido, potencia coeundi y generandi (conceptos) (*). Prueba de capacidad de servicio, su interpretación, forma de ejecución (*).

B) Exploración del aparato genital de la hembra. Reseña y anamnesis, su importancia diagnóstica (**). Examen físico o anatómico: externo (*) e interno (braceo rectal en grandes especies) (**). Semiotecnia en las diferentes especies (**). Diagnóstico clínico de preñez (**). Métodos complementarios (*).

C) Exploración especial de la glándula mamaria (con especial énfasis en los animales de producción). Reseña y anamnesis, su importancia diagnóstica (**). Métodos generales de exploración: inspección y palpación, datos, valor semiológico (**). Métodos complementarios (*).

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

- GIL, J.; GIMENO, M.; LABORDA; NUVIALA, J. Anatomía del perro. Protocolos de disección. Barcelona, Masson, 2007.
- McKIERNAN, B. C. Cardiopulmonary evaluation. In: ZASLOW, I.R. Veterinary Trauma and Critical Care. Philadelphia, Lea & Febiger, 1984. p. 245-285.
- NELSON, R. & COUTO, C. G. Pilares de Medicina Interna en pequeños animales. Bs. As. Intermedica, 1995. 976p
- SLATTER, D. Manual de cirugía en especies pequeñas. Mexico, McGraw-Hill-Interamericana, 1997. 1084p.

PROGRAMA DEL CURSO: SEMIOLOGÍA Y PROPEDEÚTICA (3078)

DEPARTAMENTO DE: Clínica Animal

ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**

AÑO: 2022

UNIDAD 7

Exploración especial del aparato locomotor.

Recordatorio anatomofisiológico (*). Exploración general: reseña, anamnesis, importancia diagnóstica, valor semiológico (**). Inspección: aplomos, actitudes, marcha (*). Claudicaciones: definición, clasificación (**). Exploración particular de cada miembro (**). Examen de los músculos articulaciones y huesos en particular (*). Características de las principales afecciones del aparato locomotor, desde el punto de vista de la semiología (*). Semiotecnia, aspectos normales y anormales, interpretación de hallazgos (**). Pruebas complementarias más utilizadas (*).

Unidad 8

Generalidades sobre radiología. Radiología, historia, definición, conceptos (*). Radiodiagnóstico, propiedades de los RX; Instalaciones para una sala de Radiología (*). Medidas de seguridad; protección contra las radiaciones (**). Procesamiento y revelado de una radiografía (*). Equipos de radiología (*). Pedido y solicitud radiológica: forma y uso (**).

Radiología del sistema óseo. Aspecto radiológico de los huesos normales (**). Estructura ósea del animal joven y adulto (**). Alteraciones patológicas más frecuentes: fracturas, neoplasias, osteomielitis (*). Aspectos radiológicos del pie del equino (*). Anatomía radiológica normal del cráneo y columna vertebral, en caninos y felinos. Estudios especiales: mielografía (**).

Radiografías del tórax en conjunto, Anatomía radiológica del tórax normal en caninos y felinos (Anomalías más frecuentes (*). Interpretación. Diagnóstico radiológico de las alteraciones cardíacas más comunes (*).

Radiología del aparato urinario. Anatomía radiológica normal (**). Factores que afectan el valor diagnóstico. Radiografías simples y contrastadas (**). Urografía (**). Neumocistografía (**).

Radiología del aparato digestivo. Anatomía radiológica normal en caninos y felinos (**). Factores que afectan el valor diagnóstico de las radiografías abdominales (**). Radiografías simples y contrastadas (**). Estudios radiológicos de: esófago, estómago, intestino (delgado y grueso) e hígado (*). Alteraciones más frecuentes (*).

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

Stanley H. Done Atlas en color de Anatomía Veterinaria. El perro y del gato Editorial y Mosby Año 2010. 507 pág.

Thrall Donald E. Radiología de diagnóstico veterinario. Editorial: S.A. Elsevier España 2004 4ª Edición. 768 pág.

Thrall, Donald E.; Robertson, Ian D. Atlas de anatomía radiográfica normal & variantes anatómicas en el perro y el gato Edit. Inter-Médica Buenos Aires Argentina Año 2014, 758 pág.

UNIDAD 9

Examen especial del sistema nervioso.

Recordatorio anatomofisiológico (**). Reseña y anamnesis, importancia diagnóstica (*). Examen neurológico: estado mental, marcha, reflejos y reacciones posturales (**). Semiotecnia, datos, interpretación de los déficit (**). Examen de los pares craneanos (**). Tono muscular, importancia de su exploración (*). Conceptos sobre parálisis y paresia (**). Síndromes de: Neurona Motora Superior e Inferior, interpretación diagnóstica localización de la lesión (**). Ataxia, definición, tipos, interpretación diagnóstica (**). Síndromes cerebeloso y vestibular (**). Déficit neurológicos periféricos (*).

Exploración especial del aparato visual.

Recordatorio anatomofisiológico (**). Examen de la capacidad visual (**). Exploración del ojo en conjunto (**). Exploración de los anexos del ojo (**). Signos semiológicos de glaucoma, uveitis y

PROGRAMA DEL CURSO: SEMIOLOGÍA Y PROPEDEÚTICA (3078)

DEPARTAMENTO DE: Clínica Animal

ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**

AÑO: 2022

úlceras corneales (**). Evaluación del aparato lagrimal (*). Test de Schirmer (**). Test de fluoresceína (**). Examen del globo ocular en particular: exploración especial de las distintas estructuras del ojo (**). Examen de los medios transparentes y no transparentes, características de normalidad y anormalidad (**). Reflejos fotomotores, semiotecnia, interpretación (**). Examen oftalmoscópico (*).

Exploración especial del oído.

Recordatorio anatomofisiológico (*). Evaluación de la capacidad auditiva (**). Examen del pabellón auricular y del conducto auditivo (*). Examen otoscópico (**). Toma de muestras para laboratorio (*).

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

Barone, R.: Ensayo de Anatomía Funcional y Comparada del Sistema Nervioso Central. Río Cuarto (Córdoba), Universidad Nacional de Río Cuarto, 1991

Bonagura, J. D. & KIRK, R. W.: Kirk's current veterinary therapy. XII Small animal practice. Saunders, Philadelphia, 1995.

Brogli G.; Amo A. I Manual de Semiología de los animales domésticos. Facultad De Ciencias Veterinarias. Año 2015, 768 pág.

Bradley G Cunningham. Fisiología veterinaria + Evolve . 5º Edición . Editorial Elsevier Año 2013, 624 pág.

Lahunta, A; Law J. Glass E., Internal Medicine and Neurology .University of Georgia Editorial Elsevier año 2015, 607 pág.

Nelson R. Couto G, Medicina Interna de Pequeños animales, 4ª edición. Barcelona, España Editorial Elsevier y Mosby. Año 2010 1502 pág.

Pellegrino F. El Libro de neurología para la práctica clínica Inter-Médica, Año 2003, 708 pág.

Rimbaud Enrique Semiología, Semiotecnia y Propedéutica de los Bovinos. Facultad de Ciencias Agrarias Universidad de Ciencias Comerciales Managua, Nicaragua, Año 2004, 90 pág.

Rosenberger, G. Exploración clínica de los bovinos , Buenos Aires, Hemisferio Sur, 1981

Wheeler, J. Fundamentos de Semiología Veterinaria. Tomo I. Capítulo II. Pp.52-170. Río Cuarto (Córdoba), Edit. Fund. UNRC. 1998.

Wheeler, J. et al: Fundamentos de Semiología veterinaria. Tomo III. Río Cuarto, FUND/UNRC. 1998.

Wheeler, S. J. & Thomas, W. B.: Autoevaluación ilustrada en Neurología. Barcelona, Grass Ediciones. 152p. 1997.

UNIDAD 10

Conceptos sobre semiología poblacional.

Signos de "enfermedad" en poblaciones (*). Importancia clínica y su correlación con la producción (**).

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

VII. PLAN DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Trabajos prácticos realizados en la facultad:

» Se divide a los alumnos en comisiones y estas en subcomisiones más pequeñas, que asisten semanalmente a las actividades prácticas programadas. Cada grupo trabaja con un animal realizando las distintas maniobras.

» Antes de cada trabajo práctico los alumnos reciben una guía (se encuentran a la venta en el CEMVET y en el SIAT) en la que figuran los objetivos de cada práctico y las actividades que

deben realizar.

» Los alumnos y los docentes participan en conjunto de la actividad. Los docentes efectúan una breve introducción del tema y realizan una demostración de la actividad que el alumno debe desarrollar.

» Seguidamente las subcomisiones de alumnos se abocan a la actividad práctica bajo la supervisión de los docentes.

Trabajos prácticos realizados en los corrales :

» Se realizan actividades prácticas en el bajo de la Facultad solamente para el trabajo con bovinos y equinos.

» Se divide a los alumnos en grupos, lo más pequeños posibles, de acuerdo a las disponibilidad de animales.

» Antes de cada trabajo práctico los alumnos reciben una guía (se encuentran a la venta en el CEMVET y en el SIAT) en la que figuran los objetivos de cada práctico y las actividades que deben realizar.

» Los alumnos y los docentes participan en conjunto de la actividad. Los docentes efectúan una breve introducción del tema y realizan una demostración de la actividad que el alumno debe desarrollar.

» Seguidamente las subcomisiones de alumnos se abocan a la actividad práctica bajo la supervisión de los docentes.

VIII. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

DURACIÓN DEL CURSO:

Cuatrimestral: 14 semanas.

OPORTUNIDAD EN QUE SE OFRECE:

Para los alumnos de 3er. Año (2do. Cuatrimestre) de la carrera de Medicina Veterinaria

NUMERO DE ALUMNOS ESPERADOS

Variable según los cursos (promedio 200 alumnos)

METODOLOGÍA DE LAS ACTIVIDADES TEÓRICAS:

Se desarrollan mediante clases expositivas y expositivas demostrativas que tienen por objetivo situar al estudiante en el tema o unidad a desarrollar. Siempre anteceden a la actividad práctica referida.

METODOLOGÍA DE LOS PRÁCTICOS DE RADIOLOGÍA:

> Se divide a los alumnos en comisiones, que asisten semanalmente a las actividades prácticas programadas.

> Las clases serán expositivas y expositivas demostrativas sobre los temas de radiología. Se pretende que los estudiantes reconozcan las estructuras anatómicas normales visibles en las distintas imágenes radiográficas.

METODOLOGÍA DE LOS SEMINARIOS:

Se presenta a los alumnos diferentes situaciones problemas en equinos, bovinos, caninos o gatos (real o imaginario), seleccionado previamente por los docentes.

Se les da un tiempo para que realicen un debate grupal, cada grupo analiza por separado el caso y trata de determinar cuáles son los signos clínicos dominantes y cuales los accesorios. En conjunto se discuten los probables exámenes complementarios que podrían ser solicitados: Rx; Ecografía, Laboratorio, etc. Posteriormente intenta agruparlos de acuerdo a las reglas de subordinación y de asociación. Deberán realizar diagnósticos presuntivos e indicar cuál sería el algoritmo diagnóstico que seguirían para confirmar cada diagnóstico.

METODOLOGÍA DE LAS ACTIVIDADES PRACTICAS:

Trabajos Prácticos realizados en la Universidad:

PROGRAMA DEL CURSO: SEMIOLOGÍA Y PROPEDEÚTICA (3078)

DEPARTAMENTO DE: Clínica Animal
ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**
AÑO: **2022**

11

- » Se divide a los alumnos en comisiones y estas en subcomisiones más pequeñas, que asisten semanalmente a las actividades prácticas programadas.
- » Antes de cada trabajo práctico los alumnos reciben una hoja en la que figuran los objetivos de cada práctico.
- » Los alumnos y los docentes participan en conjunto de la actividad. Los docentes efectúan una breve introducción del tema y realizan una demostración de la actividad que el alumno debe desarrollar.
- » Seguidamente las subcomisiones de alumnos se abocan a la actividad práctica bajo la supervisión de los docentes.

MATERIALES QUE SE UTILIZAN EN LAS ACTIVIDADES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS

- » Animales vivos.
- » Materiales de laboratorio y equipos.
- » Instrumental.
- » Material Audiovisual.
- » La voz del docente.
- » Tiza y pizarrón.

IX. RÉGIMEN DE APROBACIÓN

RÉGIMEN DE REGULARIDAD:

Para regularizar esta materia el alumno debe cumplir con los siguientes requisitos:

Asistir al 80% de las actividades programadas prácticas y cumplir con los dos talleres correspondientes de radiología.

Aprobar los exámenes parciales.

De los exámenes parciales:

Se realizarán dos (2) exámenes parciales. Los contenidos temáticos de los parciales serán distribuidos de la siguiente manera:

1º parcial evaluándose en el último parcial todos los contenidos dados hasta ese momento.

Los exámenes se considerarán aprobados cuando el alumno consiga como mínimo la calificación de 5 (cinco) puntos sobre 10 (diez); en caso contrario se considerarán insuficientes.

Se realizará un examen recuperatorio, luego de cada examen parcial. Este examen recuperatorio (al igual que el segundo parcial), corresponde a los contenidos de toda la materia.

APROBACIÓN DEL CURSO:

PODRÁN APROBAR EL CURSO DOS CATEGORÍAS DE ALUMNOS:

Alumnos Regulares que aprueban por un EXAMEN FINAL

Alumnos Libres que aprueban por un EXAMEN FINAL.

Para los alumnos REGULARES:

Aprobarán el curso los alumnos regulares que rindan y aprueben un examen final integrativo teórico-práctico.

Para los alumnos LIBRES:

Aprobarán el curso los alumnos libres que rindan y aprueben un examen final integrativo que consta de una parte teórica, una parte práctica y una parte teórico-práctico, siendo cada una de ellas evaluada separadamente y eliminatoria en caso de desaprobación. La evaluación teórica comenzará con un examen escrito con 5 preguntas a desarrollar sobre la base de los contenidos teóricos de la disciplina con un valor de 2 puntos cada una. Una vez aprobado este examen se evaluarán los otros aspectos de manera semejante a un alumno regular.

X. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**CRONOGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS
SEMIOLOGÍA Y PROPEDEÚTICA
2019**

1	SUJECCIÓN Y VOLTEO EN EQUINOS Y BOVINOS MUCOSAS, LINFÁTICO, TERMOMETRÍA EN EQUINO Y BOVINO	26-28/08 GRISOLIA LUJAN, M. OTEGUI
2	TÓRAX Y ABDOMEN EN EQUINO Y BOVINO	02-04/09 GRISOLIA LUJAN, M. OTEGUI
3	TOMA DE MUESTRAS EN GRANDES ANIMALES EL 11/09 POR ASUETO SE RECUPERA EL DIA VIERNES 13/09 A LAS 8 HS.	09-11/09 BABINI BENZONI MORILLA LUJAN, M. ROSSI
	PRIMER PARCIAL	16-18/09
4	SUJECCIÓN, TERMOMETRIA, MUCOSAS, LINFÁTICO Y RESPIRATORIO Y CIRCULATORIO EN PERROS	23-25/09 ARGUELLO FLORES GUDIÑO
5	DIGESTIVO, URINARIO, REPRODUCTOR, LOCOMOTOR	30/09-02/10 ARGUELLO FLORES GUDIÑO
6	SISTEMA NERVIOSO Y OJO EN PERROS	07-09/10 ARGUELLO FLORES GUDIÑO
	SIN ACTIVIDAD PRACTICA POR ASUETO	14-16/10
7	TOMA DE MUESTRAS DE PEQUEÑOS ANIMALES	21-23/10 BABINI BENZONI

PROGRAMA DEL CURSO: SEMIOLOGÍA Y PROPEDEÚTICA (3078)

14

DEPARTAMENTO DE: Clínica Animal
ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**
AÑO: **2022**

		MORILLA LUJAN, M. ROSSI
8	APARATO LOCOMOTOR EN EQUINOS	28-30/10 GRISOLIA LUJAN, M. OTEGUI
	SEGUNDO PARCIAL	04-06/11

**CRONOGRAMA DE TEORICOS
SEMIOLOGÍA Y PROPEDEUTICA - 2019**

1	CLASE PRESENTACIÓN –INSCRIPCIÓN EN COMISIONES	05/08 DOCENTES DE LA CATEDRA
2	LINFATICO- MUCOSAS	12/08 GUDIÑO OTEGUI
3	FERIADO	19/08
4	EXPLORACION DEL APARATO CIRCULATORIO	26/08 GRISOLIA LUJAN, M.
5	EXPLORACIÓN DIGESTIVO MONOGASTRICOS	02/09 SALVI
6	EXPLORACIÓN APARATO URINARIO	09/09 FLORES
	PRIMER EXAMEN PARCIAL	16/09
7	RADIOLOGÍA	23/09 GRISOLIA
8	EXPLORACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO Y APARATO OCULAR	30/09 WHEELER FLORES
9	EXPLORACIÓN DE LA PIEL	07/10 ARGÜELLO
10	FERIADO	14/10
11	TALLER INTEGRADOR DE SEMIOLOGÍA - CASOS CLINICOS -	28/10 OTEGUI

	SEGUNDO EXAMEN PARCIAL	04/11
--	-------------------------------	--------------

CRONOGRAMA DE SEMINARIOS
SEMIOLOGÍA Y PROPEDEUTICA – 2019

	MÉTODO CLÍNICO-TERMOMETRÍA	07/08 LU7JAN, O.
	APARATO RESPIRATORIO	14/08 ARGUELLO LUJAN,O.
	APARATO RESPIRATORIO	21/08 ARGUELLO LUJAN,O.
	APARATO CIRCULATORIO	28/08 GUDIÑO OTEGUI
	DIGESTIVO POLIGÁSTRICO	04/09 LUJAN,O. LUJAN,M.
	APARATO REPRODUCTOR	11/09 LUJAN,O. LUJAN,M.
	PRIMER PARCIAL	18/09
	NERVIOSO- APARATO VISUAL	25/09 WHEELER FLORES

PROGRAMA DEL CURSO: SEMIOLOGÍA Y PROPEDEÚTICA (3078)

DEPARTAMENTO DE: Clínica Animal

ÁREA: Facultad de Agronomía y Veterinaria

AÑO: 2022

17

	ENDOSCOPIA	02/10 SALVI
	LOCOMOTOR	09/10 SALVI
	TALLER INTEGRADOR DE SEMIOLOGÍA - CASOS CLINICOS	16/10 ARGUELLO
	TALLER INTEGRADOR DE SEMIOLOGÍA - CASOS CLINICOS	23/10 GRISOLIA
	TALLER INTEGRADOR DE SEMIOLOGÍA - CASOS CLINICOS	30/10 GUDIÑO LUJAN,M.
	SEGUNDO PARCIAL	06/11

**CRONOGRAMA DE PRÁCTICOS DE RADIOLOGÍA
SEMIOLOGÍA Y PROPEDEUTICA 2018**

1	COMISION A RADIOLOGÍA DE SISTEMA ÓSEO PEQUEÑOS Y EQUINOS	27/09
2	COMISION B RADIOLOGÍA DE SISTEMA ÓSEO PEQUEÑOS Y EQUINOS AULA A CONFIRMAR 16 A 18.00HS	27/09
3	COMISION C RADIOLOGÍA DE SISTEMA ÓSEO PEQUEÑOS Y EQUINOS	04/10
4	COMISION D RADIOLOGÍA DE SISTEMA ÓSEO PEQUEÑOS Y EQUINOS AULA A CONFIRMAR 16 A 18.00HS	04/10
5	COMISION A RADIOLOGÍA DE TÓRAX Y ABDOMEN	11/10
6	COMISION B RADIOLOGÍA DE TÓRAX Y ABDOMEN AULA A CONFIRMAR 16 A 18.00HS	11/10
7	COMISION C RADIOLOGÍA DE TÓRAX Y ABDOMEN	18/10
8	COMISION D RADIOLOGÍA DE TÓRAX Y ABDOMEN AULA A CONFIRMAR 16 A 18.00HS	18/10

PROGRAMA DEL CURSO: SEMIOLOGÍA Y PROPEDEÚTICA (3078)

19

DEPARTAMENTO DE: Clínica Animal
ÁREA: **Facultad de Agronomía y Veterinaria**
AÑO: **2022**

-----Por la presente se **CERTIFICA** que

.....

D.N.I./L.C./L.E.

Nº.....

ha cursado y aprobado la asignaturapor este Programa de Estudios.

Río Cuarto,

Firma y sello autorizada de
Secret. Acad. de Facultad



COMPLEMENTO DE DIVULGACION

CURSO: SEMIOLOGÍA Y PROPEDÉUTICA

AÑO:2018

DEPARTAMENTO DE: Clínica Animal

CODIGO del CURSO: **3078**

I-OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO

- Destacar el papel que cumple la semiología dentro del conocimiento científico impartido en la carrera de Medicina Veterinaria.
- Enseñar el "Método Clínico" en función de la obtención del diagnóstico, objeto fundamental de la clínica médica y quirúrgica.
- Enseñar las técnicas y procedimientos de exploración del animal enfermo, con el objeto de interpretar y valorar los diferentes signos y síndromes, categorizándolos en función del diagnóstico.
- Preparar a los alumnos para la práctica clínica.

PROGRAMA SINTETICO:

En el curso de Semiología el estudiante aprende el vocabulario médico y las causas más importantes de los síntomas, signos y síndromes. Sin este conocimiento no podrá interpretar los síntomas y signos que se desarrollan en el enfermo, no sabrá que preguntar o repreguntar en la anamnesis, momento en el cual se recoge la información inicial de toda consulta médica. Lo mismo ocurrirá durante el examen físico, ya que sin este conocimiento no sabrá como buscar e interpretar los signos que se presentan durante el examen. La semiotecnia le permitirá adquirir ciertas destrezas que facilitan el examen físico y la recolección de la información sobre el paciente. Por último, la propedéutica clínica le enseñará a ordenar la información recogida y a caracterizarla, procurando la identificación de grandes síndromes, otorgándoles de este modo un método racional de valorar la información recogida.