
	PLANIFICACIÓN ANUAL de ASIGNATURA Año 2023	
MEDICINA VETERINARIA - PROYECTO FORMATIVO		

ASIGNATURA: SEMIOLOGIA 2do. Cuatrimestre Cuarto Año

Equipo Docente				
Docentes (Apellido y nombres)	Categoría docente /dedicación	Función	Horas destinadas a la asignatura	Actividades
Fernandez, Hector Darío	JTP SE	Responsable	15	Teórico-Prácticos
Rosatti, Juan	Ayte. Simple	Participante	10	Teórico-Prácticos
Escuer, Griesel	Ayte. SE	Participante	10	Teórico-Prácticos
Confalonieri M	Ayte. Simple	Participante	10	Teórico-Prácticos
Brusco M.	Ayte. Simple	Participante	10	Teórico-Prácticos

De la Asignatura	
Carga horaria total: 70 hs	Modalidad: (no promocional)
Horas teóricas: 45 h	Horas prácticas: 25 h
Modalidad especial: Teóricos y Teórico-Prácticos	
SISTEMA INSTITUCIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA (SIED) UNCPBA	
Opción	Soporte virtual / link
Horas no presenciales entre el 30 y 50%	
Horas no presenciales menor al 30%	
Uso de tecnologías como apoyo/ complemento a actividades presenciales	videos

Fundamentación
<p>El curso de Semiología está ubicado en el 2º cuatrimestre de 4to año de la Carrera de Medicina Veterinaria, en forma transversal con Cirugía General, Zootecnia, Fisiopatología de la Reproducción e Inspección y Tecnología de los Alimentos. Los conocimientos abordados en la asignatura se orientan hacia la formación integral del alumno en el área de la salud animal. Para ello se busca proveerlo de un marco teórico suficiente en la comprensión del proceso de las enfermedades y de las responsabilidades del médico veterinario en la resolución de problemáticas que representan las actuales demandas de la sociedad.</p> <p>La competencia del veterinario en la atención integral del paciente justifica la aplicación de conceptos teóricos, de metodologías adecuadas y de técnicas adquiridas en relación con el diagnóstico. De esta manera, la Semiología, constituye un nexo necesario entre los conocimientos adquiridos en las asignaturas básicas de la carrera y los contenidos abordados en la asignatura del ciclo profesional.</p> <p>Por lo expuesto, la asignatura pretende fomentar el juicio crítico del alumno y futuro veterinario, brindándole un perfil tanto académico como profesional.</p>

Aportes específicos al perfil del egresado

Aportar a la formación personal del alumno fomentando el desarrollo de competencias genéricas tales como la capacidad de análisis y síntesis, de organización y planificación, de trabajo en equipo, de comunicación oral o escrita, la habilidad para el manejo de relaciones interpersonales, el compromiso ético y social, el aprendizaje autónomo, la adaptación a distintas situaciones, la creatividad y el liderazgo, entre otras.

Objetivos generales

Dotar al curso de Semiología de la carrera de Ciencias Veterinaria de una herramienta de evaluación, que permita evidenciar las competencias brindadas, permitiendo una evaluación integral y objetiva. Lograr la comprensión, integración y aplicación de los contenidos específicos del área, formar el criterio clínico, evaluar conocimientos y estrategias de Diagnostico en los alumnos.

Objetivos específicos

Incorporar técnicas de evaluación que acrediten la adquisición de competencias disciplinares y profesionales por parte de los alumnos de acuerdo con las tendencias ya instaladas en el marco de la educación médica mundial y aplicar sobre los pacientes los métodos de exploración clínica veterinaria, desarrollar destrezas semiológicas manuales e instrumentales, métodos complementarios y auxiliares al diagnóstico clínico, su elección e interpretación a los efectos de desarrollar el juicio crítico.

Prerrequisitos

Para cursar Semiología se requiere se requieren conocimientos básicos de las materias de Anatomía I y II, Fisiología de Sistema Nervioso y Muscular, Fisiología Cardiovascular Respiratoria y Renal, Fisiología de los Líquidos Corporales, Histología, Embriología y Teratología, Introducción a los Sistemas Productivos, Endocrinología, Fisiología de la Reproducción, Fisiología de la Nutrición, Patología I, II, III y IV y tener aprobado el final de Parasitología y Enfermedades Parasitarias, Patología I, Farmacología General e Introducción a la Mejora Genética, además de las cursadas aprobadas de Obstetricia e Inseminación Artificial, Patología III y IV, Inmunología Especial y Epidemiología Básica.

Contenidos

PARTE I: SEMIOLOGIA GENERAL

Signos, síntomas, síndrome, semiología

Unidad I

Examen clínico: Método

Reseña. Características en las distintas especies

Anamnesis general: alimentación, clima, hábitat

Anamnesis particular: historia de la enfermedad, enfermedad actual, morbilidad, mortalidad, tratamiento previo, medidas profilácticas y de tratamiento, enfermedades previas.

Unidad 2

Examen físico generalidades:

Medios de sujeción y contención de animales para su examen. Uso de tranquilizantes, características y dosis. Posiciones, actitudes y precauciones del clínico que explora. Inspección general: estado general, conformación, estado nutricional, conducta, estado del sensorio, actitudes y facies.

Inspección particular: deformaciones, posiciones antiálgicas, movimientos, coloración, integridad.

Palpación: directa e indirecta. Externa e interna. Superficial y profunda. Datos que se obtienen: calor, sensibilidad, consistencia, superficie, crepitación.

Percusión: manual e instrumental. Mediata e inmediata. Datos que se obtienen. Características de los sonidos: mate, submate, claro, pulmonar, timpánico y claro hipersonoro.

Auscultación: Directa e indirecta (fonendoscopio, estetoscopio)

Unidad 3

Termometría clínica: Definición, tipos de termómetro (máxima, mínima), métodos de exploración. Valores normales. Hipertermia, síndrome febril, curvas térmicas.

Unidad 4

Pulso: Definición, caracteres absolutos y relativos. Exploración y valores normales en las distintas especies.

Unidad 5

Mucosas aparentes: inspección en las distintas especies, valor semiológico.

Unidad 6

Ganglios: metodología de exploración en las distintas especies. Valor semiológico.

Unidad 7

Piel: Metodología de exploración, inspección, palpación, palpación presión, pellizcamiento datos que se obtienen. Pelos y glándulas anexas. Análisis complementarios (biopsia, raspajes de piel y pelos).

Unidad 8

Sistema nervioso:

Reseña y anamnesis, importancia diagnóstica. Examen neurológico: estado mental, marcha, reflejos y reacciones posturales. Técnicas de exploración, datos e interpretación de los déficits nerviosos. Conceptos de parálisis y paresia. Ataxia, definición, tipos, interpretación diagnóstica. Tono muscular, importancia.

Unidad 9

Semiología poblacional: Signos de enfermedad en poblaciones. Importancia clínica y su correlación con la producción.

Unidad 10

Exámenes complementarios: Indicaciones

Análisis de sangre: hemograma, bioquímica y enzimología clínica, serología, cultivo. Valor semiológico. Extracción en las distintas especies, manejo conservación y envío al laboratorio.

Urianálisis: extracción de orina, conservación y envío al laboratorio, según su destino.

Inspección, examen físico, químico y de sedimento urinario. Valor semiológico de los resultados.

Análisis de materia fecal: métodos de extracción en las distintas especies, conservación y envío al laboratorio. Tipos: estercograma, coproparasitológicos, coprocultivos. Valor semiológico.

Exploración líquidos de punción: Obtención, conservación y envío al laboratorio. Examen físico, químico, citológico y bacteriológico. Exudados. Trasudados. Valor semiológico.

Biopsias y especímenes de necropsia: Obtención, conservación y envío al laboratorio según su destino.

Rayos X, ecografía y endoscopía: indicaciones, interpretación, valor semiológico.

Parte 2: SEMIOLOGIA TOPOGRAFICA

Unidad 11

Semiología de cabeza y cuello

Indicaciones

Examen objetivo general: Anamnesis. Inspección. Piel, actitudes, facies, deformaciones, secreciones.

Exploración de pares craneales: indicaciones, métodos, datos que se obtienen.

Examen objetivo particular:

Aparato auditivo: indicaciones y maniobras para su exploración, métodos complementarios, diagnóstico y pronóstico en las afecciones más comunes.

Aparato ocular: Métodos de exploración del globo ocular y anexos. Pruebas de ambulación.

Imágenes de Purkinje – Presión intraocular, permeabilidad de los conductos lagrimales.

Nariz, boca y cuello:

Inspección interna y externa, datos obtenidos. Palpación superficial y profunda, externa e interna. Datos obtenidos. Percusión de senos paranasales y bolsas guturales, datos que se obtienen. Percusión de senos paranasales, bolsas guturales, laringe (frémitos, reflejo laríngeo), soplo laringotraqueobronquial., rales.

Examen funcional de la nariz (flujo nasal, aire espirado, ruidos nasales).

Exploración física o anatómica de la boca, faringe y esófago: inspección interna de la boca, cronología dentaria, dientes, barras, paladar, lengua, aliento, olfacción. Palpación: temperatura, sensibilidad, llenado capilar. Faringe: inspección externa e interna. Auscultación. Esófago: inspección. Palpación externa e interna armada. Exploración funcional de la boca: apetito (clasificación y valor semiológico). Sed. Prehensión. Salivación (alteraciones de la saliva). Masticación. Faringe exploración funcional: deglución. Esófago: exploración funcional.

Unidad 12

Semiología del tórax (anatómica y funcional)

Inspección: Piel, músculos huesos (forma, volumen deformaciones, desviaciones) Signos generales de insuficiencia cardíaca.

Exploración del aparato respiratorio en particular:

Inspección: frecuencia, amplitud o profundidad, tipo respiratorio, ritmo (normalidad y anormalidad)

Palpación: datos obtenidos, alteraciones anatómicas y frémitos.

Percusión: técnica, determinación del área pulmonar. Sonidos normales y anormales.

Auscultación: técnica, ruidos respiratorios, normales y anormales, valor semiológico.

Métodos complementarios: Rayos X

Exploración del aparato circulatorio en particular:

Inspección: choque precordial.

Palpación: técnicas en las diferentes especies, datos obtenidos, valor semiológico (choque precordial)

Percusión: técnica, área en las distintas especies, sonidos normales y anormales. Valor semiológico.

Auscultación: técnica, focos auscultatorios, ruidos cardíacos y extracardíacos, datos obtenidos. Valor semiológico.

Métodos complementarios: electrocardiografía, indicaciones, normalidad y arritmias. Ecografía.

Pruebas de suficiencia cardiocirculatoria: tiempos circulatorios. Presión arterial y venosa.

Unidad 13

Semiología del abdomen

Divisiones del abdomen límites y proyección de órganos para su exploración en las diferentes especies.

Inspección: piel, forma, volumen, movimientos tenesmo, actitudes posturales. Palpación: superficial y profunda, externa e interna, succusión. Percusión: sonidos normales y anormales.

Auscultación: borborigmos (ruidos hidroaéreos), ruidos ruminales, silencios.

Exploración del abdomen en particular:

Equinos y bovinos: palpación rectal e interna. Caninos: palpación rectal interna y externa.

Bovinos y equinos: palpación externa e interna. Caninos palpación externa.

Exploración anatómica y funcional del hígado.

Exploración funcional del páncreas.

Unidad 14

Semiología de la pelvis:

Urinario:

Examen clínico de los órganos del aparato urinario:

Indicaciones: signología de las afecciones renales (clínica, urinaria, humoral, cardiovascular, visceral). Reseña y anamnesis. Semiología urinaria.

Exploración física: Riñones, uréteres y vejiga palpación y palpación presión, métodos en las distintas especies.

Pruebas complementarias: Rayos X, ecografía, píelo grafía, biopsia, punción, sondare uretral.

Pruebas funcionales: prueba de la concentración y dilución de la orina, pruebas de la funcionalidad glomerular (clearance de creatinina).

Examen de la orina: extracción y envío. Inspección. Examen físico. Examen químico. Examen del sedimento urinario.

Pelvis en el macho

General y genital: Indicaciones

Examen físico

Inspección y palpación externa: integridad de la piel, periné, músculos, ganglios, huesos. Genitales externos (pene y prepucio. Escroto, testículos y epidídimo) ano. Semiotecnia en las distintas especies (fimosis, parafimosis, priapismo). Palpación interna: examen de las glándulas anexas por braceo rectal. Otras técnicas especiales.

Examen funcional del aparato reproductor macho:

Libido, impotencias, prueba de capacidad de servicio, espermograma. Métodos de extracción de semen en las distintas especies. Extracción de exudados prepuciales.

Pelvis en la hembra

General y genital: indicaciones

Examen físico

Inspección y palpación externa: piel, músculos, huesos, ganglios, vulva, vagina, útero, flujos, prolapsos, ano.

Inspección y palpación interna: técnicas en las distintas especies. Datos que se obtienen.

Diagnóstico clínico de preñez en las diferentes especies.

Exámenes complementarios: Rayos X, ecografía, fibroscopía. Toma de muestras: colpocitograma, exudados, orina.

Exploración de la glándula mamaria: reseña y anamnesis, inspección y palpación. Métodos complementarios.

Unidad 15

Semiología del aparato locomotor:

Exploración general: reseña, anamnesis, importancia, valor semiológico. Inspección: aplomos, actitudes, deformaciones, integridad de la piel. Inspección en la marcha, claudicaciones: definición, clasificación; identificación del *locus dolentis*. Exploración en particular de cada miembro: examen de los músculos, tendones, articulaciones, huesos, ligamentos, ganglios, cascos, pezuñas y uñas. Palpación, percusión, aspectos normales y anormales. Pruebas complementarias: Cuña de Lundwitz, flexión forzada del tarso. Bloqueos nerviosos: miembro anterior y posterior. Métodos complementarios: Rayos X, ecografía y tenoneumografía.

Integración de contenidos con otras asignaturas de la carrera posteriores en el Plan de Estudios

Contenidos	Asignaturas relacionadas
Topografía	Cirugía
Anatomía topográfica	Fisiopatología de la Reproducción
	Clínicas

Metodología de trabajo

A la totalidad de los estudiantes se les provee información previa, con una semana de anticipación a efectos de dinamizar las actividades, basadas en el conocimiento previo de las temáticas a desarrollar, se prevea la entrega de casos clínicos que permitan al alumno desarrolle los aspectos profesionales frente al paciente-dueño

La evaluación se realiza en forma práctica cuando las condiciones son propicias, de no mediar esta situación son exámenes múltiples choice.

Recursos

Se está evaluando el uso de casos clínicos reales; videos

Bibliografía

Adams: Enfermedades Quirúrgicas de los miembros de los Caballos, Edición 1982.

Rosemberger. Exploración Clínica Bovina Edición, 1990.

Toucedo, G. El arte de Herrar. Edición, 1977.

Willard-Tvedten-Turnwald. Diagnóstico Clínicopatológico, Edición 1993.

G, Wyn-Jones. Enfermedades Ortopédicas de Los Equinos, Edición 1992.

Ton Willemse. Dermatología Clínica en Perros y Gatos, Edición 1999.

H, Schebitz, H. Willkens. Atlas de Anatomía Radiográfica en Caninos y Felinos, Edición, 1994.

J. Kevin Kealy. Diagnostic Radiologic of the dogs and Cats Edición, 1987.
 R, Nelson, G Couto. Pilares de Medicina Interna en animales Pequeños Edición, 2000.
 M, Lorenz, L. Cornelius. Small Animals Medical Diagnosis, Edición 1993.
 P, T, Colahan; I.G. Mayhew, A. M.Merritt; J, Moore. Medicina y Cirugía Equina, Edición 1998.

Ejes transversales para la formación profesional

Eje transversal	Si/ No	Actividades educativas
Bienestar animal	SI	A TRAVEZ DE LAS PRACTICAS A CAMPO
Bioseguridad	SI	RECOMENDACIONES DURANTE LAS ACTIVIDADES
Una sola salud	SI	RECONOCIMIENTO DE LAS FORMAS QUE DEBEREMOS TOMAR EN CUENTA EN EL MOMENTO DE LAS ACTIVIDADES
Deontología	SI	COMO CONTENIDO DE LAS ACTIVIDADES DURANTE EL DESARROLLO TEORICO-PRACTICO
Desarrollo sustentable (o sostenible)	NO	

De no integrarse ningún eje transversal deberá justificarse en este espacio

Trayectos formativos

Trayectos formativos	Si/ No	Actividades educativas
Profesionalidad médica veterinaria - PractIIs	No	
Prácticas Hospitalarias	Si	Se facilita la participación de los alumnos que participan en las mismas, mediante la flexibilización de los horarios de cursada.
Alfabetización académica en inglés técnico	Si	
Prácticas Socioeducativas	No	
Alfabetización académica y científica	Prácticas científicas	No
	Prácticas de comunicación	No
Otros		

De no estar la asignatura integrada a ningún trayecto formativo deberá justificarse en este espacio.