

Programa

- 1. Nombre de la unidad curricular:** MEDICINA DE EQUINOS I
 - 2. Plan (año):** 2021
 - 3. Sede en la que se dicta:** Montevideo, CENUR Litoral Norte (Salto)
 - 4. Ubicación curricular** (año de la carrera y semestre/bimestre): 3° AÑO – 6° SEMESTRE
 - 5. Régimen de cursado** (matriculado, libre matriculado y/o libre): LIBRE MATRICULADO
 - 6. Modalidad de cursado** (presencial, semipresencial, a distancia): PRESENCIAL
 - 7. Modalidad de enseñanza** (Clases teóricas/teoricoprácticas/prácticas, tutorías): Clases teóricas/teoricoprácticas
 - 8. Carga horaria (total y semanal):** Carga total: 70 hs/ Carga semanal: 4.5hs
- Teóricos:** 46.5 hrs
- Taller:** 9 hrs
- Parciales:** 6 hrs (incluidos el parcial integrador)
- Horas de Estudio:** 9.5 hrs (previstas previo a cada parcial, en el cornograma se dispone de ese tiempo libre).

9. Créditos¹: 7

10. Docentes responsables

MONTEVIDEO

Nombre: Dr. Mateo Pardié

Título académico: DCV, MSc.

Grado: Sub. G3 (G2 efectivo).

Dedicación horaria semanal: 30 hs.

CENUR

Nombre: Dra. Florencia Graglia

Título académico: DCV, MSc.

Grado: Sub 3 (G2 efectivo).

Dedicación horaria semanal: 30 hs.

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

12. Otros docentes participantes

Nombre	Título académico	Grado	Dedicación (h/sem)
Marichal Gonzalo	DCV, MSc.	Sub. G3 (G2 efectivo)	40hrs
Guerrero Hernán	DCV, MSc.	2 efectivo	30hrs
Castro Sabrina	DCV.	1 efectivo	30hrs

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-content/uploads/2013/12/documento_ordenanza_de_grado_corregida_paginas_simples.pdf

Perez Gastón	DCV.	1 efectivo	30hrs
Inocente Bruno	DCV.	2 efectivo	40hrs
Dziugys Nadia	DCV.	1 contrato	10hrs
Guidi Camila	DCV.	2 efectivo	30hrs
Pires Valentina	DCV.	1 efectivo	30hrs

13. Conocimientos previos recomendados

13. 1. Conceptos:

Para poder tomar este curso el estudiante deberá tener conocimientos sobre:

- 1) Conceptos básicos de anatomía descriptiva y topográfica del equino.
- 2) Conceptos de histología y fisiología, tales como el funcionamiento normal integrado de órganos y sistemas y sus mecanismos reguladores.
- 3) Conocer las lesiones básicas y los mecanismos patogénicos de las enfermedades.
- 4) Conceptos básicos de farmacología y terapéutica empleados en medicina veterinaria para la prevención y tratamiento empleados en la especie equina.
- 5) Conceptos de parasitología veterinaria, enfocado en los parásitos presentes en el país y en la región, en animales de compañía y de producción, incluyendo agentes de zoonosis parasitarias.
- 6) Conceptos sobre semiología y los procesos patológicos que llevan a una alteración funcional y/o morfológica de un órgano o tejido de manera de aplicarlos a la justificación de los signos clínicos que recabe.

13.2. Habilidades²:

Habilidades específicas:

- 1) Integrar los conocimientos morfológicos y de funcionamiento celular y metabólico aprendidos anteriormente en el funcionamiento en forma integrada en el animal.
- 2) Comprender e interpretación las principales señales semiológicas de los diferentes sistemas y órganos.
- 3) Integración de conocimientos provenientes de diferentes disciplinas.
- 4) Lenguaje médico apropiado.

Habilidades generales:

- 1) Lectura e interpretación de libros, textos científicos.
- 2) Conocimiento general de computación
- 3) Realizar búsquedas bibliográficas
- 4) Interpretación de datos en gráficos y tablas

14. Objetivo/s general/es:

- 1) Incorporar conceptos teóricos para que el estudiante luego pueda aplicarlos a la discusión de temas clínicos.
- 2) Reconocer la necesidad del aporte multidisciplinario para la resolución de problemas simples o complejos en medicina veterinaria.

15. Objetivos específicos:

- 1) Brindar conocimiento de las diferentes enfermedades que afectan a los equinos, para que permitan al estudiante su reconocimiento y planificación terapéutica, pronóstico y prevención.
- 2) Aplicar las bases del razonamiento científico para la identificación de procesos mórbidos específicos.
- 3) Desarrollar una metodología diagnóstica e incorporar un lenguaje médico adecuado.

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

16. Metodología³:

Se realizarán dos tipos de actividades: actividades presenciales (APs) no obligatorias y las pruebas parciales. La metodología llevada a cabo en las APs será la de una clase teórico-práctica. Las clases serán de carácter expositivas donde se desarrollarán las enfermedades planteadas en el programa del presente curso. Para tal fin se utilizarán medios audiovisuales, mostración de material y piezas anatómicas. Durante la exposición de los temas se presentarán fotos o videos de animales con la enfermedad planteada, donde el estudiante deberá detectar y reconocer en forma directa los signos clínicos de la misma para poder orientarse, utilizar la metodología diagnóstica y evaluar o proponer objetivos terapéuticos. Esta metodología de enseñanza pretende fomentar la comprensión y apropiación de los nuevos contenidos propuestos en este curso, y la ejercitación de análisis e integración de conceptos previos a través del intercambio de ideas entre los estudiantes y docentes. Además, se realizarán instancias de “taller”, en los cuales se presentarán casos clínicos al finalizar los núcleos temáticos. En los talleres se facilitará la instancia de intercambio y discusión de casos clínicos entre estudiantes, docentes y colegas.

17. Contenidos conceptuales y procedimentales:

Contenidos conceptuales mínimos: Definición, prevalencia, etiopatogenia, signos clínicos, diagnósticos diferenciales, metodología diagnóstica, pronóstico, objetivos y planificación terapéutica (médico – quirúrgica) y prevención de las enfermedades parasitarias, infecciosas, traumáticas, inmunomediadas, genéticas y aquellas relacionadas a los diferentes tipos de ejercicio que afectan a los distintos aparatos y sistemas de los equinos adultos y potrillos.

Unidad temática	Contenido/s conceptual/es
Enfermedades del aparato respiratorio	Etiopatogenia, signos clínicos, diagnóstico, pronóstico, tratamiento y prevención. Rinitis. Influenza Equina. Rinoneumonitis Equina. Sinusitis. Arteritis viral equina. Adenitis Equina. Afecciones de las bolsas guturales. Hiperplasia linfoidea faríngea. Desplazamiento dorsal del paladar blando. Atrapamiento

³ ej: Clases expositivas, resolución de ejercicios, debates, estudio de casos, trabajo grupal, etc.

	epiglótico. Hemiplejia laríngea idiopática. Neumonía, Pleuroneumonía. Rodococosis. Síndrome de Asma Equino.
Enfermedades del aparato musculoesquelético	Etiopatogenia, signos clínicos, diagnóstico, pronóstico, tratamiento y prevención. Afecciones musculares (Miopatías localizadas y generalizadas no asociadas al ejercicio); afecciones del cuello y columna (espondilitis, espondilosis); afecciones de los miembros (afecciones podales: Pododermatitis, Laminitis, Síndrome del Navicular); afecciones tendinosas: Tendinitis, Tenosinovitis; Desmitis; Afecciones osteoarticulares: Osteítis, Osteocondritis disecante, Artritis, Artrosis, Fracturas).
Enfermedades del aparato gastrointestinal	Etiopatogenia, signos clínicos, diagnóstico, pronóstico, tratamiento y prevención. Enfermedades dentales (desgaste anormal, enfermedad periodontal y caries). Obstrucción esofágica, esofagitis, megaesófago. Gastritis y úlceras gástricas. Afecciones intestinales: inflamaciones, impacciones, espasmos, torsiones, desplazamientos y obstrucciones. Peritonitis. Diarrea aguda y crónica. Parasitosis gastrointestinales: producidas por nemátodos, cestodes.
Enfermedades del aparato urinario	Etiopatogenia, signos clínicos, diagnóstico, pronóstico, tratamiento y prevención. Enfermedad renal. Insuficiencia renal, Cistitis. Urolitiasis.
Enfermedades de la piel	Etiopatogenia, signos clínicos, diagnóstico, pronóstico, tratamiento y prevención. Dermatofilosis. Dermatofitosis. Hipersensibilidad a insectos. Papilomatosis. Carcinoma de células escamosas. Sarcoidosis equina. Melanomas. Tejido de granulación exuberante. Pénfigo foliáceo y bulloso. Heridas.
Enfermedades Endócrino-metabólicas	Etiopatogenia, signos clínicos, diagnóstico, pronóstico, tratamiento y prevención. Disfunción de la pars intermedia pituitaria (PPID), Síndrome metabólico equino, Hiperlipemia, Hepatopatías.
Enfermedades del sistema nervioso	Etiopatogenia, signos clínicos, diagnóstico, pronóstico, tratamiento y prevención. Trauma medular e intracraneano. Síndrome de woobler. Encefalitis. Mielitis. Parálisis periféricas. Mieloencefalitis protozoaria equina. Síndromes de motoneurona superior e inferior. Encéfalomielitis equina Alphaviral (Este, Oeste y Venezuela). Tétanos.

Enfermedades del ojo	Etiopatogenia, signos clínicos, diagnóstico, pronóstico, tratamiento y prevención. Glaucoma, Uveítis, Queratitis ulcerativa, Trauma ocular.
Enfermedades de los potrillos	Etiopatogenia, signos clínicos, diagnóstico, pronóstico, tratamiento y prevención. Enfermedades ortopédicas del desarrollo. Falla en la transferencia pasiva de la inmunidad. Onfalitis. Neumonías. Poliartritis. Diarrea. Retención de meconio. Isoeritrolisis neonatal. Síndrome de maladaptación neonatal. Uraco persistente. Uroperitoneo. Ruptura de vejiga. Sepsis neonatal.
Trastornos asociados al ejercicio	Etiopatogenia, signos clínicos, diagnóstico, pronóstico, tratamiento y prevención. Clasificación de los tipos de ejercicio (Potencia- Velocidad-Carrera) y las patologías asociadas a cada uno de ellos. Aleteo diafragmático sincrónico, Síndrome del equino exhausto, Síndrome de Rabdomiólisis del ejercicio, Desgarros musculares. Hemorragia pulmonar inducida por el ejercicio.
Enfermedades reproductivas en la yegua	Etiopatogenia, signos clínicos, diagnóstico, pronóstico, tratamiento y prevención. Neumovagina - Urovagina. Desgarros perineales. Endometritis - Endometriosis. Diagnóstico de preñez. Perdidas embrionarias, aborto. Parto – Distocia.
Enfermedades reproductivas del padrillo	Etiopatogenia, signos clínicos, diagnóstico, pronóstico, tratamiento y prevención. Patologías más frecuentes de pene y prepucio. Fimosis, Parafimosis, Parálisis. Patologías más frecuentes de Testículos. Descenso testicular, Criptorquidia, Orquitis, Epididimitis.

agregar las filas que sean necesarias

18. Contenidos actitudinales⁴ que se trabajarán durante el desarrollo de la unidad curricular:

Tolerancia y el respeto por las diferencias individuales, respeto por los docentes, los compañeros, los funcionarios y los tutores de los animales, tanto en las actitudes, como en la forma de interactuar y las expresiones

⁴ Los contenidos actitudinales se refieren al campo del «saber ser, del saber valorar» y tienen que con la disposición a actuar de determinada manera, por ejemplo: el respeto por la opinión de otros o la cooperación y la responsabilidad grupal.

utilizadas. Actuar con respeto por las normas y criterios indicados en el funcionamiento del curso, lo que incluye el ajuste al cronograma de clases y actividades prácticas. Participación en los procesos de aula, interacción con sus pares y docentes. Buenas prácticas de manejo en lo referente a medidas de bioseguridad. El uso de vestimenta adecuada en el caso de interacción con animales, dentro del laboratorio o quirófano. Valoración de la higiene y el cuidado corporal. Utilización adecuada del lenguaje, tanto oral como escrito y uso correcto de la terminología técnica. También se tomará en cuenta el respeto a las normas institucionales generales.

19. Evaluación de los aprendizajes:

Parciales integradores: Serán considerados una instancia más de aprendizaje, promoverán la integración de conocimientos puestos a prueba. Se realizarán dos (2) evaluaciones parciales integradoras. Los temas incluidos serán los propuestos en cada APs previas al mismo. Consistirá en una prueba escrita de preguntas opción múltiple. Se evaluará en el estudiante su capacidad de síntesis y análisis de los conocimientos incorporados, como así también su criterio para resolver problemas. Se tendrá especialmente en consideración el nivel de conocimientos básicos indispensables para la formación clínica.

	Tipo de evaluación ⁵	Modalidad individual o grupal:	Distribución del puntaje (%)
Evaluación 1	1er. Parcial	individual	50 %
Evaluación 2	2 do. Parcial	individual	50 %
Evaluación 3	Parcial de recuperación (solo para estudiantes que no promedien 50% entre los	individual	---

⁵ej: Pruebas escritas estructuradas/ semiestructuradas/no estructuradas, pruebas orales, pruebas de ejecución, informes, proyectos, etc.)

	parciales 1 y 2)		
--	------------------	--	--

20. Aprobación de la unidad curricular

Ganancia (requisitos): Aquellos estudiantes que superen en el promedio de los 2 primeros parciales una nota equivalente o superior al 50 % determinará la aprobación del curso, quedando de esta forma en condiciones de rendir el respectivo Examen.

Aquellos estudiantes que no lleguen a promediar por encima al 50% entre los dos parciales, con rendimientos mayores al 10% en las dos instancias, tendrán acceso a un parcial de recuperación final, que deberán aprobar con una nota equivalente o superior al 50 %. Esta prueba de recuperación final incluirá los contenidos que comprenden la instancia del primer parcial y del segundo parcial en su totalidad.

Los estudiantes que obtengan entre 60 y 74% del total de los dos primeros parciales tendrán derecho a un examen bonificado según el Artículo 25 del reglamento del Plan de estudio.

Exoneración del examen (requisitos): Aquellos estudiantes que obtengan una calificación superior al 75 % del total de los dos primeros parciales estarán en condiciones de exonerar la materia. Aquellos estudiantes que accedan al parcial de recuperación final no tendrán la posibilidad de exonerar la materia, ya que se entiende es una instancia para suplir el déficit obtenido en las dos primeras pruebas del curso, siendo esta última una oportunidad para no recurrir exclusivamente.

Examen (requisitos):

- a. Haber aprobado el curso curricular de la materia
- b. Examen oral, durante el cual se evaluarán (3) tres temas extraídos por el evaluador del programa del curso.
- c. Los estudiantes obtendrán la aprobación de toda la UC, al aprobar el examen reglamentario con un mínimo del 60% del puntaje total de la prueba (55% o 50% si lograron las bonificaciones del 5 o del 10 % respectivamente), (calificación: aceptable). Los estudiantes podrán rendir examen reglamentario de cada UC hasta 5 veces, de no aprobar el examen deberán recurrir o rendir la UC mediante el examen libre.
- d. Las bonificaciones obtenidas en la ganancia del curso tienen validez de 1 año, (6 períodos de examen) y no se pierden al perder el examen.

Examen libre (factible/no): Solo para aquellos estudiantes que no aprobaron las 6 instancias del examen reglamentario, o en su defecto se les

venció el plazo de un año. Como se especifica en el punto d. referente a examen.

21. Bibliografía básica:

Boffi F.M. (Ed). Fisiología del Ejercicio en Equinos. Editorial Intermédica. Buenos Aires, Argentina. 2006.

Colahan, P.T., Mayhew I.G., Merrit A.M., Moore J.N. (Eds). Medicina y Cirugía Equina 4º edición, Volumen 1 y 2. Editorial Inter-Médica, Buenos Aires, Argentina. 1998.

Hickman, John. Cirugía y Medicina Equinas. Volumen 1 y 2. Editorial Hemisferio Sur. Montevideo, R.O. del Uruguay. 1988.

Hinchcliff, K.W., Kaneps, J., Geor, R.J.: Medicina y Cirugía en los Equinos de Deporte. Editorial Inter-Médica. Buenos Aires, Argentina. 2007.

Mair T, Divers T, Ducharme N (Eds). Manual de Gastroenterología Equina. Editorial Inter-Médica. Buenos Aires, Argentina. 2003.

Muriel, M.; Ferreira, V.; Hernández H. Manual de enfermedades de los equinos (Tomo I). 1ª ed. La Plata: Universidad Nacional de La Plata; EDULP, 2021. ISBN 978-950-34-2070-6

Orsini, S. Y Divers, J.: Manual de Urgencias en la Clínica equina. Tratamientos y técnicas. Harcourt-Saunders. Madrid, España, 2000.

Reed S, Bayly W, McEachern RB, Sellon D (Eds). Medicina Interna Equina 2º Edición. Editorial Inter-Médica. Buenos Aires, Argentina. 2005.

Robinson, N.E. (Ed). Terapéutica actual en Medicina Equina. 2da edición. Editorial Prensa Veterinaria Argentina, Buenos Aires, Argentina. 1992.

Robinson, N.E. Terapéutica actual en Medicina Equina 6ta edición. Inter – Médica. 2012.

Rose, R.F., Hodgson D.R (Eds). Manual Clínico de Equinos. Editorial Interamericana – Mc Graw-Hill. D.F, México. 1995.

Scott H. Dermatología Equina. Editorial Intermédica. Buenos Aires, Argentina. 2004.

Stashak T.S. (Ed). Adam's: Claudicación en el caballo 5º edición. Editorial Inter-Médica. Buenos Aires, Argentina. 2004.

Taylor, F.G.R y Hillyer M.N.: Técnicas Diagnósticas de Medicina Equina. Editorial Acribia, España, 1997. 4

22. Bibliografía complementaria (optativa):

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

25. Cupo para estudiantes del Plan 1998⁶ (cantidad/número):

Cronograma de desarrollo:

	Fecha	Cronograma
1	13/8	Consideraciones manejo de equinos /funcionamiento del hospital – Dr. Inocente
2	14/8	Enfermedades cutáneas: Piel y Anexos - Dr. Inocente
3	15/8	Enfermedades cutáneas: Tumores - Dr. Inocente
4	20/8	Enfermedades cutáneas: Manejo de heridas - Dr. Pérez
5	21/8	Enfermedades Endócrino-metabólicas 1 - Dr. Pardié
6	22/8	Enfermedades Endócrino-metabólicas 2 - Dra. Graglia

⁶ Solo para UC que no tengan equivalencia en el Plan 1998

7	27/8	TALLER 1
8	28/8	Enfermedades del Aparato Cardiovascular - Dra. Castro
9	29/8	Enfermedades del Aparato Urinario - Dra. Graglia
10	3/9	Enfermedades del Ojo - Dra. Guidi
11	4/9	Enfermedades del Aparato Digestivo 1 - Dr. Marichal/Dr. Pardié
12	5/9	Enfermedades del Aparato Digestivo 2 - Dr. Marichal
13	10/9	TALLER 2
14	11/9	Enfermedades Reproductivas del padrillo - Dra. Graglia/ Dra. Dziugys
15	12/9	Enfermedades Reproductivas en la yegua - Dra. Castro/ Dra. Dziugys
16	17/9	Enfermedades del Neonato 1 - Dr. Pardié
17	18/9	Enfermedades del Neonato 2 – Dr. Pardié
18	19/9	TALLER 3
19	9/10	PARCIAL 1
20	15/10	Enfermedades del Aparato Respiratorio: Vías aéreas altas - Dr. Guerrero
21	16/10	Enfermedades del Aparato Respiratorio: Vías aéreas inferiores -Dr.Guerrero
22	17/10	Enfermedades del Aparato Respiratorio: Infecciosas – Dr. Guerrero
23	22/10	Enfermedades Neurológicas: Neurolocalización - Dra. Pires/ Dr. Pardié/ Dra. Morales
24	23/10	Enfermedades Neurológicas - Dra. Pires/ Dr. Pardié/ Dra. Morales
25	24/10	TALLER 4

26	29/10	Enfermedades del Aparato Musculoesquelético: Anatomía y biomecánica del pie - Dra. Guidi
27	30/10	Enfermedades del Aparato Musculoesquelético: Defectos de conformación – Dr. Pérez
28	31/10	Enfermedades del Aparato Musculoesquelético: Dolor en posterior de pie, Patologías de tercera falange - Dr. Pérez / Dr. Inocente
29	5/11	Enfermedades del Aparato Musculoesquelético: Pododermítis y accidentes del herrado- Dr. Pérez
30	6/11	Enfermedades del Aparato Musculoesquelético: Laminitis - Dra. Guidi
31	7/11	TALLER 5
32	12/11	Enfermedades del Aparato Musculoesquelético: Diagnóstico de Claudicaciones - Dr. Marichal
33	13/11	Enfermedades del Aparato Musculoesquelético: Patologías de tejidos blandos - Dr. Marichal
34	14/11	Enfermedades del Aparato Musculoesquelético: Patologías Musculares – Dr. Inocente
35	19/11	Enfermedades del Aparato Musculoesquelético: Osteoarticular - Dr. Guerrero/ Dra. Pires
36	20/11	Enfermedades del Aparato Musculoesquelético: Principios en el manejo de fracturas y estabilización - Dr. Perez
37	21/11	Trastornos asociados al ejercicio - Dr. Marichal/ Dr. Inocente
38	26/11	TALLER 6
39	4/12	PARCIAL 2