

UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

Puedes más

ALCANZA UN NUEVO NIVEL

ADMISIÓN
POSTGRADOS 2026

DIPLOMADO EN
FISIOLOGÍA DEL EJERCICIO Y MEDICINA DEPORTIVA EN EQUINOS

FACULTAD DE **RECURSOS NATURALES Y MEDICINA VETERINARIA**

MODALIDAD NO PRESENCIAL (A DISTANCIA)

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
ACREDITADA NIVEL AVANZADO

DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN
GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 10 DE DICIEMBRE DE 2030

CNA Comisión Nacional de Acreditación Chile

INFÓRMATE MÁS EN
POSTGRADOUST.CL

Los equinos, como animales atletas, están expuestos a problemas relacionados con los sistemas locomotor, cardiovascular y respiratorio. Estos sistemas del cuerpo están largamente involucrados en un buen desempeño deportivo (Hodgson et al., 2014)1. La fisiología del ejercicio y la medicina deportiva equina son áreas críticas para garantizar el rendimiento óptimo y la salud de estos animales. La necesidad de formación en este ámbito se justifica por varios factores técnicos, académicos, disciplinares y de entorno profesional.

Desde un punto de vista técnico, la demanda de servicios veterinarios especializados en medicina deportiva equina requiere profesionales capacitados en el diagnóstico y tratamiento de afecciones relacionadas con el ejercicio. La incorporación de tecnologías avanzadas en diagnóstico por imagen y terapias innovadoras subraya la necesidad de una formación especializada (Dyson & Ross, 2011). Académicamente, la fisiología del ejercicio equino es un campo en evolución, con nuevas investigaciones y técnicas emergentes. Este diplomado proporcionará una actualización en estos conocimientos, ya que no son abordados en los planes de estudio de pregrado de las carreras de medicina veterinaria, y podrán beneficiar a profesionales en ejercicio.
Desde el ámbito disciplinar, la medicina deportiva equina abarca múltiples áreas de la fisiología, incluyendo los sistemas cardiovascular, respiratorio y musculoesquelético. Un enfoque integral y especializado permitirá a médicos veterinarios abordar de manera efectiva las necesidades de los equinos atletas.

En el entorno profesional actual, la formación continua y especializada es esencial, ya que permite a médicos veterinarios ofrecer servicios de alta calidad y mantenerse actualizados con las últimas técnicas y conocimientos en medicina deportiva equina.

DIPLOMADO EN FISIOLOGÍA DEL EJERCICIO Y MEDICINA DEPORTIVA EN EQUINOS

FACULTAD DE **RECURSOS NATURALES Y MEDICINA VETERINARIA**



PERFIL DE EGRESO

El propósito de este Diplomado es contribuir a la profundización y actualización de profesionales médicos/as veterinarios/as en el ámbito de la fisiología del ejercicio y la medicina deportiva del equino, proporcionando conocimientos avanzados y actualizados sobre los sistemas cardiovascular, respiratorio y musculoesquelético. Este programa busca integrar la teoría con estudios de casos y análisis crítico, fomentando el desarrollo de habilidades diagnósticas y terapéuticas que respondan a las necesidades del medio ecuestre, y promoviendo la excelencia en la atención veterinaria especializada en equinos atletas.

DIRIGIDO A

El programa de Diplomado en Fisiología del Ejercicio y Medicina Deportiva Equina está dirigido a Médicos/as Veterinarios/as que deseen actualizar y profundizar sus conocimientos en el manejo integral del equino atleta, optimizando su salud y rendimiento deportivo.

ELEMENTOS DIFERENCIADORES

1. Enfoque especializado: el programa se centra exclusivamente en la fisiología del ejercicio y la medicina deportiva del equino, permitiendo una profundización detallada en estos temas específicos, lo que lo convierte en una herramienta útil para egresados/as y/o, profesionales con poca experiencia.
2. Este diplomado profundiza en los principales sistemas afectados por el deporte, siendo único en el país.



ACADÉMICOS DEL PROGRAMA

ASUNCIÓN ESPINOSA AGUIRRE
DIRECTORA DEL DIPLOMADO
Médico Veterinario, Magíster en Docencia para la educación superior

LUIS GUILLERMO ARROYO CASTRO
Med. Vet., DVSc, PhD, DACVIM. Especialista en medicina interna.

FERNANDO VERGARA HERNÁNDEZ
Med. Vet., PhD. Experticia en fisiología del ejercicio y metabolismo óseo.

FELIPE BRAVO SÁNCHEZ
Med. Vet., ACVAA. Especialista en anestesia y cardiología.

VÍCTOR SCHACKELS CANTILLANA
Med. Vet., Magíster en Docencia para la educación superior.

MAURO RODRIGUEZ GIULIANO
Med. Vet. Experticia en medicina deportiva.

FELIPE ACEVEDO GALAZ
Med. Vet. Experticia en medicina deportiva.

CRISTOBAL PONCE
Med. Vet. Experticia en nutrición y medicina deportiva.

PLAN DE ESTUDIOS

DURACIÓN: 100 HORAS CRONOLÓGICAS

MÓDULO I
METABOLISMO DEL EQUINO DE DEPORTE

Principios del metabolismo energético en el equino de deporte

- Metabolismo de carbohidratos, grasas y proteínas durante el ejercicio
- Vías anaeróbicas y aeróbicas de producción de energía.
- Fisiología de la fosforilación oxidativa y el glicólisis.
- Factores que influyen en la eficiencia energética (fatiga muscular, reservas energéticas).

Nutrición del equino de deporte

- Requerimientos energéticos y proteicos (aminoácidos) de acuerdo con la carga de trabajo del equino de deporte.
- Control del peso corporal y su relación con el desempeño físico.
- Suplementación alimentaria con electrolitos y sus efectos en el rendimiento deportivo.
- Impacto de la nutrición en la salud musculoesquelética.

Fisiología del equilibrio ácido-base y fluidos corporales

- Regulación del pH y capacidad buffer, en sistemas respiratorio y renal del equino de deporte
- Desórdenes ácido-base en equinos de deporte: acidosis metabólica y respiratoria.
- Efectos de la deshidratación y el desequilibrio electrolítico en la salud y rendimiento del equino.
- Evaluación clínica del estado hídrico y equilibrio ácido-base en equinos de competencia.

MÓDULO II
FISIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR

Fisiología del sistema cardiovascular

- Anatomía y fisiología del corazón y vasos sanguíneos.
- Adaptaciones morfológicas y funcionales del corazón en caballos entrenados.
- Respuesta del volumen sistólico y gasto cardíaco durante el ejercicio

Evaluación diagnóstica del sistema cardiovascular

- Pruebas de esfuerzo y ecocardiogramas.
- Interpretación de electrocardiogramas
- Evaluación del rendimiento cardiovascular en disciplinas ecuestres.
- Estrategias de monitorización cardiovascular en entrenamiento

Patologías cardiovasculares frecuentes en equinos de deporte

- Arritmias, insuficiencia cardíaca, miocardiopatías.
- Diagnóstico clínico y pruebas específicas (ECG, ecocardiografía).
- Impacto de las patologías cardíacas en el rendimiento deportivo.
- Tratamientos y estrategias preventivas.
- Casos clínicos

PLAN DE ESTUDIOS

DURACIÓN: 100 HORAS CRONOLÓGICAS

MÓDULO III
FISIOPATOLOGÍA RESPIRATORIA

Fisiología del sistema respiratorio
- Anatomía y fisiología del sistema respiratorio.
- Transporte de oxígeno y dióxido de carbono.
- Mecanismos de ventilación y respuesta al ejercicio
- Adaptaciones respiratorias al entrenamiento
- Pruebas de esfuerzo y medición del VO2 máx.

Evaluación diagnóstica del sistema respiratorio
- Endoscopia y pruebas funcionales respiratorias
- Evaluación respiratoria en condiciones de esfuerzo.
- Diagnóstico por imagen en patologías respiratorias.
- Intervenciones terapéuticas en función del diagnóstico.

Patologías respiratorias en equinos de deporte
- Enfermedades obstructivas (EPOC, HPIE).
- Diagnóstico diferencial de patologías respiratorias.
- Impacto de las patologías en el rendimiento deportivo.
- Tratamientos médicos y preventivos.
- Presentación de series de casos clínicos relacionados.

MÓDULO IV
SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO, PATOLOGÍAS Y DIAGNOSTICO

Biología, anatomía y fisiología del sistema musculoesquelético
- Bases biológicas de los huesos y su relación con el entrenamiento temprano (modelamiento y remodelamiento)
- Anatomía funcional de músculos, tendones, y huesos.
- Fisiología de la contracción muscular y adaptación al ejercicio.
- Tipo de fibras musculares y su acondicionamiento físico de acuerdo con la disciplina deportiva.
- Biomecánica del movimiento equino en disciplinas deportivas.

Técnicas avanzadas de diagnóstico e imagenología del sistema musculoesquelético
- Bloqueos anestésicos diagnósticos: anestesia de conducción perineural e intrasinovial.
- Radiografía y sus aplicaciones en diagnóstico óseo.
- Ultrasonido y ecografía para evaluación de tejidos blandos.
- Interpretación de resultados y toma de decisiones clínicas.

Patologías musculoesqueléticas frecuentes en equinos de deporte
- Lesiones comunes: Tendinitis, desmitis, fracturas, y lesiones articulares.
- Diagnóstico clínico y diferencial.
- Estrategias de tratamiento y rehabilitación.
- Presentación de series de casos clínicos relacionados.

UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

DIRECCIÓN
GENERAL DE
POSTGRADO

VICERRECTORÍA **ACADÉMICA DE**
INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

facebook.com/PostgradosUST

postgradosust

CNA
Comisión Nacional
de Acreditación
Chile

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
ACREDITADA NIVEL AVANZADO

DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN
GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 10 DE DICIEMBRE DE 2030

INFÓRMATE MÁS EN
POSTGRADOUST.CL