



UNIVERSIDAD
DE LA REPUBLICA



Plan de Estudios 2021
Facultad de Veterinaria
Universidad de la República

PROGRAMA

1. Nombre de la unidad curricular: Clínica Semiológica.

2. Año de dictado: 2026

3. Sede en la que se dicta: Sede Montevideo y CENUR Litoral Norte-Salto

4. Ubicación curricular: 3^{er} año, 5^o semestre.

5. Régimen de cursado: Matriculado

6. Modalidad de cursado: Presencial

7. Modalidad de enseñanza: clases teóricas / teórico prácticas / prácticas / talleres

8. Carga horaria (total y semanal): 50h

Horas Teóricas: 28hs

Horas Prácticas: 17hs

Horas Taller: 5hs

9. Créditos ¹: 5

10. Docente responsable

Nombre: Fernando Fumagalli

Título académico: DMTV., MSc.

Grado: 4

¹ "Artículo 8.- Se define el crédito como la unidad de medida del tiempo de trabajo académico que dedica el estudiante para alcanzar los objetivos de formación de cada una de las unidades curriculares que componen el plan de estudios. Se emplea un valor del crédito de 15 horas de trabajo estudiantil, que comprenda las horas de clase o actividad equivalente, y las de estudio personal." Ordenanza de estudios de grado y otros programas de formación terciaria. Fuente: [https://www.cse.udelar.edu.uy/wp](https://www.cse.udelar.edu.uy/wp-content/uploads/2013/12/documento_ordenanza_de_grado_corregida_paginas_simples.pdf)

[content/uploads/2013/12/documento_ordenanza_de_grado_corregida_paginas_simples.pdf](https://www.cse.udelar.edu.uy/wp-content/uploads/2013/12/documento_ordenanza_de_grado_corregida_paginas_simples.pdf)

Dedicación horaria semanal: 40

Docente referente

Nombre: Dra. Romina Sosa

Título académico: DCV.

Grado: 2

Dedicación horaria semanal: 20

11. Mail de contacto con la UC: clincasemiologica@gmail.com

12. Otros docentes participantes

Nombre	Título académico	Grado	Dedicación (h/sem)
Erika Castromán	DMTV, MSc	2	40
Silvia Martínez	DMTV, MSc	2	30
César Hernández	DMV, MSc	2	30
Clarisa Brighenti	DMV, MSc	1	40
Mariana Arocena	DMV	1	20
Daniela Vidal	DMV	1	33

13. Conocimientos previos recomendados

13. 1. Conceptos: se requieren para la integración de conocimientos de la Clínica Semiológica, conocimientos generales de la **anatomía** de los animales domésticos (tanto de los sistemas como de la topografía), conocimientos generales de **histología**, conocimientos generales de la **fisiología** de los animales, los cuales les permitan entender los cambios de la misma en situaciones de enfermedad.

13. 2. Habilidades²: el estudiante deberá tener conocimiento y manejo previo básico de comprensión lectora, manejo informático básico, destreza en el laboratorio, cálculos matemáticos mínimos como reglas de tres, manipulación de instrumental.

14. Objetivo/s General/es

Se espera que, al finalizar el curso, el estudiante sea capaz de:

- 1) Conocer y adquirir los métodos adecuados para el correcto manejo y evaluación de las diferentes especies, para conocer e interpretar signos y síntomas indicadores del estado de salud de las diferentes especies de estudio.
- 2) Adquirir habilidades y destrezas que permitan aplicar de forma adecuada la semiotecnia para una correcta exploración física.
- 3) Realizar una ficha clínica de forma completa y ordenada que permita coleccionar y aportar la mayor información para resolver un cuadro clínico.
- 4) Adquirir actitud y comportamiento ético-profesional ante los animales, sus pares, docentes y tutores-propietarios de los animales y el uso y aplicación de lenguaje y terminología técnico-médica

15. Objetivos Específicos

- 1) Comprender la importancia de la ficha clínica, sus puntos, componentes e incorporar su sistematización en el uso.
- 2) Conocer, comprender, interpretar y aplicar los métodos de exploración clínica (MEC) para interpretar parámetros físicos fisiológicos de los diferentes sistemas/estructuras y diferenciar y reconocer sus modificaciones.

² Por ejemplo: representar gráficamente la evolución de una enfermedad, usar un microscopio, resolver ecuaciones de segundo grado, realizar una sutura simple, etc.

3) Aprender la implementación y realización sistemática del examen objetivo general (EOG), poder jerarquizar sus puntos en cada situación a fin de llegar a un correcto examen objetivo particular (EOP).

4) Explorar de forma adecuada los diferentes aparatos y sistemas, acorde a cada especie, para reconocer e interpretar signos y síntomas.

5) Conocer los principales exámenes colaterales a realizar e interpretar los resultados.

16. Metodología³ :

Clases Teóricas. Son de carácter magistral expositiva donde el docente transmite la teoría jerarquizando los puntos más relevantes asociados directamente a la Clínica Semiológica y relacionados con otras áreas; esto permite al estudiante adquirir nuevo conocimiento que se integra a saberes anteriores; además el docente transmite su experiencia (basada en la clínica), generando situaciones de mayor comprensión al tema expuesto. Carga horaria total: 28hs

Clases Teórico Prácticas. Se imparte el contenido teórico y la exploración clínica a través de demostraciones prácticas con los animales (bovinos, ovinos, equinos y caninos), in vivo; esta teoría aplicada contribuye a una mejor comprensión de la semiotecnia y semiología en general. Carga horaria total: 5hs

Clases Prácticas. Los estudiantes realizan la exploración clínica aplicando la metodología enseñada con los animales, bajo la supervisión y ayuda del docente. Esta modalidad es fundamental para que a través de la realización de las maniobras el estudiante reconozca e intérprete los resultados y fije los conocimientos. Carga horaria total: 12hs

Talleres/Ateneos. Los estudiantes en grupos pequeños resolverán situaciones problemas en base a fichas médicas y resultados de los estudios paraclínicos, los cuales serán presentados de forma oral y defendidos ante otros estudiantes. Carga horaria total: 5h

17. Contenidos conceptuales y procedimentales

Unidad temática	Contenido/s conceptual/es
Ficha clínica	Concepto y significado de la ficha clínica y de cada uno de los puntos que la componen para entender la importancia de su aplicación en la clínica.
Métodos de exploración clínica	Tipos de métodos de exploración clínica y características generales de cada uno de ellos. Conceptos para su realización, aplicación e interpretación.
Examen objetivo general	Definición. Puntos que lo componen: concepto y significado clínico de cada uno, integrando diferentes disciplinas, y en relación a la especie de estudio.
Aparato digestivo de Equinos	Conceptos generales de anatomía y fisiología. Base general de signos y síntomas correspondientes a su funcionamiento. Semiotecnia para la exploración clínica e interpretación de datos obtenidos.

Aparato digestivo de Pequeños	Conceptos generales de anatomía y fisiología. Base general de signos y síntomas correspondientes a su funcionamiento. Semiotecnia para la exploración clínica e interpretación de datos obtenidos.
Aparato digestivo de Rumiantes	Conceptos generales de anatomía y fisiología. Base general de signos y síntomas correspondientes a su funcionamiento. Semiotecnia para la exploración clínica e interpretación de datos obtenidos.
Hígado	Conceptos generales de anatomía y fisiología. Base general de signos y síntomas correspondientes a su funcionamiento. Semiotecnia para la exploración clínica e interpretación de datos obtenidos.

Aparato Cardio circulatorio	Conceptos generales de anatomía y fisiología. Base general de signos y síntomas correspondientes a su funcionamiento. Semiotecnia para la exploración clínica e interpretación de datos obtenidos.
Aparato Respiratorio	Conceptos generales de anatomía y fisiología. Base general de signos y síntomas correspondientes a su funcionamiento. Semiotecnia para la exploración clínica e interpretación de datos obtenidos.
Aparato Locomotor	Conceptos generales de anatomía según la especie. Base general de signos y síntomas correspondientes a su funcionamiento. Semiotecnia para la exploración clínica e interpretación de datos obtenidos. Pruebas colaterales.
Sistema Nervioso	Conceptos generales de anatomía y fisiología. Base general de signos y síntomas correspondientes a su funcionamiento. Semiotecnia para la exploración de pares craneales, reflejos espinales y sensibilidad.
Órgano de los sentidos: Ojo	Semiotecnia para la exploración clínica. Evaluación de la capacidad visual. Métodos colaterales para la exploración.
Órgano de los sentidos: Oído	Semiotecnia para la exploración clínica. Evaluación de la capacidad auditiva. Métodos colaterales para la exploración y el diagnóstico.
Sangre	Composición (principales valores según la especie), interpretación de modificaciones de los valores.
Piel	Métodos de exploración, diferencia entre lesiones primarias y secundarias; interpretación y descripción de las diferentes lesiones. Exámenes colaterales.

18. Contenidos actitudinales³ que se trabajarán durante el desarrollo de la unidad curricular

Respeto por los animales que ejercen de docentes/pacientes para las clases, por los demás estudiantes, docentes y tutores/tenedores.

Respeto por las condiciones establecidas para el curso y la disciplina.

Uso y manejo adecuado del instrumental médico (termómetro, estetoscopio, oftalmoscopio, laringoscopio, otoscopio, sondas, catéteres entre otros instrumentales).

Desarrollar actitud médica: uso correcto y adecuado de la vestimenta, tenencia de instrumental (estetoscopio y termómetro), necesarios para la exploración clínica; uso adecuado de la terminología y lenguaje médico, entre pares y con el docente, fundamental para la correcta elaboración de la ficha clínica y comunicación.

Incentivar el intercambio de opiniones entre pares y con el docente para generar análisis y reflexión de diferentes casos/situaciones, aplicando nuevos y previos conocimientos, generando formación continua.

19. Evaluación de los aprendizajes

	Tipo de evaluación	Modalidad individual o grupal:	Distribución del puntaje (%)
Evaluación 1	Prueba teórica escrita estructurada (40 preguntas múltiple opción y de respuesta corta)	individual	Esta evaluación corresponde al 45% del contenido del curso.
Evaluación 2	Ídem Evaluación 1	individual	Esta evaluación corresponde al 45% del contenido del curso.
Evaluación 3	Prueba continúa escrita Estructurada (EVA)	individual	Esta evaluación aporta 10% del curso.

20. Aprobación de la unidad curricular

Ganancia (requisitos): Para la ganancia del curso el estudiante deberá alcanzar un mínimo de **50%** del puntaje total de las evaluaciones propuestas, alcanzando cualquiera de las categorías de aprobación de la escala de calificaciones (Sin concepto, Aceptable, Bueno, Muy Bueno o Excelente). (ver 19. evaluación de aprendizajes).

El estudiante deberá además para la ganancia del curso, contar con la asistencia del 80% a clases teórico prácticas/prácticas.

Exoneración de la Unidad Curricular (requisitos): La calificación final de Muy Bueno o Excelente otorga la aprobación de la unidad curricular, sin necesidad de rendir examen, para esto el estudiante deberá haber obtenido un promedio de **75%** entre todas las evaluaciones (ver 19. evaluación de aprendizajes)

Contar con la asistencia del 80% a clases teórico-prácticas/prácticas.

Reprobación de la Unidad Curricular: Quienes obtengan una calificación comprendida en la categoría de reprobación (Insuficiente o Muy insuficiente) deberán recurrar o rendir la UC mediante examen libre.

Examen (requisitos): obtener un mínimo de 60% entre las pruebas (prueba práctica con 1 especie y prueba oral-bolilla), alcanzando la categoría ACEPTABLE (entre 60 - 63%) aprobando la Unidad curricular y obteniendo los créditos correspondientes (Art. 28 Reglamento del Plan de estudios 2021).

Examen libre (factible/no): si.

Instancias prácticas con 2 especies animales, instancia teórica escrita con 40 preguntas; ambas son eliminatorias; se debe obtener como mínimo 60% entre ambas para alcanzar la categoría ACEPTABLE.

21. Bibliografía básica

- Cebrián LM, Pastor J, Ramos JJ, Ferrer LM. La exploración clínica del ganado vacuno. Ed. Servet. España. 2008.
- Fernández A, Conde T, Fondevila J. La exploración clínica del caballo. Ed. Servet. España. 2011.
- Feitosa F. Semiología veterinaria: a arte do diagnóstico. Ed. Roca. 2017.
- Rosenberger G, Dirksen G. Exploración clínica de los bovinos. Ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires, 1981.

- Prieto Montaña F. Exploración clínica veterinaria. Ediciones Universidad de León. 1999.

22. Bibliografía complementaria (optativa)

- Ettinger,S; Feldman, E, en: Textbook of Veterinary Internal Medicine. Diseases of the Dog and Cat. Volumen 1. Fourth Editorial W.B. Saunders Company. Philadelphia. 1995.
- Chrisman Ch, Mariani Ch, Platt S. Manual de neurología práctica. Ed. Multimédica. España. 2003.
- Clínica Semiológica: temas de semiología 1. Folleto. Facultad de Veterinaria. 2011 / 2019.
- Comas JL. Principales métodos semiológicos utilizados en el examen objetivo general. DVD-ROM. 2009.
- Comas JL. Manual de trabajos prácticos: módulo de bovinos. Facultad de veterinaria. 2006.
- Fumagalli F. Manual teórico práctico de pequeños animales: examen objetivo particular del ojo. 2020.
- Marek, J. Tratado de Diagnóstico Clínico de las Enfermedades Internas de los Animales Domésticos. Editorial Labor S. A. Barcelona, España. 1947
- Nelson R, Couto C. Medicina interna de pequeños animales. 6a ed. Ed. Edra, Zaragoza, 2020.
- Radostits OM, Mayhew IG, Houston DM. Veterinary medicine: a textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats. Ed. Saunders. 2007.
- Robinson N.E. (Ed). Terapéutica actual en Medicina Equina. 2da ed. Ed. Prensa Veterinaria Argentina, Buenos Aires, Argentina. 1992.
- Rose R.F., Hodgson D.R (Eds). Manual Clínico de Equinos. Ed. Interamericana – Mc Graw-Hill. D.F, México. 1995.
- Taylor F.G.R y Hillyer M.N.: Técnicas Diagnósticas de Medicina Equina. Editorial Acribia, España, 1997.

23. Otros datos de interés:

24. Esta asignatura se ofrece como electiva para otro servicio

(Si/No): no

24.1. En caso afirmativo definir cupo: 0

25. Cupo para estudiantes del Plan 1998 : No corresponde