

Grand Master

Medicina Veterinaria Equina





Grand Master Medicina Veterinaria Equina

- » Modalidad: online
- » Duración: 2 años
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 120 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/veterinaria/grand-master/grand-master-medicina-veterinaria-equina

Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 36

05

Salidas profesionales

pág. 42

06

Metodología de estudio

pág. 46

07

Cuadro docente

pág. 56

08

Titulación

pág. 70

01

Presentación del programa

La Medicina Veterinaria Equina ha avanzado significativamente, mejorando el cuidado, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades en los caballos. Entre los avances más destacados se encuentran las tecnologías de diagnóstico por imágenes, como la Resonancia Magnética y la Tomografía Computarizada, que permiten diagnósticos más precisos de lesiones musculoesqueléticas y afecciones internas. Asimismo, la ecografía avanzada facilita la evaluación detallada de órganos y tejidos blandos, permitiendo la detección temprana de enfermedades como cólicos o problemas cardíacos. Con el creciente interés por esta especie, el ámbito laboral se vuelve más competitivo y exigente. Por ello, contar con un profesional a la vanguardia de las investigaciones y tecnologías es crucial para hospitales veterinarios de alta categoría.





“

*Transforma tu pasión por los caballos
en una carrera llena de propósito y
excelencia profesional”*

En el ámbito de la medicina regenerativa, la terapia con células madre ha dado un paso adelante, ofreciendo tratamientos innovadores para lesiones graves en tendones y ligamentos. En cuanto a las emergencias más comunes, como los cólicos, se han mejorado tanto las técnicas quirúrgicas como el monitoreo en tiempo real, lo que ha elevado las tasas de éxito en su tratamiento.

También se han desarrollado vacunas de última generación que protegen a los caballos contra enfermedades infecciosas y se han introducido nuevas estrategias antiparasitarias. Por otro lado, los avances en genética han permitido realizar pruebas para identificar predisposiciones hereditarias, lo que facilita la prevención de enfermedades y optimiza la salud a largo plazo. Así, a lo largo de esta especialización, el alumno recorrerá todos los planteamientos actuales en los diferentes retos que su profesión plantea. Un paso de alto nivel que se convertirá en un proceso de mejora, no solo profesional, sino personal. Además, en TECH se asume un compromiso social: ayudar a la especialización de profesionales altamente cualificados y desarrollar sus competencias personales, sociales y laborales durante el desarrollo la misma. En este Grand Master que TECH ha desarrollado se podrá recorrer de manera intensiva todos los aspectos de la hospitalización de equinos. De esta manera, se sientan las bases para la especialización en medicina hospitalaria equina y el tratamiento de diferentes patologías, tales como: las digestivas, neurológicas, oftalmológicas o cardiorrespiratorias, entre otras.

El alumno aprenderá sobre los avances en tratamientos para el manejo del dolor, que han mejorado gracias a la introducción de nuevos fármacos y técnicas analgésicas más efectivas y menos invasivas. Todo esto se imparte mediante una metodología 100% online, lo que permite compatibilizar las responsabilidades laborales y personales con las académicas. Además, el innovador método de aprendizaje *Relearning* garantiza que el material didáctico actualizado llegue al estudiante de forma eficaz, asegurando una experiencia formativa integral y práctica.

Este **Grand Master en Medicina Veterinaria Equina** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina Veterinaria Equina
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras en la Medicina Veterinaria Equina
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



La medicina equina es una ciencia en constante evolución; Con TECH prepárate para estar a la vanguardia del conocimiento”

“

TECH revoluciona la educación veterinaria equina con un enfoque práctico y actualizado, ideal para que destagues en este campo especializado”

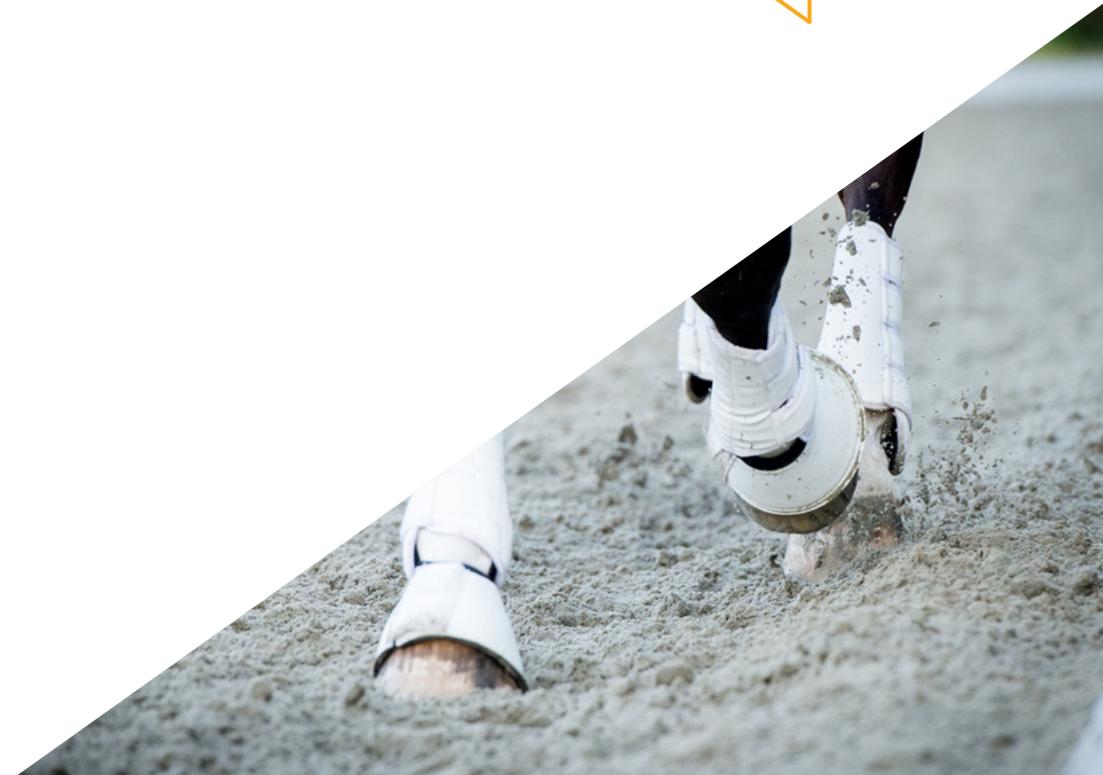
Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Medicina Veterinaria Equina, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Este programa está diseñado para profesionales que buscan la excelencia y lo mejor, con la flexibilidad que necesitas.

Un Grand Master que pone a tu alcance una especialización de calidad mundial y te prepara para liderar en el cuidado y la salud de los caballos.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.



Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Profesorado
TOP
Internacional

La metodología
más eficaz

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

Con unos materiales didácticos, este plan de estudios abarca desde aspectos preventivos hasta tratamientos avanzados. Este programa incluiría asignaturas fundamentales como anatomía y fisiología equina, proporcionando una base sólida para comprender el funcionamiento de los sistemas biológicos del caballo. Además, un componente clave sería la medicina regenerativa. Asimismo, en este programa la farmacología y manejo del dolor sería otra área esencial, capacitando a los alumnos en el uso de medicamentos innovadores y técnicas anestésicas específicas para caballos.



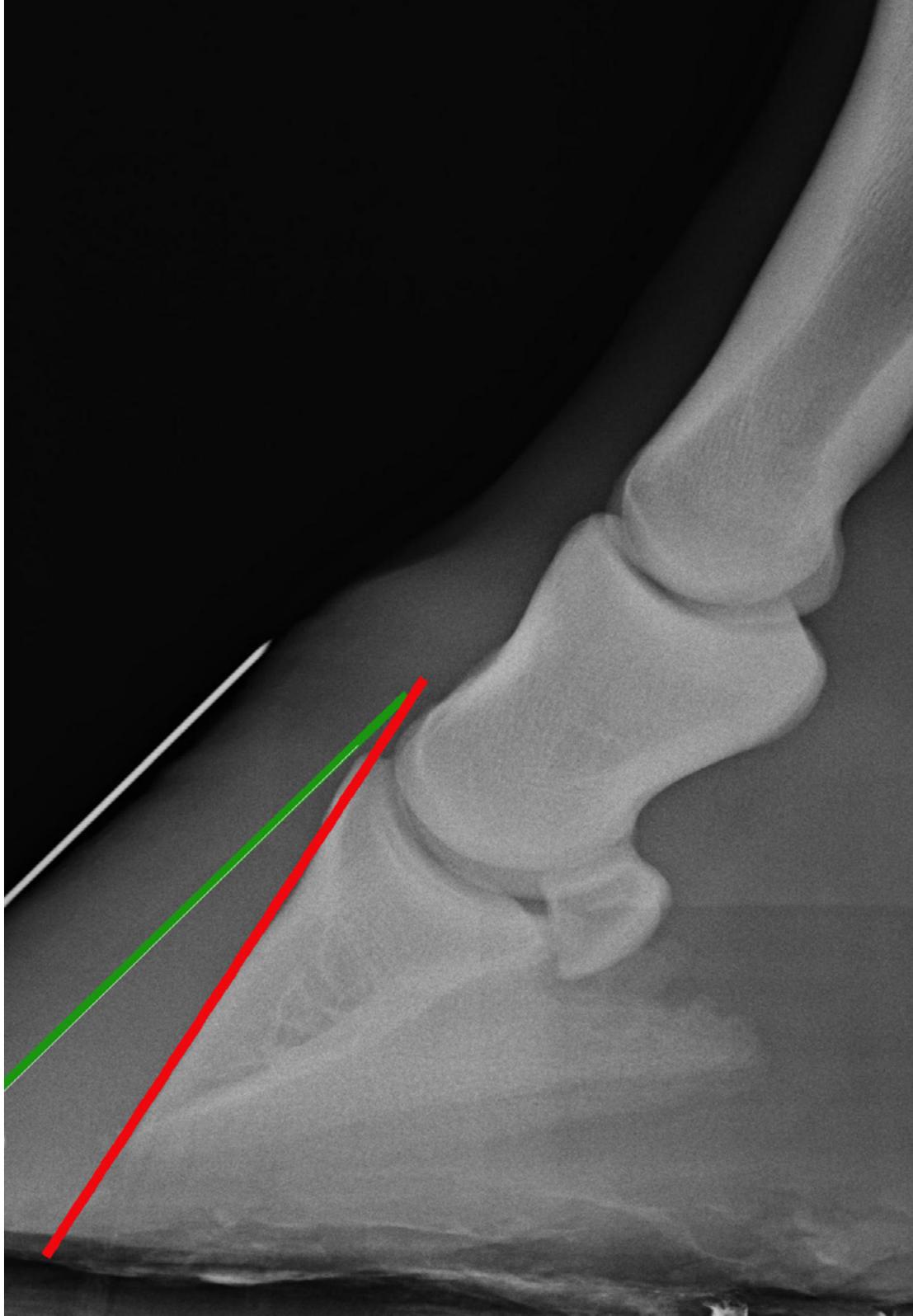


“

Lleva tu pasión por la veterinaria equina al siguiente nivel con un programa diseñado por los mejores docentes y profesionales del mundo equino”

Módulo 1. Introducción a la medicina hospitalaria

- 1.1. Organización de un hospital equino
 - 1.1.1. Instalaciones
 - 1.1.1.1. Salas de exploración. Salas diagnóstico. Quirófanos. Boxes inducción y recuperación
 - 1.1.1.2. Tipos de boxes de hospitalización según patología
 - 1.1.1.3. Equipación necesaria por box
 - 1.1.2. Protocolos de actuación y desinfección del hospital
- 1.2. Principios farmacológicos en clínica hospitalaria
 - 1.2.1. Diseño de las pautas de administración
 - 1.2.2. Monitorización de concentraciones plasmáticas
 - 1.2.3. Dosificación en fallo renal
- 1.3. Uso racional de antibióticos en hospitalización
 - 1.3.1. Uso profiláctico de antibióticos
 - 1.3.2. Uso terapéutico de antibióticos
 - 1.3.3. Resistencias bacterianas frecuentes en hospital y protocolos de actuación
- 1.4. Tratamiento del dolor en équidos
 - 1.4.1. Detección del dolor en pacientes hospitalizados
 - 1.4.2. Analgesia multimodal
 - 1.4.2.1. AINE'S
 - 1.4.2.2. Opiáceos
 - 1.4.2.3. $\alpha 2$ agonistas
 - 1.4.2.4. Anestésicos locales
 - 1.4.2.5. Ketamina
 - 1.4.2.6. Otros
 - 1.4.3. Tratamiento del dolor con catéteres epidurales y perineurales
 - 1.4.4. Terapias complementarias
 - 1.4.4.1. Acupuntura
 - 1.4.4.2. Ondas de choque extracorpóreas
 - 1.4.4.3. Quiropraxia
 - 1.4.4.4. Terapia con láser



- 1.5. Aproximación clínica al paciente hospitalario
 - 1.5.1. Clasificación del paciente según la gravedad del cuadro clínico
 - 1.5.2. Protocolo de hospitalización según la gravedad del cuadro clínico
 - 1.5.3. Tipos de catéter intravenoso y usos en hospitalización
 - 1.5.4. Técnicas de monitorización
 - 1.5.4.1. Revisión clínica UCIs, TPRs
 - 1.5.4.2. Hematocrito-Proteínas
 - 1.5.4.3. Densidad urinaria
- 1.6. Fundamentos de fluidoterapia en hospitalización
 - 1.6.1. Fluidoterapia parenteral
 - 1.6.1.1. Tipos de fluidos
 - 1.6.1.2. Ritmo de infusión
 - 1.6.2. Rehidratación enteral
 - 1.6.3. Coloides sintéticos y naturales
 - 1.6.4. Hemoterapia
- 1.7. Nutrición enteral y parenteral de pacientes hospitalizados
 - 1.7.1. Tipos de pienso
 - 1.7.2. Tipos de forrajes
 - 1.7.3. Suplementos alimenticios
 - 1.7.4. Pautas de administración en pacientes hospitalizados
 - 1.7.5. Nutrición parenteral total y parcial
- 1.8. Patologías del sistema hematopoyético
 - 1.8.1. Anemia hemolítica
 - 1.8.1.1. Anemia hemolítica inmunomediada
 - 1.8.1.2. Anemia infecciosa equina
 - 1.8.1.3. Piroplasmosis
 - 1.8.1.4. Otras causas
 - 1.8.2. Anemia hemorrágica
 - 1.8.2.1. Hemoperitoneo y hemotórax
 - 1.8.2.2. Pérdidas gastrointestinales
 - 1.8.2.3. Pérdidas con otro origen
 - 1.8.3. Anemias no regenerativas
 - 1.8.3.1. Anemia por deficiencia de hierro
 - 1.8.3.2. Anemia por inflamación/infección crónica
 - 1.8.3.3. Anemia aplásica
 - 1.8.4. Alteraciones de la coagulación
 - 1.8.4.1. Alteraciones de las plaquetas
 - 1.8.4.1.1. Trombocitopenia
 - 1.8.4.1.2. Alteraciones funcionales de las plaquetas
 - 1.8.4.2. Alteraciones de la hemostasia secundaria
 - 1.8.4.2.1. Hereditarias
 - 1.8.4.2.2. Adquiridas
 - 1.8.4.3. Trombocitosis
 - 1.8.4.4. Desórdenes linfoproliferativos
 - 1.8.4.5. Coagulación intravascular diseminada. CID
- 1.9. Hemograma sanguíneo y bioquímica sérica del paciente hospitalizado. Gasometría
 - 1.9.1. Serie roja
 - 1.9.2. Serie blanca
 - 1.9.3. Bioquímica sérica
 - 1.9.4. Gasometría arterial
- 1.10. Patologías del sistema inmunitario en pacientes hospitalizados
 - 1.10.1. Tipos de hipersensibilidad
 - 1.10.2. Patologías asociadas a hipersensibilidad
 - 1.10.2.1. Reacción anafiláctica
 - 1.10.2.2. Púrpura hemorrágica
 - 1.10.3. Autoinmunidad
 - 1.10.4. Inmunodeficiencias más importantes en équidos
 - 1.10.4.1. Test diagnósticos
 - 1.10.4.2. Inmunodeficiencias primarias
 - 1.10.4.3. Inmunodeficiencias secundarias
 - 1.10.5. Inmunomoduladores
 - 1.10.5.1. Inmunoestimulantes
 - 1.10.5.2. Inmunosupresores

Módulo 2. Problemas digestivos y hepáticos en el paciente hospitalizado

- 2.1. Examen físico y métodos diagnósticos en patologías gastrointestinales
 - 2.1.1. Examen del paciente con síndrome abdominal agudo
 - 2.1.2. Sondaje nasogástrico y palpación rectal
 - 2.1.3. Analítica sanguínea, abdominocentesis y examen fecal
 - 2.1.4. Protocolo de ecografía abdominal
 - 2.1.5. Endoscopia
 - 2.1.6. Test de absorción
 - 2.1.7. Hospitalización del paciente con patología gastrointestinal y monitorización
- 2.2. Fisiopatología de la inflamación gastrointestinal
 - 2.2.1. Inicio de la reacción inflamatoria, respuesta vascular, células implicadas, lesión tisular
 - 2.2.2. Fisiopatología de la diarrea
 - 2.2.3. Fisiopatología del íleo paralítico
- 2.3. Cavidad oral, esófago y estómago
 - 2.3.1. Examen de la cavidad oral y esófago
 - 2.3.2. Patologías dentales
 - 2.3.3. Disfagia
 - 2.3.4. Obstrucción esofágica y esofagitis
 - 2.3.5. Úlceras gastroduodenales
 - 2.3.5.1. Fisiopatología
 - 2.3.5.2. Signos clínicos y diagnóstico
 - 2.3.5.3. Tratamiento
 - 2.3.6. Impactación de estómago
 - 2.3.7. Laminitis por sobrecarga de carbohidratos
- 2.4. Patologías del intestino delgado peritoneo y mesenterio
 - 2.4.1. Enfermedades inflamatorias del intestino delgado
 - 2.4.1.1. Duodenitis y yeyunitis proximal
 - 2.4.1.2. Síndrome de malabsorción y mala digestión
 - 2.4.2. Enfermedades obstructivas del intestino delgado
 - 2.4.2.1. Impactación de íleon
 - 2.4.2.2. Lesiones estrangulantes del intestino delgado
 - 2.4.3. Peritonitis y patología mesentérica
- 2.5. Patologías de ciego y colon
 - 2.5.1. Enfermedades inflamatorias del colon y ciego
 - 2.5.1.1. Infecciosas: Salmonella, Fiebre de Potomac, Clostridium, Estrongilos, Ciatostomas
 - 2.5.1.2. Tóxicas: Disbiosis, AINEs, Cantaridina, Arsénico
 - 2.5.2. Tratamiento de la diarrea aguda
 - 2.5.3. Enfermedades estrangulantes y vasculares del colon
 - 2.5.3.1. Vólvulo de colon
 - 2.5.3.2. Prolapso rectal
 - 2.5.3.3. Infarto no estrangulante por S. vulgaris
 - 2.5.4. Enfermedades que cursan con obstrucción simple del colon
 - 2.5.4.1. Impactación de ciego
 - 2.5.4.2. Impactación de colon mayor
 - 2.5.4.3. Enterolitos, fecalitos, tricobezoares y cuerpos extraños
 - 2.5.4.4. Impactación por arena
 - 2.5.4.5. Desplazamientos de colon
 - 2.5.4.6. Impactación de colon menor
- 2.6. Neoplasias del sistema gastrointestinal
 - 2.6.1. Linfoma intestinal
 - 2.6.2. Carcinoma de células escamosas
 - 2.6.3. Leiomioma
 - 2.6.4. Hemangiosarcoma
 - 2.6.5. Adenocarcinoma
 - 2.6.6. Mesotelioma
- 2.7. Patologías hepáticas en pacientes hospitalizados
 - 2.7.1. Evaluación diagnóstica específica del hígado. Daño e insuficiencia hepática. Analítica. Pruebas de funcionalidad
 - 2.7.2. Fisiopatología y signos clínicos: ictericia, pérdida de peso, fotosensibilidad, signos de alteración gastrointestinal, diátesis hemorrágica, encefalopatía hepática
 - 2.7.3. Ecografía y biopsia hepática

- 2.7.4. Enfermedades específicas del hígado
 - 2.7.4.1. Agudas: enfermedad de Theiler, hepaticivirus, hepatitis causadas por Clostridium, hepatitis bacteriana ascendente, hiperlipemia y lipidosis hepática
 - 2.7.4.2. Crónicas: hepatitis activa crónica, colestasis, abscesos y neoplasias hepáticas
- 2.7.5. Tratamiento hospitalario de enfermedad hepática
- 2.8. Endotoxemia y consecuencias en el paciente hospitalizado
 - 2.8.1. Causas y fisiopatología de la endotoxemia
 - 2.8.2. Signos clínicos y diagnóstico de la endotoxemia
 - 2.8.3. Consecuencias: laminitis y CID
- 2.9. Hospitalización del paciente con problemas gastrointestinales. Monitorización específica y tratamiento
 - 2.9.1. Monitorización: UCIs, Htc y prot, vaciado gástrico, control de pérdidas, monitorización del dolor
 - 2.9.2. Rehidratación y mantenimiento de la presión oncótica
 - 2.9.3. Tratamiento del íleo paralítico
 - 2.9.4. Tratamiento de la endotoxemia
 - 2.9.5. Tratamiento del CID
 - 2.9.6. Prevención y tratamiento de laminitis
 - 2.9.6.1. Terapia farmacológica preventiva
 - 2.9.6.2. Crioterapia
 - 2.9.6.3. Terapia de soporte palmar
- 2.10. Nutrición del paciente con patología digestiva y hepática
 - 2.10.1. Nutrición enteral normal y por sonda
 - 2.10.2. Nutrición parenteral
 - 2.10.3. Particularidades nutricionales del paciente hepático

Módulo 3. Aparato digestivo

- 3.1. Diagnóstico por imagen del aparato digestivo en el campo
 - 3.1.1. Introducción al diagnóstico por imagen en el campo
 - 3.1.2. Bases técnicas
 - 3.1.2.1. Radiología
 - 3.1.2.2. Ecografía
 - 3.1.3. Patología oral
 - 3.1.4. Patología esofágica
 - 3.1.5. Patología abdominal
 - 3.1.5.1. Aparato digestivo
 - 3.1.5.1.1. Estómago
 - 3.1.5.1.2. Intestino delgado
 - 3.1.5.1.3. Intestino grueso
 - 3.1.5.2. Cavidad peritoneal
- 3.2. Exploración de la cavidad bucal. Exodoncias
 - 3.2.1. Exploración de la cabeza
 - 3.2.2. Exploración de la cavidad oral
 - 3.2.3. Bloqueos nerviosos regionales para cirugía y extracciones dentales
 - 3.2.3.1. Nervio maxilar
 - 3.2.3.2. Nervio mandibular
 - 3.2.3.3. Nervio infraorbitario
 - 3.2.3.4. Nervio mentoniano
 - 3.2.4. Exodoncias: indicaciones y técnicas
- 3.3. Maloclusiones. Tumores. Fracturas maxilares y mandibulares. Patología de la articulación temporomandibular
 - 3.3.1. Maloclusiones. Limado
 - 3.3.1.1. Alteraciones en el desgaste
 - 3.3.2. Tumores. Clasificación
 - 3.3.3. Fracturas maxilares y mandibulares. Reparación
 - 3.3.4. Patología de la articulación temporomandibular
 - 3.3.4.1. Alteraciones y signos clínicos
 - 3.3.4.2. Examen y diagnóstico
 - 3.3.4.3. Tratamiento y pronóstico

- 3.4. Tratamiento del cólico médico en campo cólico médico en campo
 - 3.4.1. Manejo del paciente con dolor cólico
 - 3.4.2. Control del dolor en pacientes con cólicos
 - 3.4.3. Fluidoterapia y soporte cardiovascular
 - 3.4.4. Tratamiento de la endotoxemia

Módulo 4. Patologías cardíacas en pacientes hospitalizados

- 4.1. Evaluación del sistema cardiovascular
 - 4.1.1. Anamnesis y examen clínico
 - 4.1.2. Auscultación cardíaca
 - 4.1.3. Soplos cardíacos
 - 4.1.3.1. Soplos fisiológicos
 - 4.1.3.2. Soplos patológicos
 - 4.1.4. Evaluación de sistema arterial y venoso
- 4.2. Monitorización del paciente hospitalizado I
 - 4.2.1. Ecocardiografía
 - 4.2.2. Ecografía vascular
- 4.3. Monitorización del paciente hospitalizado II
 - 4.3.1. Electrocardiografía
 - 4.3.2. Telemetría continuada
 - 4.3.3. Gasto cardíaco
- 4.4. Patologías cardíacas estructurales más comunes en caballos ingresados
 - 4.4.1. Congénitas
 - 4.4.2. Adquiridas
- 4.5. Arritmias más comunes en caballos ingresados
 - 4.5.1. No patológicas
 - 4.5.2. Patológicas





- 4.6. Complicaciones cardíacas en el paciente crítico
 - 4.6.1. Estructurales
 - 4.6.1.1. Conducto arterioso persistente
 - 4.6.1.2. Endocarditis, miocarditis, pericarditis
 - 4.6.1.3. Taponamiento cardíaco
 - 4.6.2. Del ritmo cardíaco
 - 4.6.2.1. Silencio atrial y parada cardíaca
 - 4.6.2.2. Ritmos ventriculares
- 4.7. Terapia cardíaca
 - 4.7.1. Farmacología cardiovascular
 - 4.7.2. Reanimación cardiovascular
- 4.8. Manejo de la insuficiencia cardíaca y del shock
 - 4.8.1. Insuficiencia cardíaca
 - 4.8.2. Shock
- 4.9. Alteraciones vasculares en caballos ingresados
 - 4.9.1. Fístula aorto-cardíaca
 - 4.9.2. Fístula aorto-pulmonar
 - 4.9.3. Vasculitis
 - 4.9.4. Tromboflebitis
 - 4.9.5. Trombosis aorto-iliacas
- 4.10. Terapia vascular
 - 4.10.1. Farmacológica
 - 4.10.2. Quirúrgica

Módulo 5. Patologías respiratorias en pacientes hospitalizados

- 5.1. Evaluación clínica del sistema respiratorio y métodos diagnósticos
 - 5.1.1. Exploración del sistema respiratorio
 - 5.1.2. Gasometría
 - 5.1.3. Toma de muestras del tracto respiratorio
 - 5.1.3.1. Muestras de cavidad nasal, faringe y bolsas guturales
 - 5.1.3.2. Aspirado traqueal y lavado bronco alveolar
 - 5.1.3.3. Toracocentesis
 - 5.1.3.4. Biopsia pulmonar
 - 5.1.4. Endoscopia
 - 5.1.4.1. Endoscopia estática y dinámica de vías aéreas altas
 - 5.1.4.2. Sinuscopia
 - 5.1.4.3. Toracoscopia
 - 5.1.5. Test de funcionalidad pulmonar
 - 5.1.6. Gammagrafía, TAC
- 5.2. Radiología y ecografía del aparato respiratorio
 - 5.2.1. Radiología
 - 5.2.1.1. Cavidad nasal, senos y bolsas guturales
 - 5.2.1.2. Laringe y tráquea
 - 5.2.1.3. Tórax
 - 5.2.2. Ecografía
 - 5.2.2.1. Técnica ecográfica
 - 5.2.2.2. Ecografía laríngea
 - 5.2.2.3. Efusión pleural
 - 5.2.2.4. Atelectasia, consolidación y masas
 - 5.2.2.5. Neumotórax
- 5.3. Patologías de vías aéreas altas
 - 5.3.1. Patologías de cavidad nasal, senos y bolsas guturales
 - 5.3.2. Patologías faríngeas, palatinas y laríngeas
 - 5.3.3. Patologías de la tráquea
- 5.4. Evaluación diagnóstica específica de vías aéreas baja
 - 5.4.1. Aspirado transtraqueal (A.T.T.)
 - 5.4.2. Lavado bronco alveolar (B.A.L.)
 - 5.4.3. Test de funcionalidad pulmonar
 - 5.4.4. Gasometría
 - 5.4.5. Ecografía y radiografía torácicas
- 5.5. Patologías inflamatorias de vías aéreas bajas
 - 5.5.1. Asma equino
 - 5.5.2. Hemorragia pulmonar inducida por el ejercicio
 - 5.5.3. Edema de pulmón
- 5.6. Enfermedades infecciosas bacterianas y fúngicas de las vías aéreas
 - 5.6.1. Papera equina. Infección por Streptococcus equi
 - 5.6.2. Neumonía bacteriana y pleuroneumonía
 - 5.6.3. Neumonía fúngica
- 5.7. Neumonías de origen mixto. Enfermedades infecciosas víricas de las vías aéreas y tumores
 - 5.7.1. Neumonía intersticial y fibrosis pulmonar
 - 5.7.2. Herpes virus equinos I, IV y V
 - 5.7.3. Influenza equina
 - 5.7.4. Tumores del sistema respiratorio
- 5.8. Alteraciones de la pared torácica, pleura, mediastino y diafragma
 - 5.8.1. Fractura de costillas, neumotórax y neumomediastino
 - 5.8.2. Hernia diafragmática
 - 5.8.3. Efusión pleural, hemotórax y quilotórax
 - 5.8.4. Pleuroneumonía
- 5.9. Hospitalización del caballo con enfermedades respiratorias
 - 5.9.1. Manejo y monitorización
 - 5.9.2. Terapia farmacológica respiratoria
 - 5.9.2.1. Antibioterapia sistémica e inhalada
 - 5.9.2.2. Antiinflamatorios esteroideos y no esteroideos
 - 5.9.2.3. Broncodilatadores y mucolíticos
 - 5.9.2.4. Fármacos que disminuyen la fibrosis pulmonar y las adherencias pleurales
 - 5.9.5. Oxigenoterapia
 - 5.9.6. Fluidoterapia y plasmoterapia
 - 5.9.7. Drenaje pleural permanente y toracotomía

- 5.10. Evaluación cardiorrespiratoria del rendimiento deportivo
 - 5.10.1. Respuesta cardiorrespiratoria al ejercicio y al entrenamiento
 - 5.10.2. Parámetros y técnicas de monitorización
 - 5.10.3. Test de esfuerzo

Módulo 6. Aparato cardio-respiratorio y vascular

- 6.1. Enfermedades de vías altas I (ollares, cavidad nasal y senos paranasales)
 - 6.1.1. Enfermedades y patologías que afectan a la zona rostral/ollares
 - 6.1.1.1. Presentación clínica y diagnóstico
 - 6.1.1.2. Ateroma - Quiste de inclusión epidérmica
 - 6.1.1.2.1. Tratamiento
 - 6.1.1.3. Pliegue alar redundante
 - 6.1.1.3.1. Tratamiento
 - 6.1.2. Enfermedades y patologías que afectan a cavidad nasal
 - 6.1.2.1. Técnicas diagnósticas
 - 6.1.2.2. Patologías del septo nasal
 - 6.1.2.3. Hematoma etmoidal
 - 6.1.3. Enfermedades y patologías que afectan a los senos paranasales
 - 6.1.3.1. Presentación clínica y técnicas diagnósticas
 - 6.1.3.2. Sinusitis
 - 6.1.3.2.1. Sinusitis primaria
 - 6.1.3.2.2. Sinusitis secundaria
 - 6.1.3.3. Quiste de los senos paranasales
 - 6.1.3.4. Neoplasia de los senos paranasales
 - 6.1.4. Abordajes de los senos paranasales
 - 6.1.4.1. Trepanación. Referencias anatómicas y técnica
 - 6.1.4.2. Sinocentesis
 - 6.1.4.3. Sinuscopia
 - 6.1.4.4. *Flaps* o colgajos óseos de los senos paranasales
 - 6.1.4.5. Complicaciones asociadas
- 6.2. Enfermedades de vías altas II (laringe y faringe)
 - 6.2.1. Enfermedades y patologías que afectan a la faringe-nasofaringe
 - 6.2.1.1. Patologías anatómicas
 - 6.2.1.1.1. Tejido cicatricial en nasofaringe
 - 6.2.1.1.2. Masas en nasofaringe
 - 6.2.1.1.3. Tratamientos
 - 6.2.1.2. Patologías funcionales
 - 6.2.1.2.1. Desplazamiento Dorsal de Paladar Blando (DDPB)
 - 6.2.1.2.1.1. DDPB Intermitente
 - 6.2.1.2.1.2. DDPB Permanente
 - 6.2.1.2.1.3. Tratamientos quirúrgicos y no quirúrgicos
 - 6.2.1.2.2. Colapso faríngeo rostral
 - 6.2.1.2.3. Colapso nasofaríngeo dorsal/lateral
 - 6.2.1.3. Patologías de la nasofaringe en potros
 - 6.2.1.3.1. Atresia de coanas
 - 6.2.1.3.2. Paladar hendido
 - 6.2.1.3.3. Disfunción nasofaríngea
 - 6.2.2. Enfermedades y patologías que afectan a la laringe
 - 6.2.2.1. Neuropatía laríngea recurrente (hemiplejía laríngea)
 - 6.2.2.1.1. Diagnóstico
 - 6.2.2.1.2. Gradación
 - 6.2.2.1.3. Tratamiento y complicaciones asociadas
 - 6.2.2.2. Colapso de cuerdas vocales
 - 6.2.2.3. Parálisis laríngea bilateral
 - 6.2.2.4. Displasia cricofaríngea-laríngea (defectos del cuarto arco branquial)
 - 6.2.2.5. Colapso del ápex del proceso corniculado
 - 6.2.2.6. Desviación medial de los pliegues ariepiglóticos
 - 6.2.2.7. Condropatía del cartílago aritenoides
 - 6.2.2.8. Patologías en la mucosa de los cartílagos aritenoides

- 6.2.2.9. Patologías que afectan a la epiglotis
 - 6.2.2.9.1. Atrapamiento epiglótico
 - 6.2.2.9.2. Epiglotitis aguda
 - 6.2.2.9.3. Quiste subepiglótico
 - 6.2.2.9.4. Granuloma subepiglótico
 - 6.2.2.9.5. Absceso epiglótico dorsal
 - 6.2.2.9.6. Hipoplasia, flacidez, deformidad de la epiglotis
 - 6.2.2.9.7. Retroversión epiglótica
- 6.3. Enfermedades de bolsas guturales y tráquea. Traqueotomía
 - 6.3.1. Enfermedades y patologías que afectan a las bolsas guturales
 - 6.3.1.1. Timpanismo
 - 6.3.1.1.1. Obstrucción funcional de la nasofaringe en adultos
 - 6.3.1.2. Empiema
 - 6.3.1.3. Micosis
 - 6.3.1.4. Traumatismos—rotura de los músculos rectos ventrales
 - 6.3.1.5. Osteoartropatía de la articulación temporohioidea
 - 6.3.1.6. Otras patologías
 - 6.3.2. Enfermedades y patologías que afectan a la tráquea
 - 6.3.2.1. Traumatismos
 - 6.3.2.2. Colapso traqueal
 - 6.3.2.3. Estenosis traqueal
 - 6.3.2.4. Cuerpos extraños
 - 6.3.2.5. Masas intraluminales
 - 6.3.3. Cirugías de la tráquea
 - 6.3.3.1. Traqueotomía y traqueostomía temporal
 - 6.3.3.2. Traqueostomía permanente
 - 6.3.3.3. Otras cirugías de tráquea

Módulo 7. Problemas neurológicos y musculares en el paciente hospitalizado

- 7.1. Localización neuroanatómica de lesiones neurológicas en el caballo
- 7.2. El paciente en decúbito. Manejo hospitalario del paciente neurológico
- 7.3. Alteraciones que afectan a la corteza cerebral y tronco encefálico
- 7.4. Alteraciones cerebelares y vestibulares
- 7.5. Alteraciones medulares
- 7.6. Infecciones bacterianas, fúngicas y parasitarias del sistema nervioso
- 7.7. Infecciones víricas del sistema nervioso
- 7.8. Evaluación y métodos diagnósticos de las patologías musculares
- 7.9. Patologías musculares relacionadas con el esfuerzo
- 7.10. Miopatías no asociadas al ejercicio

Módulo 8. Aparato locomotor

- 8.1. Exploración y diagnóstico de cojeras
 - 8.1.1. Introducción
 - 8.1.1.1. Definición de cojera
 - 8.1.1.2. Causas y tipos de cojera
 - 8.1.1.3. Síntomas de cojera
 - 8.1.2. Examen estático de la cojera
 - 8.1.2.1. Historia clínica
 - 8.1.2.2. Aproximación al caballo y examen general
 - 8.1.2.2.1. Examen visual: estado general y conformación
 - 8.1.2.2.2. Examen físico: estático, palpación, percusión y flexión
 - 8.1.3. Examen dinámico de la cojera
 - 8.1.3.1. Examen en movimiento
 - 8.1.3.2. Test de flexión
 - 8.1.3.3. Valoración y cuantificación de la cojera. Métodos objetivos y subjetivos
 - 8.1.3.4. Introducción a los bloqueos anestésicos neurales
 - 8.1.4. Introducción a los métodos diagnósticos complementarios

- 8.2. Bloqueos neurales anestésicos
 - 8.2.1. Analgesia locorregional diagnóstica: introducción
 - 8.2.1.1. Consideraciones generales y requisitos pre-diagnóstico
 - 8.2.1.2. Tipos de bloqueos y técnicas de inyección
 - 8.2.1.3. Fármacos a utilizar
 - 8.2.1.4. Elección de bloqueos
 - 8.2.1.5. Aproximación al paciente
 - 8.2.1.4.1. Manejo y preparación del paciente
 - 8.2.1.4.2. Contención química
 - 8.2.1.6. Evaluación del resultado
 - 8.2.1.5.1. Valoración subjetiva
 - 8.2.1.5.2. Valoración objetiva
 - 8.2.1.7. Complicaciones
 - 8.2.2. Bloqueos anestésicos perineurales
 - 8.2.2.1. Analgesia perineural en el miembro anterior
 - 8.2.2.2. Analgesia perineural en el miembro posterior
 - 8.2.3. Bloqueos anestésicos regionales
 - 8.2.4. Bloqueos anestésicos intrasinoviales
 - 8.2.4.1. Bloqueos intraarticulares
 - 8.2.4.2. Bloqueos de bursas y vainas tendinosas
- 8.3. Diagnóstico por imagen de cojeras
 - 8.3.1. Introducción al diagnóstico por imagen en el campo
 - 8.3.2. Bases técnicas
 - 8.3.2.1. Radiología
 - 8.3.2.2. Ecografía
 - 8.3.2.3. Técnicas avanzadas
 - 8.3.2.3.1. Gammagrafía
 - 8.3.2.3.2. Resonancia magnética
 - 8.3.2.3.3. Tomografía computerizada
 - 8.3.3. Diagnóstico de patología ósea
 - 8.3.4. Diagnóstico de patología articular
 - 8.3.5. Diagnóstico de patología tendinosa y ligamentosa
- 8.4. Patologías del esqueleto axial. Diagnóstico y tratamiento
 - 8.4.1. Introducción a la patología del esqueleto axial
 - 8.4.2. Exploración del esqueleto axial
 - 8.4.3. Diagnóstico de la columna cervical
 - 8.4.4. Diagnóstico de la columna toracolumbar y sacroilíaca
 - 8.4.5. Tratamiento de patologías del esqueleto axial
- 8.5. Enfermedad degenerativa articular (EDA). Artritis traumática y osteoartritis postraumática. Etiología, diagnóstico y tratamiento
 - 8.5.1. Anatomía y fisiología de las articulaciones
 - 8.5.2. Definición de EDA
 - 8.5.3. Lubricación y reparación del cartílago
 - 8.5.4. Manifestaciones de la EDA
 - 8.5.4.1. Lesiones agudas
 - 8.5.4.2. Lesiones por fatiga crónica
 - 8.5.5. Diagnóstico de la EDA
 - 8.5.5.1. Examen clínico
 - 8.5.5.2. Examen objetivo y subjetivo de la cojera
 - 8.5.5.3. Anestias diagnósticas
 - 8.5.5.4. Diagnóstico por imagen
 - 8.5.5.4.1. Radiología
 - 8.5.5.4.2. Ecografía
 - 8.5.5.4.3. Resonancia magnética y tomografía axial computerizada
 - 8.5.5.4.4. Nuevas tecnologías
 - 8.5.6. Tratamiento de la EDA
 - 8.5.6.1. Antiinflamatorios no esteroides
 - 8.5.6.2. Antiinflamatorios esteroides
 - 8.5.6.3. Ácido Hialurónico
 - 8.5.6.4. Glucosaminoglicanos
 - 8.5.6.5. Pentosan
 - 8.5.6.6. Terapias biológicas
 - 8.5.6.6.1. Suero Condicionado Autólogo
 - 8.5.6.6.2. Plasma Rico en Plaquetas
 - 8.5.6.6.3. Células Madre
 - 8.5.6.7. Suplementos orales

- 8.6. Tendinitis, desmitis y patologías de estructuras anejas
 - 8.6.1. Anatomía aplicada y fisiopatología del daño tendinoso
 - 8.6.2. Alteraciones de tendones, ligamentos y estructuras asociadas
 - 8.6.2.1. Tejidos blandos de la cuartilla
 - 8.6.2.2. Tendón flexor digital superficial (TFDS)
 - 8.6.2.3. Tendón flexor digital profundo (TFDP)
 - 8.6.2.4. Ligamento accesorio inferior del TFDS
 - 8.6.2.5. Ligamento suspensor del menudillo (LS)
 - 8.6.2.5.1. Parte proximal del LS
 - 8.6.2.5.2. Cuerpo del LS
 - 8.6.2.5.3. Ramas del LS
 - 8.6.2.6. Canal carpiano y vaina carpiana
 - 8.6.2.7. Vaina tarsiana
 - 8.6.2.8. Fascitis plantar
 - 8.6.2.9. Bursitis
 - 8.6.3. Manejo de lesiones tendinosas y ligamentosas
 - 8.6.3.1. Terapia médica
 - 8.6.3.2. Terapias regenerativas
 - 8.6.3.2.1. Terapias con células madre y médula ósea
 - 8.6.3.2.2. Terapia con Plasma Rico en Plaquetas
 - 8.6.3.3. Ondas de choque y otras terapias físicas
 - 8.6.3.4. Terapias quirúrgicas
 - 8.6.3.5. Rehabilitación y pautas de retorno al trabajo
- 8.7. Fracturas. Secuestros óseos
 - 8.7.1. Primer abordaje a las fracturas, consideraciones generales. Secuestros óseos
 - 8.7.1.1. Introducción
 - 8.7.1.1.1. Primera atención a las fracturas en los caballos
 - 8.7.1.1.2. Selección de casos, consideraciones generales
 - 8.7.1.1.3. Inmovilización de fracturas según localización
 - 8.7.1.2. Transporte
 - 8.7.1.2.1. El transporte de un paciente equino para tratamiento de fracturas
 - 8.7.1.3. Pronóstico
 - 8.7.1.4. Secuestros óseos
 - 8.7.2. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo
 - 8.7.2.1. En fracturas
 - 8.7.2.2. En secuestros óseos
- 8.8. Laminitis
 - 8.8.1. Fisiopatología de la laminitis
 - 8.8.2. Clínica de la laminitis
 - 8.8.3. Diagnóstico de la laminitis
 - 8.8.3.1. Examen físico
 - 8.8.3.2. Diagnóstico por imagen
 - 8.8.3.3. Evaluación endocrina y metabólica
 - 8.8.4. Tratamiento médico de la laminitis
 - 8.8.4.1. Antiinflamatorios
 - 8.8.4.2. Fármacos vasoactivos
 - 8.8.4.3. Analgesia
 - 8.8.4.4. Hipotermia
 - 8.8.4.5. Sepsis
 - 8.8.4.6. Disfunción de la Pars Intemedia de la hipófisis (DPIH) y síndrome metabólico equino (SME)
 - 8.8.5. Estabilización de la tercera falange
 - 8.8.5.1. Técnicas de soporte de la suela
 - 8.8.5.2. Herraje terapéutico
 - 8.8.6. Tratamiento de la laminitis
 - 8.8.6.1. Uso de escayolas
 - 8.8.6.2. Tenotomía del FDP
 - 8.8.6.3. Resección de la pared dorsal
 - 8.8.6.4. Complicaciones
 - 8.8.7. Laminitis crónica
 - 8.8.8. Prevención de laminitis

- 8.9. Cirugía ortopédica de campo
 - 8.9.1. Fracturas de metacarpianos/metatarsianos rudimentarios
 - 8.9.1.1. Historia clínica, sintomatología, diferentes presentaciones
 - 8.9.1.2. Técnicas diagnósticas
 - 8.9.1.3. Toma de decisión, tratamiento óptimo
 - 8.9.1.4. Tratamiento quirúrgico
 - 8.9.1.5. Complicaciones a la cirugía
 - 8.9.1.6. Cuidados postoperatorios
 - 8.9.1.7. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo
 - 8.9.2. Desmotomías
 - 8.9.2.1. Indicaciones, historia clínica
 - 8.9.2.2. Toma de decisión
 - 8.9.2.3. Tratamiento quirúrgico
 - 8.9.2.4. Complicaciones a las desmotomías
 - 8.9.2.5. Cuidados postoperatorios
 - 8.9.2.6. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo
 - 8.9.3. Neurectomías
 - 8.9.3.1. Indicaciones
 - 8.9.3.2. Consideraciones pre-quirúrgicas, implicaciones
 - 8.9.3.3. Técnica quirúrgica
 - 8.9.3.4. Complicaciones
 - 8.9.3.5. Cuidados postoperatorios
 - 8.9.3.7. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo
- 8.10. Miopatías en el caballo
 - 8.10.1. Enfermedades genéticas y congénitas
 - 8.10.1.1. Miotonía
 - 8.10.1.2. Miopatía por almacenamiento de polisacáridos
 - 8.10.1.3. Hipertermia maligna
 - 8.10.1.4. Parálisis hipercalémica periódica
 - 8.10.2. Alteraciones traumáticas e irritativas
 - 8.10.2.1. Miopatía fibrótica
 - 8.10.2.2. Contusiones y desgarros
 - 8.10.2.3. Inyecciones intramusculares irritantes

- 8.10.3. Enfermedades infecciosas
 - 8.10.3.1. Abscesos
 - 8.10.3.2. Miositis clostridial
- 8.10.4. Enfermedades isquémicas
 - 8.10.4.1. Miositis post-anestésica
- 8.10.5. Enfermedades nutricionales
 - 8.10.5.1. Malnutrición
 - 8.10.5.2. Alteraciones de la vitamina E y selenio
 - 8.10.5.3. Atrofia caquéctica
- 8.10.6. Patologías asociadas al ejercicio
 - 8.10.6.1. Rabdomiolisis de esfuerzo aguda
 - 8.10.6.2. Rabdomiolisis de esfuerzo recurrente
 - 8.10.6.3. Atrofia hipocinética

Módulo 9. Patologías del sistema genitourinario en el paciente hospitalizado, tratamiento y monitorización

- 9.1. Evaluación del sistema urinario
 - 9.1.1. Parámetros hematológicos y bioquímicos relacionados con el sistema renal
 - 9.1.2. Urianálisis y excreción fraccionada de electrolitos
 - 9.1.3. Métodos diagnósticos en el sistema urinario
 - 9.1.3.1. Ecografía sistema urinario
 - 9.1.3.2. Endoscopia del sistema urinario
 - 9.1.3.3. Biopsia renal
 - 9.1.3.4. Test de privación de agua
- 9.2. Fisiología y fisiopatología urinaria
 - 9.2.1. Anatomía y fisiología renal
 - 9.2.2. Fisiopatología del fallo renal
- 9.3. Fallo renal
 - 9.3.1. Fallo renal agudo. Tratamiento y monitorización
 - 9.3.2. Fallo renal crónico. Tratamiento y monitorización
 - 9.3.3. Síndrome urémico. Tratamiento y monitorización

- 9.4. Infecciones del tracto urinario
 - 9.4.1. Uretritis, cistitis y pielonefritis
 - 9.4.2. Terapias y monitorización de las infecciones del tracto urinario
 - 9.4.3. Patología obstructiva del tracto urinario
 - 9.4.4. Tratamiento de las patologías obstructivas del tracto urinario
- 9.5. Otras patologías del tracto urinario
 - 9.5.1. Patologías que cursen con poliuria/polidipsia
 - 9.5.2. Acidosis tubular renal
 - 9.5.3. Tumores del tracto urinario
- 9.6. Incontinencia urinaria y disfunción vesical
- 9.7. Evaluación del sistema reproductor
 - 9.7.1. Evaluación del sistema reproductor del macho
 - 9.7.2. Evaluación del sistema reproductor de la hembra
- 9.8. Patologías del sistema reproductor de la yegua
 - 9.8.1. Patologías vulvares, vaginales, cervicales, uterinas y ováricas
 - 9.8.2. Enfermedades de transmisión sexual
- 9.9. La yegua gestante
 - 9.9.1. Evaluación y monitorización de la yegua gestante
 - 9.9.2. Patologías asociadas al postparto
- 9.10. Patologías del sistema reproductor del semental
 - 9.10.1. Patologías genitales del macho: alteraciones del pene, prepucio, escroto, testículo, epidídimo y glándulas accesorias
 - 9.10.2. Enfermedades de transmisión sexual

Módulo 10. Aparato reproductor y urinario

- 10.1. Patologías médicas genitales del macho
 - 10.1.1. Introducción a la patología médica del semental
 - 10.1.2. Patología testicular en el semental
 - 10.1.2.1. Manejo y tratamiento del semental criptórqido
 - 10.1.2.2. Alteraciones inflamatorias testiculares
 - 10.1.2.3. Manejo de la degeneración testicular en el semental
 - 10.1.2.4. Manejo del hidrocele
 - 10.1.2.5. Neoplasias testiculares en el semental
 - 10.1.2.6. Torsión testicular en el semental

- 10.1.3. Patologías del pene
 - 10.1.3.1. Manejo del traumatismo peneano
 - 10.1.3.2. Procesos tumorales del pene
 - 10.1.3.3. Parafimosis
 - 10.1.3.4. Priapismo
- 10.1.4. Patología de glándulas anejas
 - 10.1.4.1. Ecografía y evaluación de glándulas anejas
 - 10.1.4.2. Vesiculitis, manejo y tratamiento
 - 10.1.4.3. Obstrucción de glándulas anejas
- 10.1.5. Alteraciones en el eyaculado
 - 10.1.5.1. Evaluación seminal
 - 10.1.5.2. Factores que afectan a la fertilidad
 - 10.1.5.3. Manejo del semen subfétil
 - 10.1.5.3.1. Centrifugación del semen para mejorar la calidad
 - 10.1.5.3.2. Sustitución del plasma seminal
 - 10.1.5.3.3. Filtración del semen para mejorar la calidad
 - 10.1.5.3.4. Protocolos de refrigeración del semen de baja calidad
- 10.1.6. Alteraciones en el comportamiento de los sementales y manejo de la monta
- 10.1.7. Avances en la reproducción asistida en sementales
 - 10.1.7.1. Congelación seminal
 - 10.1.7.2. Recuperación de espermatozoides de epidídimo tras muerte o castración
- 10.2. Procedimientos quirúrgicos de campo en el macho
 - 10.2.1. Castración
 - 10.2.1.1. Introducción y consideraciones de la castración en machos
 - 10.2.1.1.1. Selección del paciente
 - 10.2.1.2. Técnicas quirúrgicas de castración
 - 10.2.1.2.1. Castración abierta
 - 10.2.1.2.2. Castración cerrada
 - 10.2.1.2.3. Castración semicerrada o semiabierta
 - 10.2.1.3. Variaciones de la técnica quirúrgica
 - 10.2.1.3.1. Diferentes opciones de hemostasia
 - 10.2.1.3.2. Cierre primario de la piel

- 10.2.1.4. Consideraciones de la castración en estación
 - 10.2.1.4.1. Sedación
- 10.2.1.5. Consideraciones de la castración bajo anestesia general
- 10.2.1.6. Criptorquidia inguinal
 - 10.2.1.6.1. Diagnóstico pre-quirúrgico
 - 10.2.1.6.2. Técnica quirúrgica
- 10.2.2. Amputación de pene
 - 10.2.2.1. Indicaciones
 - 10.2.2.2. Procedimiento y consideraciones post-quirúrgicas
- 10.3. Patologías médicas y quirúrgicas genitales de la hembra I
 - 10.3.1. Patologías médicas I
 - 10.3.1.1. Patología de los ovarios
 - 10.3.1.1.1. Trastornos en la ovulación
 - 10.3.1.1.2. Tumores ováricos
 - 10.3.1.2. Trastornos del oviducto
 - 10.3.1.3. Patología médica uterina
 - 10.3.1.3.1. Preparación y procedimiento para la toma de muestras
 - 10.3.1.3.1.1. Citología
 - 10.3.1.3.1.2. Biopsia
 - 10.3.1.3.2. Tipos de endometritis
 - 10.3.1.3.3. Manejo de la yegua con fluido uterino
 - 10.3.1.3.4. Manejo de las yeguas con quistes uterinos
- 10.4. Patologías médicas y quirúrgicas genitales de la yegua II
 - 10.4.1. Patologías médicas II
 - 10.4.1.1. Patología de cuello uterino
 - 10.4.1.1.1. Laceraciones cervicales
 - 10.4.1.1.2. Adherencias cervicales
 - 10.4.1.2. Patología médica de vagina
 - 10.4.1.3. Manejo reproductivo de la yegua geriátrica
 - 10.4.1.4. Actualización en la reproducción asistida en la yegua
 - 10.4.2. Patologías quirúrgicas de la yegua
 - 10.4.2.1. Conformación vulvar normal de la yegua
 - 10.4.2.1.1. Examen vulvar de la yegua
 - 10.4.2.1.2. Índice de Caslick
 - 10.4.2.2. Vulvoplastia
 - 10.4.2.2.1. Procedimiento de la cirugía de Caslick
- 10.5. La yegua gestante y atención al parto
 - 10.5.1. Gestación en la yegua
 - 10.5.1.1. Diagnóstico de gestación en la yegua
 - 10.5.1.2. Manejo de la gestación múltiple temprana y tardía. Nuevas técnicas
 - 10.5.1.3. Sexaje de embriones
 - 10.5.2. Complicaciones durante la gestación en la yegua
 - 10.5.2.1. Aborto
 - 10.5.2.1.1. Aborto temprano
 - 10.5.2.1.2. Aborto tardío
 - 10.5.2.2. Torsión uterina
 - 10.5.2.3. Control y tratamiento de la placentitis
 - 10.5.2.4. Manejo del desprendimiento de placenta
 - 10.5.3. Necesidades nutricionales de la yegua gestante
 - 10.5.4. Evaluación ecográfica del feto
 - 10.5.4.1. Evaluación ecográfica en las distintas etapas de la gestación
 - 10.5.4.2. Biometría fetal
 - 10.5.5. Métodos para predecir el parto en la yegua a término
 - 10.5.6. El parto eutócico
 - 10.5.6.1. Fases del parto eutócico
- 10.6. Complicaciones del parto y atención del post-parto
 - 10.6.1. El parto distócico
 - 10.6.1.1. Material necesario para la resolución de distocias
 - 10.6.1.2. Tipos de distocias y manejo de las distintas presentaciones fetales

- 10.6.2. Urgencias quirúrgicas del periparto
 - 10.6.2.1. Fetotomía
 - 10.6.2.1.1. El fetotomo
 - 10.6.2.1.2. Preparación de la yegua para el procedimiento
 - 10.6.2.1.3. Fetotomía en el campo vs. en el hospital
 - 10.6.2.2. Cesárea
 - 10.6.2.3. Hemorragia del ligamento ancho
 - 10.6.2.4. Laceración uterina
 - 10.6.2.5. Rotura del tendón prepúbico
 - 10.6.2.6. Fístula recto vaginal
- 10.6.3. Atención del postparto
 - 10.6.3.1. Control de la involución uterina y establecimiento del ciclo post-parto
- 10.6.4. Complicaciones en el postparto
 - 10.6.4.1. Retención de placenta
 - 10.6.4.2. Laceraciones vaginales
 - 10.6.4.3. Hemorragia uterina
 - 10.6.4.4. Prolapso uterino
 - 10.6.4.5. Prolapso rectal
 - 10.6.4.6. Hematoma vulvar
 - 10.6.4.7. Invaginación del cuerno uterino
- 10.7. Reparación de los desgarros y laceraciones ocurridos durante el parto
 - 10.7.1. Manejo de los desgarros y laceraciones vulvares tras el parto
 - 10.7.2. Clasificación de las laceraciones perineales
 - 10.7.3. Reconstrucción del cuerpo perineal
 - 10.7.3.1. Preparación quirúrgica de la yegua
 - 10.7.3.2. Insuficiencia del esfínter vestíbulo vaginal
 - 10.7.3.2.1. Reconstrucción del cuerpo perineal, vestibuloplastia
 - 10.7.3.2.2. Corte transversal del cuerpo perineal, perineoplastia
 - 10.7.3.2.2.1. Operación de Pouret
 - 10.7.3.3. Cuidados post-operatorios
 - 10.7.3.4. Complicaciones de la cirugía perineal
 - 10.7.4. Manejo quirúrgico de los desgarros rectovaginales de tercer grado
 - 10.7.5. Manejo quirúrgico de las fístulas rectovaginales

- 10.8. Enfermedades infecciosas y parasitarias del aparato reproductor en los équidos
 - 10.8.1. Introducción a las enfermedades infecciosas y parasitarias del sistema reproductor en los équidos
 - 10.8.2. Importancia económica y productiva de las enfermedades infecciosas y parasitarias
 - 10.8.3. Enfermedades infecciosas del aparato reproductor
 - 10.8.3.1. Micoplasmas
 - 10.8.3.2. Metritis contagiosa equina. Procedimiento para la toma de muestras para la determinación de Metritis contagiosa equina
 - 10.8.3.3. Arteritis viral equina
 - 10.8.3.4. Rinoneumonitis equina
 - 10.8.3.5. Leptospirosis
 - 10.8.3.6. Brucelosis
 - 10.8.4. Enfermedades parasitarias del aparato reproductor
 - 10.8.4.1. Habronemiasis
 - 10.8.4.2. Durina

Módulo 11. Alternaciones del sistema endocrino. Hospitalización de caballos con problemas dermatológicos

- 11.1. Desórdenes del calcio, fósforo y magnesio. Patologías de la glándula tiroides
 - 11.1.1. Hipercalcemia e hipocalcemia
 - 11.1.2. Hiperfosfatemia e hipofosfatemia
 - 11.1.3. Hiper magnesemia e hipomagnesemia
 - 11.1.4. Hipertiroidismo e hipotiroidismo
- 11.2. Hipoadrenocorticismos, disfunción de la pars intermedia de la pituitaria y anhidrosis
 - 11.2.1. Hipoadrenocorticismos, tratamiento y monitorización
 - 11.2.2. Disfunción de la pars intermedia de la pituitaria, tratamiento y monitorización
 - 11.2.3. Anhidrosis, test diagnósticos y tratamiento
- 11.3. Desregulación de la insulina y síndrome metabólico equino
 - 11.3.1. Fisiopatología
 - 11.3.2. Test diagnósticos estáticos y dinámicos
 - 11.3.3. Tratamientos
- 11.4. Nutrición del paciente endocrino
 - 11.4.1. Nutrición del paciente con síndrome metabólico
 - 11.4.2. Control obesidad y monitorización

- 11.5. Evaluación de la piel
 - 11.5.1. Anatomía del sistema cutáneo
 - 11.5.2. Métodos de evaluación laboratorial
 - 11.6. Enfermedades infecciosas de la piel
 - 11.6.1. Enfermedades bacterianas de la piel
 - 11.6.2. Enfermedades fúngicas
 - 11.6.3. Enfermedades producidas por parásitos
 - 11.7. Alteraciones de la piel I
 - 11.7.1. Alteraciones del pelo
 - 11.7.2. Alteraciones de la queratinización
 - 11.7.3. Alteraciones del colágeno
 - 11.8. Alteraciones de la piel II
 - 11.8.1. Alteraciones nutricionales
 - 11.8.2. Alteraciones tóxicas
 - 11.8.3. Alteraciones inmunomediadas
 - 11.9. Alteraciones de la piel III
 - 11.9.1. Alteraciones necrotizantes
 - 11.9.2. Alteraciones neoplásicas
 - 11.10. Terapia en problemas dermatológicos
 - 11.10.1. Terapias cutáneas
 - 11.10.2. Terapias sistémicas
 - 11.10.3. Terapias inmunomoduladoras
- Módulo 12. Patologías quirúrgicas de la piel y estructuras anejas**
- 12.1. Exploración y tipos de heridas
 - 12.1.1. Anatomía
 - 12.1.2. Evaluación inicial, tratamiento en urgencia
 - 12.1.3. Clasificación de heridas
 - 12.1.4. Proceso de cicatrización
 - 12.1.5. Factores que condicionan la infección y cicatrización de heridas
 - 12.1.6. Cicatrización por primera y segunda intención
 - 12.2. Técnicas de manejo tisular, hemostasia y sutura
 - 12.2.1. Incisión y disección tisular
 - 12.2.2. Hemostasia
 - 12.2.2.1. Hemostasia mecánica
 - 12.2.2.2. Ligaduras
 - 12.2.2.3. Torniquete
 - 12.2.2.4. Electrocoagulación
 - 12.2.2.5. Hemostasia química
 - 12.2.3. Manejo tisular, irrigación y succión
 - 12.2.4. Materiales de sutura usados
 - 12.2.4.1. Instrumentos
 - 12.2.4.2. Selección del material de sutura
 - 12.2.4.3. Agujas
 - 12.2.4.4. Drenajes
 - 12.2.5. Abordajes para la sutura de heridas
 - 12.2.6. Patrones de sutura
 - 12.3. Vendajes
 - 12.3.1. Materiales y tipos de vendajes
 - 12.3.2. Vendaje del casco
 - 12.3.3. Vendaje de la extremidad distal
 - 12.3.4. Vendaje de la extremidad completa
 - 12.3.5. Escayola de fibra de vidrio. Aplicación y peculiaridades en animales jóvenes
 - 12.4. Reparación de heridas agudas
 - 12.4.1. Medicación para el tratamiento de heridas
 - 12.4.2. Desbridado
 - 12.4.3. Enfisema secundario a heridas
 - 12.4.4. Terapia por presión negativa
 - 12.4.5. Tipos de tratamiento tópico

- 12.5. Reparación y manejo de heridas crónicas y/o infectadas
 - 12.5.1. Particularidades de las heridas crónicas e infectadas
 - 12.5.2. Causas de heridas crónicas
 - 12.5.3. Manejo de heridas severamente contaminadas
 - 12.5.4. Beneficios del láser
 - 12.5.5. Larvoterapia
 - 12.5.6. Tratamiento de fístulas cutáneas
- 12.6. Tratamiento de las heridas en el casco. Perfusión regional e intraósea de antibióticos
 - 12.6.1. Heridas en el casco
 - 12.6.1.1. Heridas en rodete coronario
 - 12.6.1.2. Heridas en talones
 - 12.6.1.3. Heridas punzantes en la palma
 - 12.6.2. Perfusión de antibióticos
 - 12.6.2.1. Perfusión regional
 - 12.6.2.2. Perfusión intraósea
- 12.7. Manejo y reparación de heridas sinoviales y lavado articular
 - 12.7.1. Fisiopatología de la infección sinovial
 - 12.7.2. Epidemiología y diagnóstico de las infecciones sinoviales por heridas
 - 12.7.3. Tratamiento de las heridas sinoviales. Lavado articular
 - 12.7.4. Pronóstico de las heridas sinoviales
- 12.8. Manejo y reparación de laceraciones tendinosas
 - 12.8.1. Introducción, anatomía, implicaciones anatómicas
 - 12.8.2. Primera atención, exploración de la lesión, inmovilización
 - 12.8.3. Selección de casos: quirúrgicos o tratamiento conservador
 - 12.8.4. Reparación quirúrgica de laceraciones tendinosas
 - 12.8.5. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo tras una tenorrafía
- 12.9. Cirugía reconstructiva e injertos cutáneos
 - 12.9.1. Principios de cirugía básica y reconstructiva
 - 12.9.1.1. Líneas de tensión cutáneas
 - 12.9.1.2. Orientación de la incisión, patrones de sutura
 - 12.9.1.3. Técnicas de liberación de tensión y plastias
 - 12.9.2. Cierre de defectos cutáneos de diferentes formas
 - 12.9.3. Injertos cutáneos

- 12.10. Tratamiento de granulación exuberante cicatricial. Sarcoide. Quemadura
 - 12.10.1. Causas de aparición de granulación exuberante
 - 12.10.2. Tratamiento de granulación exuberante
 - 12.10.3. Aparición de sarcoide en heridas
 - 12.10.3.1. Tipo de sarcoide asociado a heridas

Módulo 13. Patologías médicas de la piel. Sistema endocrino

- 13.1. Alternativas en el tratamiento médico de las neoplasias
 - 13.7.1. Electroporación y electroquimioterapia
 - 13.7.2. Inmunoterapia
 - 13.7.3. Radioterapia
 - 13.7.4. Fototerapia dinámica
 - 13.7.5. Crioterapia
 - 13.7.6. Otras terapias

Módulo 14. Sistema hematopoyético, inmunología y nutrición

- 14.1. Shock endotóxico
 - 14.1.1. Inflamación sistémica y síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SIRS)
 - 14.1.2. Causas de endotoxemia en caballos
 - 14.1.3. Mecanismos fisiopatológicos
 - 14.1.4. Shock endotóxico
 - 14.1.4.1. Cambios hemodinámicos
 - 14.1.4.2. Disfunción multiorgánica
 - 14.1.5. Signos clínicos de endotoxemia y shock endotóxico
 - 14.1.6. Diagnóstico
 - 14.1.7. Manejo
 - 14.1.7.1. Inhibidores de la liberación de endotoxinas
 - 14.1.7.2. Captación e inhibición de las endotoxinas
 - 14.1.7.3. Inhibición de la activación celular
 - 14.1.7.4. Inhibición de la síntesis de mediadores inflamatorio
 - 14.1.7.5. Otras terapias específicas
 - 14.1.7.6. Tratamientos de soporte

- 14.2. Tratamiento de las alteraciones hematopoyéticas. Terapia transfusional
 - 14.2.1. Indicaciones para la transfusión de sangre entera
 - 14.2.2. Indicaciones para la transfusión de plasma
 - 14.2.3. Indicaciones para la transfusión de productos plaquetarios
 - 14.2.4. Selección del donante y pruebas de compatibilidad
 - 14.2.5. Técnica para la recolección de sangre entera y procesamiento del plasma
 - 14.2.6. Administración de los productos sanguíneos
 - 14.2.6.1. Volumen de administración
 - 14.2.6.2. Técnica de administración
 - 14.2.6.3. Monitorización de reacciones adversas
- 14.3. Nutrición principios básicos I
 - 14.3.1. Fisiología de tracto gastrointestinal
 - 14.3.1.1. Cavidad oral, esófago, estómago
 - 14.3.1.2. Intestino delgado
 - 14.3.1.3. Intestino grueso
 - 14.3.2. Los componentes de la dieta, los nutrientes
 - 14.3.2.1. El agua
 - 14.3.2.2. Proteínas y aminoácidos
 - 14.3.2.3. Carbohidratos
 - 14.3.2.4. Grasas y ácidos grasos
 - 14.3.2.5. Minerales y Vitaminas
 - 14.3.3. Estimación del peso y condición corporal del caballo
- 14.4. Nutrición principios básicos II
 - 14.4.1. La energía y fuentes de energía disponibles
 - 14.4.1.1. Forraje
 - 14.4.1.2. Almidones
 - 14.4.1.3. Grasas
 - 14.4.2. Rutas metabólicas de producción de energía
 - 14.4.3. Necesidades energéticas del caballo
 - 14.4.3.1. En mantenimiento
 - 14.4.3.2. Para la cría y el crecimiento
 - 14.4.3.3. Para el caballo de deporte

- 14.5. Nutrición del caballo caquético
 - 14.5.1. Respuesta metabólica
 - 14.5.2. Examen físico y signos clínicos
 - 14.5.3. Análisis sanguíneos
 - 14.5.4. Diagnósticos diferenciales
 - 14.5.5. Requerimientos nutricionales
- 14.6. Uso de probióticos, prebióticos y plantas medicinales
 - 14.6.1. El papel de la microbiota en el intestino grueso
 - 14.6.2. Probióticos, prebióticos y simbióticos
 - 14.6.3. Uso de las plantas medicinales

Módulo 15. Patologías médicas y hospitalización en potros

- 15.1. Examen del neonato y monitorización
 - 15.1.1. Atención y hospitalización del potro neonato
 - 15.1.2. Parámetros clínicos normales en el potro durante los primeros días de vida
 - 15.1.2. Inicio del funcionamiento de los sistemas orgánicos en el momento del nacimiento y durante los primeros meses de vida
 - 15.1.2.1. Sistema gástrico
 - 15.1.2.2. Sistema respiratorio
 - 15.1.2.3. Sistema endocrino
 - 15.1.2.4. Sistema muscular y neurológico
 - 15.1.2.5. Sistema oftálmico
- 15.2. Alteración de la edad gestacional en el potro
 - 15.2.1. Potro prematuro, dismaduro y con retraso en crecimiento
 - 15.2.2. Reanimación cardio pulmonar
- 15.3. Fallo de transferencia de inmunidad y Sepsis
 - 15.3.1. Fallo de transferencia de inmunidad pasiva. Causas
 - 15.3.2. Sepsis neonatal
 - 15.3.3. Tratamiento, manejo y hospitalización del potro séptico
- 15.4. Patologías neurológicas y Hospitalización del potro neurológico
 - 15.4.1. Encefalopatía hipóxica isquémica
 - 15.4.2. Encefalitis séptica, Meningitis y encefalopatías metabólicas
 - 15.4.3. Patologías neurológicas congénitas
 - 15.4.4. Hospitalización y manejo del potro con patología neurológica

- 15.5. Patologías respiratorias y Hospitalización en el potro neonato
 - 15.5.1. Patologías bacterianas y víricas
 - 15.5.2. Rotura de costillas
 - 15.5.4. Distrés respiratorio agudo
 - 15.5.4. Diagnóstico por imagen: Ecografía y Radiología
 - 15.5.5. Hospitalización y monitorización del potro con patología respiratoria
- 15.6. Patologías gastrointestinales y hepáticas. Diagnóstico y Monitorización
 - 15.6.1. Diarreas bacterianas y víricas
 - 15.6.2. Impactación de meconio
 - 15.6.3. Patologías gastrointestinales congénitas
 - 15.6.4. Úlceras gástricas
 - 15.6.5. Enfermedad de Tyzzer
 - 15.6.6. Herpesvirus equino
 - 15.6.7. Isoeritrolisis neonatal
- 15.7. Patologías musculoesqueléticas en el potro neonato
 - 15.7.1. Déficit de Vitamina E y Selenio
 - 15.7.2. Patologías musculares congénitas
- 15.8. Patologías urinarias , endocrinas y Monitorización
 - 15.8.1. Onfaloflebitis, onfaloarteritis y uraco persistente
 - 15.8.2. Rotura de vejiga
 - 15.8.3. Monitorización del neonato con patologías urinarias
 - 15.8.4. Alteraciones del tiroides
 - 15.8.4.1. Hipotiroidismo
 - 15.8.4.2. Enfermedad sistémica asociada a hipotiroidismo
 - 15.8.4.3. Monitorización del neonato con patología tiroidea
 - 15.8.5. Alteraciones del axis somatotrópico
 - 15.8.5.1. Hipoglucemia
 - 15.8.5.2. Hiperglucemia
 - 15.8.5.3. Monitorización del neonato con falta de maduración del sistema endocrino

- 15.9. Fluidoterapia y nutrición aplicables en el potro neonato
 - 15.9.1. Tipos de catéteres intravenosos y equipos de infusión
 - 15.9.2. Tipos de fluidos
 - 15.9.3. Tipos de coloides
 - 15.9.4. Plasmoterapia y Hemoterapia
 - 15.9.5. Alimentación parenteral total y parcial
- 15.10. Farmacología en neonatología
 - 15.10.1. Antibioterapia en potros
 - 15.10.2. Analgesia en potros
 - 15.10.3. Otras medicaciones importantes

Módulo 16. Intoxicaciones. Patologías oftálmicas. Parasitosis en équidos. Medicina de burros. Hospitalización y medicina en pacientes geriátricos

- 16.1. Intoxicaciones, tratamiento y hospitalización I
 - 16.1.1. Intoxicaciones que provocan alteraciones gastrointestinales
 - 16.1.2. Intoxicaciones que provocan alteraciones del Sistema Nervioso Central
 - 16.1.3. Intoxicaciones que afectan al sistema cardiovascular y linfático
- 16.2. Intoxicaciones, tratamiento y hospitalización II
 - 16.2.1. Intoxicaciones que provocan disfunción hepática
 - 16.2.2. Intoxicaciones que afectan al sistema urinario
 - 16.2.3. Intoxicaciones que provocan signos relacionados con el epitelio
 - 16.2.4. Intoxicaciones que provocan alteraciones del sistema esquelético y condición corporal
- 16.3. Sistema ocular I
 - 16.3.1. Exploración del ojo
 - 16.3.2. Alteraciones de los párpados, sistema nasolacrimal y órbita
 - 16.3.3. Colocación de catéteres subpalpebrales
 - 16.3.4. Hospitalización y manejo del paciente con patología ocular
- 16.4. Sistema ocular II
 - 16.4.1. Patologías de córnea
 - 16.4.2. Terapias médicas y quirúrgicas para patologías de córnea

- 16.5. Sistema ocular III
 - 16.5.1. Patologías de úvea
 - 16.5.2. Patologías de cristalino
 - 16.5.3. Patologías de retina
- 16.6. Parasitosis en équidos
 - 16.6.1. Parásitos gastrointestinales
 - 16.6.2. Parásitos respiratorios
 - 16.6.4. Terapia antiparasitaria
- 16.7. Patologías de burros
 - 16.7.1. Hiperlipemia, Disfunción de la parte intermedia de la pituitaria y obesidad
 - 16.7.2. Diferencias farmacológicas con los équidos
- 16.8. Patologías más frecuentes en pacientes geriátricos
 - 16.8.1. Patologías gastrointestinales más frecuentes en el paciente geriátrico
 - 16.8.2. Patologías cardiorrespiratorias más frecuentes en el paciente geriátrico
 - 16.8.3. Patologías endocrinas más frecuentes en el paciente geriátrico
- 16.9. Enfermedades de Declaración Obligatoria
 - 16.9.1. Enfermedades DO más a frecuentes a nivel mundial
 - 16.9.2. Métodos diagnósticos
- 16.10. Métodos de control y manejo de enfermedades infecciosas
 - 16.10.1. Instalaciones para el manejo de enfermedades infecciosas. Barreras sanitarias
 - 16.10.2. Aislamiento de animales
 - 16.10.3. Manejo de pacientes con enfermedades infecciosas y equipos de protección individual

Módulo 17. Medicina y cirugía del potro

- 17.1. Diagnóstico por imagen del tórax y cavidad abdominal del potro
 - 17.1.1. Diagnóstico por imagen del tórax
 - 17.1.1.1. Bases técnicas
 - 17.1.1.1.1. Radiología
 - 17.1.1.1.2. Ecografía
 - 17.1.1.1.3. Tomografía computarizada
 - 17.1.1.2. Patología del tórax
 - 17.1.2. Diagnóstico por imagen del abdomen
 - 17.1.2.1. Bases técnicas
 - 17.1.2.1.1. Radiología
 - 17.1.2.1.2. Ecografía
 - 17.1.2.2. Patología del abdomen
- 17.2. Tratamiento de la artritis séptica. Herniorrafia umbilical
 - 17.2.1. Fisiopatología y diagnóstico de las infecciones sinoviales en potros
 - 17.2.2. Tratamiento de la artritis séptica en el potro
 - 17.2.3. Etiopatogenia y diagnóstico de las hernias umbilicales
 - 17.2.4. Herniorrafia umbilical: Técnicas quirúrgicas
- 17.3. Tratamiento de las deformidades angulares
 - 17.3.1. Etiopatogenia
 - 17.3.2. Diagnóstico
 - 17.3.3. Tratamiento conservador
 - 17.3.4. Tratamiento quirúrgico.
- 17.4. Tratamiento de las deformidades flexurales
 - 17.4.1. Etiopatogenia
 - 17.4.2. Diagnóstico
 - 17.4.3. Tratamiento conservador
 - 17.4.4. Tratamiento quirúrgico
- 17.5. Diagnóstico de las enfermedades del desarrollo en el potro. Tratamiento de, fisitis y pautas de manejo del casco en el potro sano
 - 17.5.1. Etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento de las diferentes formas de fisitis, fisitis, osteocondrosis y quistes subcondrales
 - 17.5.2. Evaluación del aplomo en el potro sano
 - 17.5.3. Pauta de recorte de casco en el potro sano

Módulo 18. Protocolos terapéuticos avanzados y toxicología

- 18.1. Sedación y anestesia total intravenosa
 - 18.1.1. Anestesia total intravenosa
 - 18.1.1.1. Consideraciones generales
 - 18.1.1.2. Preparación del paciente y del procedimiento
 - 18.1.1.3. Farmacología
 - 18.1.1.4. Anestesia total intravenosa en procedimientos de corta duración
 - 18.1.1.5. Anestesia total intravenosa en procedimientos de duración media
 - 18.1.1.6. Anestesia total intravenosa en procedimientos de larga duración
 - 18.1.2. Sedación para procedimientos en estación
 - 18.1.2.1. Consideraciones generales
 - 18.1.2.2. Preparación del paciente/ procedimiento
 - 18.1.2.3. Técnica: bolos e infusiones continuas intravenosas
 - 18.1.2.4. Farmacología
 - 18.1.2.5. Combinaciones de fármacos
- 18.2. Consideraciones farmacológicas en el caballo de deporte
 - 18.2.1. Regulación de los deportes ecuestres
 - 18.2.2. Dopaje
 - 18.2.2.1. Definición
 - 18.2.2.2. Objetivos del control de medicación
 - 18.2.2.3. Toma de muestras y laboratorios acreditados
 - 18.2.2.4. Clasificación de las sustancias
 - 18.2.3. Tipos de dopaje
 - 18.2.4. Tiempo de retirada
 - 18.2.4.1. Factores que afectan al tiempo de retirada
 - 18.2.4.1.1. Tiempo de detección
 - 18.2.4.1.2. Políticas de regulación
 - 18.2.4.1.3. Tasa de eliminación del animal
 - 18.2.4.2. Factores a considerar para determinar el tiempo de retirada
 - 18.2.4.2.1. Dosis administrada
 - 18.2.4.2.2. Formulación
 - 18.2.4.2.3. Vía de administración
 - 18.2.4.2.4. Farmacocinética individual
 - 18.2.4.2.5. Sensibilidad de los procedimientos analíticos
 - 18.2.4.2.6. Comportamiento de la matriz muestra
 - 18.2.4.2.7. Persistencia ambiental de las sustancias y contaminaciones ambientales
- 18.3. Cuidados intensivos en el adulto
 - 18.3.1. Consideraciones generales de cuidados intensivos
 - 18.3.2. Procedimientos y técnicas en cuidados intensivos
 - 18.3.2.1. Acceso vascular: mantenimiento y cuidados
 - 18.3.2.2. Monitorización de presión arterial y venosa
 - 18.3.3. Soporte cardiovascular
 - 18.3.3.1. Shock
 - 18.3.3.2. Fármacos de soporte: inótrupos y vasopresores
 - 18.3.3.3. Estrategias de soporte
 - 18.3.4. Soporte respiratorio
 - 18.3.4.1. Manejo del distrés respiratorio
 - 18.3.5. Nutrición del paciente crítico
 - 18.3.6. Cuidado del paciente neurológico
 - 18.3.6.1. Manejo médico y de soporte del caballo neurológico
 - 18.3.6.1.1. Traumatismos
 - 18.3.6.1.2. Encefalopatías y mieloencefalopatías
 - 18.3.6.2. Manejo específico del caballo en decúbito
- 18.4. Procedimientos eutanásicos
 - 18.4.1. Consideraciones generales
 - 18.4.1.1. El caballo geriátrico
 - 18.4.2. Mecanismo de acción de eutanásicos
 - 18.4.3. Métodos químicos de eutanasia
 - 18.4.4. Métodos físicos de eutanasia
 - 18.4.5. Protocolo eutanásico
 - 18.4.6. Confirmación de la muerte

Módulo 19. Cuidados hospitalarios del paciente quirúrgico y procedimientos hospitalarios de urgencia

- 19.1. Cuidado y Hospitalización de pacientes con heridas
 - 19.1.1. Heridas tratadas por primera intención
 - 19.1.1.1. Complicaciones
 - 19.2.1. Heridas con tratamientos por segunda intención
 - 19.2.1.1. Complicaciones
 - 19.3.1. Tratamientos tópicos, apósitos e injertos de piel: ¿qué usar? ¿cuándo?
 - 19.4.1. Nuevas terapias para la cicatrización de heridas: láser, terapia celular, radiofrecuencia, ozono
- 19.2. Cuidados y Hospitalización de patologías del casco
 - 19.2.1. Métodos de diagnóstico por la imagen
 - 19.2.1.1. Radiografía y ecografía
 - 19.2.1.2. Métodos avanzados de diagnóstico: TC, RM
 - 19.2.1.3. Venografía
 - 19.2.2. Baños podales, cataplasmas y otras medicaciones tópicas
 - 19.2.3. Fisuras y resecciones de estuche córneo
 - 19.2.4. Hospitalización de caballos con laminitis
 - 19.2.4.1. Manejo del dolor crónico
 - 19.2.4.2. Cuidados post-quirúrgicos tras la tenotomía del tendón flexor digital profundo
 - 19.2.5. Herrajes más comunes
 - 19.2.6. Complicaciones
- 19.3. Cuidados y Hospitalización del paciente con patologías articulares. Fracturas
 - 19.3.1. Fundamentos de inmovilización del sistema musculoesquelético durante la hospitalización
 - 19.3.2. Tipos de vendajes: férulas, fibras de vidrio
 - 19.3.3. Complicaciones
- 19.4. Cuidados y Hospitalización de pacientes con estructuras sinoviales y óseas sépticas
 - 19.4.1. Obtención y monitorización del líquido sinovial
 - 19.4.2. Monitorización mediante técnicas de imagen: radiografía y ecografía
 - 19.4.3. Lavados con aguja. Lavados con artroscopia
 - 19.4.4. Perfusiones regionales
 - 19.4.5. Actualización de medicaciones intra-sinoviales y óseas

- 19.5. Cuidados y Hospitalización de enfermedades del desarrollo del potro
 - 19.5.1. Deformidades angulares
 - 19.5.1.1. Monitorización radiológica mediante medición de ángulos
 - 19.5.1.2. Planes de rehabilitación
 - 19.5.1.3. Plantillas y herrajes
 - 19.5.1.4. Cuidados post-quirúrgicos: vendajes, férulas, fibras de vidrio
 - 19.5.1.5. Complicaciones
 - 19.5.2. Deformidades flexurales
 - 19.5.2.1. Vendajes y monitorización
 - 19.5.2.2. Planes de rehabilitación
 - 19.5.2.3. Herrajes



Desde el diagnóstico más complejo hasta la recuperación más esperada, todo está incluido en este temario completo de TECH”

04

Objetivos docentes

Nuestro objetivo es crear profesionales altamente cualificados para la experiencia laboral. Un objetivo que se complementa, además, de manera global, con el impulso de un desarrollo humano que sienta las bases de una sociedad mejor. Este objetivo se materializa en conseguir ayudar a los egresados a acceder a un nivel de competencia y control mucho mayor.



“

*Cada caballo sano y feliz será un reflejo
de tu dedicación y aprendizaje de calidad.
Matricúlate ahora”*



Objetivos generales

- ♦ Organizar y diseñar un hospital equino para un óptimo funcionamiento clínico y logístico en pacientes de diversa gravedad
- ♦ Ofrecer conocimiento especializado sobre la farmacología hospitalaria en detalle, para que un hospital de équidos esté correctamente dotado de los fármacos necesarios para terapias médicas de patologías habituales, terapias UCI, terapias de reanimación y terapias de medicas de soporte
- ♦ Describir el diagnóstico y tratamiento de las principales patologías neurológicas que vemos con más frecuencia en los caballos que se hospitalizan
- ♦ Describir el diagnóstico y tratamiento de las principales patologías musculares que podemos observar en los caballos hospitalizados.
- ♦ Analizar y comprender por sistemas orgánicos todas las diferencias existentes entre neonatos y équidos adultos
- ♦ Establecer una metodología para identificar todos los signos clínicos asociados a patología en el neonato y los métodos diagnósticos existentes.
- ♦ Aprender a tratar y evaluar la gravedad de las patologías en el neonato, para establecer los métodos de monitorización precisos en el hospital, así como el pronóstico
- ♦ Conocer todos los métodos de estabilización y terapia de soporte durante los tratamientos establecidos en el hospital
- ♦ Establecer una metodología apropiada para evaluar los problemas genitourinarios en équidos
- ♦ Identificar todos los signos clínicos asociados al sistema urinario, su gravedad y cronicidad





Objetivos específicos

Módulo 1. Introducción a la medicina hospitalaria

- ♦ Examinar detalladamente las instalaciones necesarias en un hospital equino
- ♦ Definir los protocolos de actuación y desinfección en un hospital equino
- ♦ Establecer las pautas a seguir con animales infecciosos, así como los diversos protocolos en función del grado de infección
- ♦ Desarrollar las pautas y protocolos farmacológicos específicos según las patologías más frecuentes en équidos

Módulo 2. Problemas digestivos y hepáticos en el paciente hospitalizado

- ♦ Desarrollar de forma avanzada procedimientos generales de exploración, así como pruebas diagnósticas como abdominocentesis, test de absorción de glucosa, endoscopia, interpretación de analíticas y diagnóstico por imagen
- ♦ Ampliar conocimientos sobre la monitorización del paciente de cuidado crítico

Módulo 3. Aparato digestivo

- ♦ Definir métodos correctos de anamnesis, evaluación y valoración del paciente con patología digestiva
- ♦ Desarrollar y avanzar en los procedimientos más frecuentes para resolver las patologías de la cavidad bucal

Módulo 4. Patologías cardíacas en pacientes hospitalizados

- ♦ Concretar la información necesaria en el examen clínico del caballo cardiópata hospitalizado
- ♦ Proponer una metodología diagnóstica para el paciente con soplo o arritmias

Módulo 5. Patologías respiratorias en pacientes hospitalizados

- ♦ Concretar la información necesaria en el examen clínico del caballo con patología respiratoria o cardiópata
- ♦ Reconocer de forma precisa los sonidos normales respiratorios y cardíacos que podemos encontrar en los caballos

Módulo 6. Aparato cardio-respiratorio y vascular

- ♦ Comprender la estructura y función del aparato cardio-respiratorio y vascular, incluyendo los principales órganos y sistemas que lo conforman
- ♦ Estudiar los mecanismos fisiológicos de la circulación sanguínea, el transporte de oxígeno y dióxido de carbono, y la regulación de la presión arterial

Módulo 7. Problemas neurológicos y musculares en el paciente hospitalizado

- ♦ Identificar la localización de lesiones neurológicas en el sistema nervioso de los caballos mediante el conocimiento de la neuroanatomía aplicada a casos clínicos
- ♦ Implementar el manejo adecuado de pacientes neurológicos en decúbito para optimizar su recuperación y minimizar complicaciones durante la hospitalización

Módulo 8. Aparato locomotor

- ♦ Identificar en profundidad las patologías que afectan al sistema musculoesquelético del caballo por tipos de patologías de las diferentes regiones anatómicas
- ♦ Dominar en profundidad el correcto acercamiento al caso clínico que se pueda presentar. Obtener y controlar las herramientas para la correcta exploración del animal y una correcta interpretación de los datos obtenidos

Módulo 9. Patologías del sistema genitourinario en el paciente hospitalizado, tratamiento y monitorización

- ♦ Evaluar clínicamente el sistema genitourinario y los distintos parámetros monitorizables sistémicamente y a nivel urinario
- ♦ Analizar la fisiología y fisiopatología del sistema genitourinario

Módulo 10. Aparato reproductor y urinario

- ♦ Ampliar el conocimiento sobre las patologías que afectan al sistema urinario
- ♦ Reconocer y establecer protocolos de actuación ante el paciente con insuficiencia renal aguda e insuficiencia renal crónica

Módulo 11. Alternaciones del sistema endocrino. Hospitalización de caballos con problemas dermatológicos

- ♦ Reconocer los principales problemas endocrinos, así como los métodos diagnósticos estáticos y dinámicos para cada uno de ellos
- ♦ Establecer las terapias médicas adecuadas de estabilización en los problemas endocrinos y cómo realizar la adecuación de éstas según la evolución de la enfermedad

Módulo 12. Patologías quirúrgicas de la piel y estructuras anejas

- ♦ Especificar los diferentes tipos de heridas que se pueden presentar en la clínica de équidos. Identificarlos y diferenciarlos entre patologías agudas y crónicas, valorar su grado de contaminación y/o infección si la hubiere y reconocer las estructuras anejas dañadas, valorando si son sépticas o no
- ♦ Desarrollar los conocimientos de las diferentes fases de cicatrización cutánea

Módulo 13. Patologías médicas de la piel. Sistema endocrino

- ♦ Identificar las principales patologías que afectan a la piel
- ♦ Examinar el origen del problema y establecer el pronóstico de las dermatitis

Módulo 14. Sistema hematopoyético, inmunología y nutrición

- ♦ Profundizar en el estudio de los componentes sanguíneos, así como atender de forma detallada a los marcadores bioquímicos serológicos, todos ellos parámetros analíticos que el clínico especialista debe conocer en profundidad, con el objetivo de poder relacionar las posibles alteraciones en este sentido ante situaciones patológicas de cualquier índole
- ♦ Desarrollar conocimientos avanzados sobre las posibles alteraciones relacionadas con la hematopoyesis, así como las alternativas en cuanto a los tratamientos de última generación

Módulo 15. Patologías médicas y hospitalización en potros

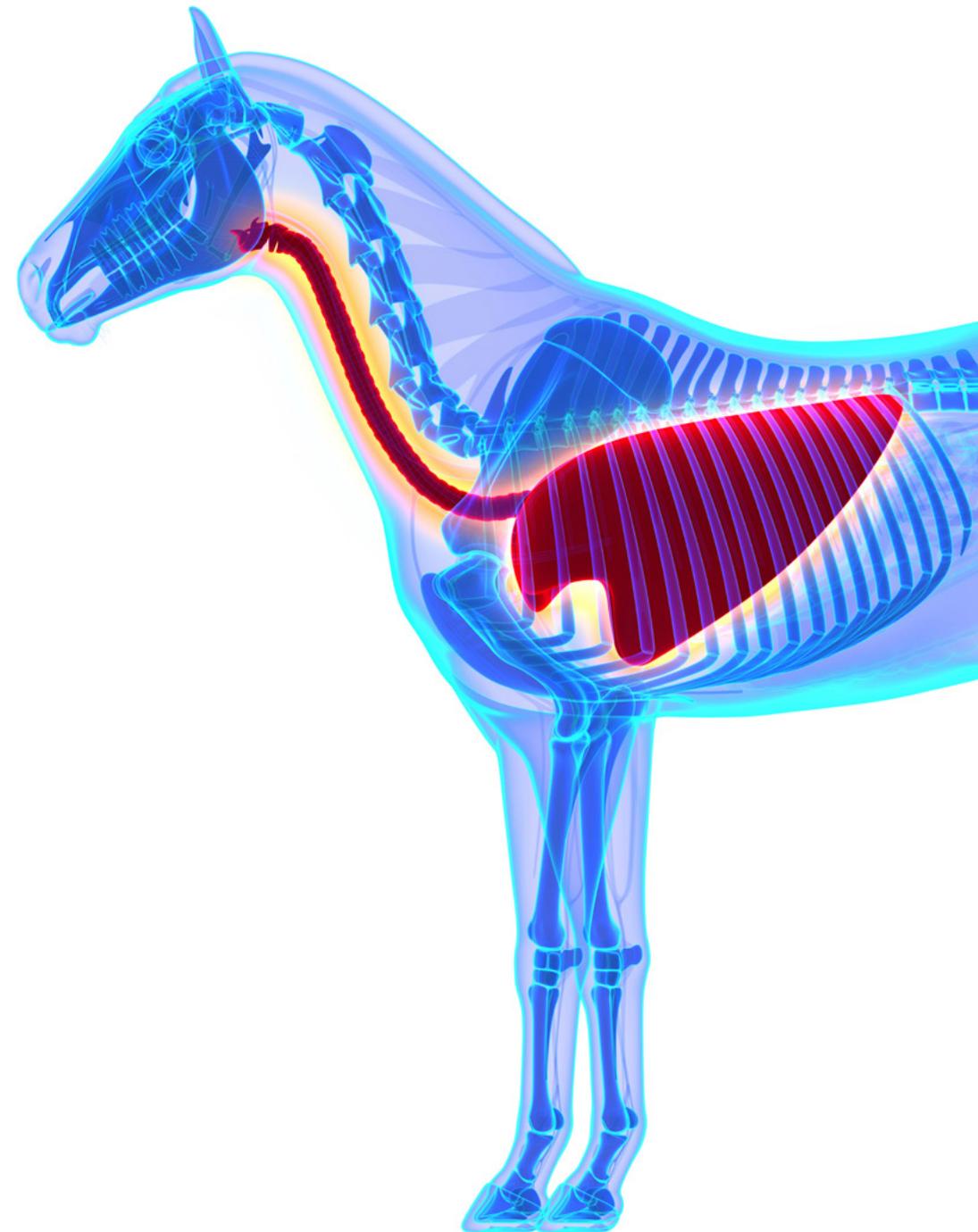
- ♦ Aprender en qué consiste la atención y estabilización del neonato, así como los cuidados mínimos de soporte
- ♦ Conocer todas las diferencias existentes entre équidos adultos y neonatos en los sistemas gástrico, respiratorio, endocrino, muscular, neurológico y oftálmico

Módulo 16. Intoxicaciones. Patologías oftálmicas. Parasitosis en équidos. Medicina de burros. Hospitalización y medicina en pacientes geriátricos

- ♦ Analizar el origen de las intoxicaciones y su implicación en el sistema gastrointestinal, nervioso, cardiovascular, linfático, hepático y urinario
- ♦ Reconocer los signos clínicos de las intoxicaciones relacionadas con la condición corporal, sistema esquelético y el epitelio

Módulo 17. Medicina y cirugía del potro

- ♦ Identificar al paciente neonato con comportamientos anómalos indicativos de enfermedad
- ♦ Establecer líneas de actuación ante el paciente neonato con septicemia, en base a la gravedad



Módulo 18. Protocolos terapéuticos avanzados y toxicología

- ♦ Analizar las nuevas alternativas en cuanto a los fármacos empleados en sedación y anestesia de uso ambulatoria, así como profundizar en los protocolos más establecidos con el fin de optimizar este tipo de procedimientos
- ♦ Entrenar al clínico en la toma de decisiones eficaz y dinámica ante un paciente con grave afección sistémica, con el fin de garantizar diagnósticos y tratamientos que aseguren la estabilización del paciente pese a las condiciones no hospitalarias

Módulo 19. Cuidados hospitalarios del paciente quirúrgico y procedimientos hospitalarios de urgencia

- ♦ Seleccionar, con criterio científico actualizado, los mejores tratamientos para las heridas que cicatricen por segunda intención, monitorizando su evolución y, considerando las complicaciones más graves del proceso de cicatrización para poder elaborar planes de tratamiento adecuado
- ♦ Demostrar amplio manejo de las nuevas terapias como el láser o el ozono en el proceso de cicatrización de heridas

“ *Tu compromiso y esfuerzo en este Grand Master se traducirán en calidad de vida para los caballos y éxito profesional para ti*”

05

Salidas profesionales

Las salidas profesionales que podrás encontrar luego culminar este Grand Master permitirán a los especialistas desarrollarse en diversas áreas clave de la medicina y el cuidado equino. Una de las principales oportunidades se encuentra en el ámbito de las clínicas y hospitales veterinarios especializados en caballos, donde pueden trabajar en diagnóstico avanzado, cirugía o rehabilitación de lesiones. Este Grand Master no solo abre puertas a múltiples sectores profesionales, sino que también posiciona a sus egresados como líderes en el cuidado y la salud equina.





“

Este Grand Master te abrirá las puertas a un mundo de oportunidades profesionales únicas y especializadas”

Perfil del egresado

El egresado del Grand Master en Medicina Veterinaria Equina será un profesional altamente capacitado y especializado en el cuidado integral de los caballos, capaz de abordar con precisión y eficacia los retos que plantea la salud equina en sus diversas áreas. Además, contará con un profundo conocimiento en diagnóstico avanzado, cirugía especializada y tratamientos innovadores como la medicina regenerativa, incluyendo terapias con células madre y plasma rico en plaquetas. El egresado estará preparado para desempeñarse en clínicas, hospitales, centros de investigación, competiciones deportivas y consultorías especializadas, posicionándose como un experto clave en el cuidado y la medicina equina moderna.

Con el respaldo de TECH, estás a un paso de formar parte de la élite de especialistas en medicina veterinaria equina.

- ♦ **Capacidad para la Cirugía Especializada:** Adquieren competencias avanzadas en cirugía mínimamente invasiva, como artroscopias y procedimientos ortopédicos, garantizando tratamientos efectivos con menor tiempo de recuperación para el caballo
- ♦ **Diagnóstico Avanzado y Uso de Tecnologías Médicas:** Los egresados desarrollan la habilidad para interpretar imágenes de resonancia magnética, tomografía computarizada y ecografía, aplicándolas con precisión en el diagnóstico de lesiones y enfermedades equinas
- ♦ **Conocimiento en Medicina Regenerativa:** Los egresados manejan terapias innovadoras como el uso de células madre y plasma rico en plaquetas, optimizando la recuperación de lesiones musculoesqueléticas complejas
- ♦ **Habilidad en Rehabilitación y Fisioterapia:** Los egresados son capaces de diseñar y ejecutar planes de rehabilitación física para caballos, ayudando a su recuperación tras lesiones o cirugías





Después de realizar el programa universitario, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

- 1. Director de Clínica u Hospital Veterinario Equino:** Liderando equipos de especialistas y gestionando operaciones en centros de atención equina avanzada.
- 2. Cirujano Especialista en Medicina Equina:** Realizando procedimientos quirúrgicos complejos, desde artroscopias hasta cirugías de emergencia como tratamientos para cólicos.
- 3. Veterinario Oficial en Competiciones Ecuestres Internacionales:** Asegurando el bienestar de los caballos en eventos deportivos como salto, doma clásica o carreras.
- 4. Especialista en Reproducción Equina y Genética:** Desempeñándose en centros de reproducción avanzados, aplicando tecnologías como inseminación artificial, transferencia de embriones y clonación.
- 5. Veterinario en Organizaciones de Rescate y Bienestar Animal:** Colaborando con instituciones dedicadas a la rehabilitación y protección de caballos en situación de vulnerabilidad.
- 6. Director de Programas Académicos en Medicina Equina:** Impartiendo conocimientos y liderando programas educativos para la educación de futuros especialistas en salud equina.

“ Se el referente en el mundo con este Grand Master que te ayuda a desarrollar todas las habilidades necesarias en la Medicina Veterinaria Equina”

06

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

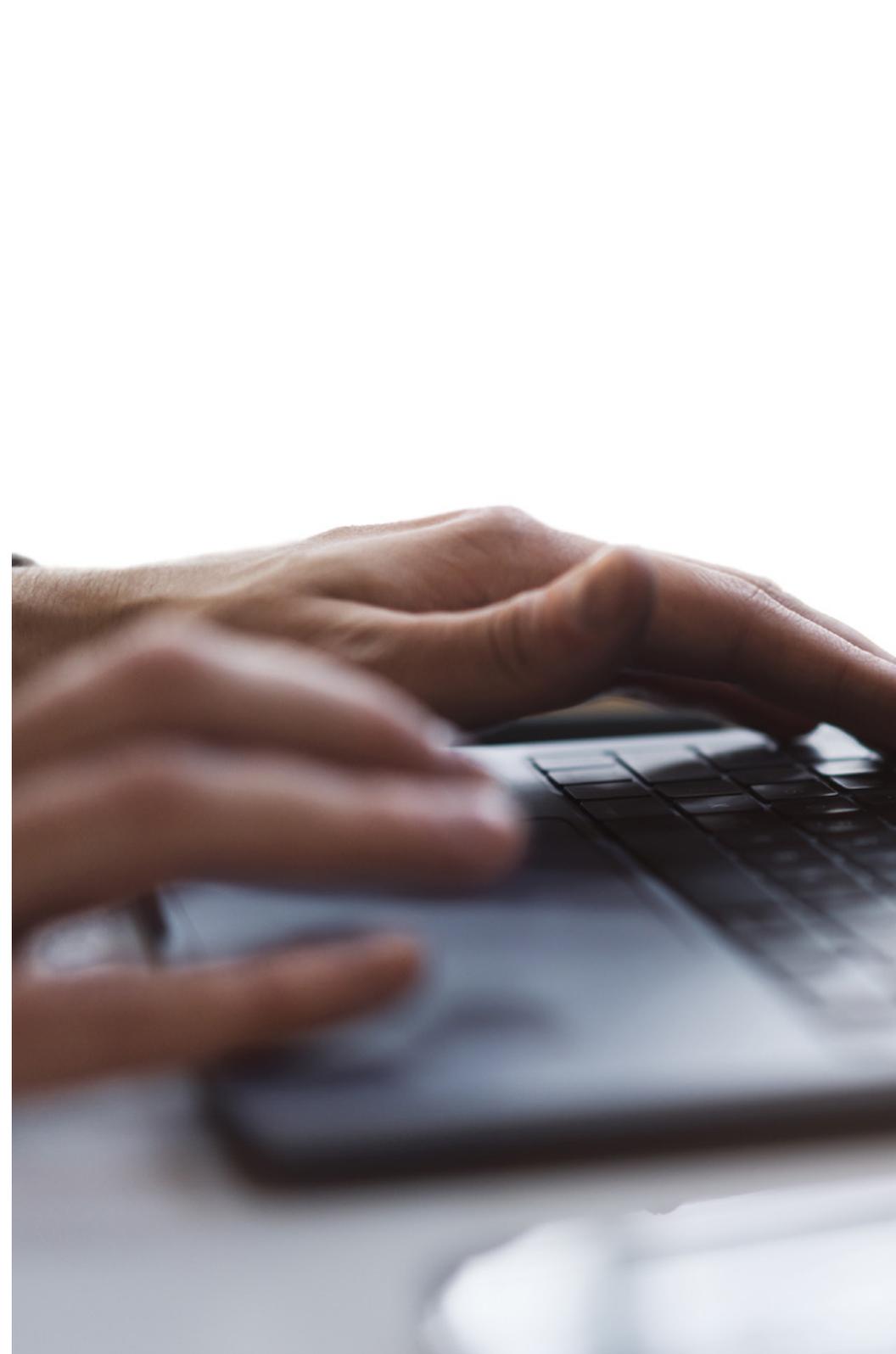
El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



07

Cuadro docente

Dentro del concepto de calidad total de nuestra universidad, tenemos el orgullo de poner a tu disposición un cuadro docente de altísimo nivel, elegido por su contrastada experiencia en el ámbito educativo. Profesionales de diferentes áreas y competencias que componen un elenco multidisciplinar completo. Una oportunidad única de aprender de los mejores.





“

Los mejores docentes, con directores invitados y los conocimientos más actualizados te convertirán en el profesional que siempre has soñado”

Director Invitado Internacional

Como uno de los cirujanos veterinarios más destacados en la atención a pacientes equinos, el **Doctor Andy Fiske-Jackson** ocupa el cargo de **Director Adjunto del Royal Veterinary College Equine** del Reino Unido. Se trata de una de las instituciones líderes tanto en la atención a pacientes equinos como en el desarrollo, educación e innovación en el **Área Veterinaria**. Esto le ha permitido desarrollarse en un entorno privilegiado, recibiendo incluso el James Bee Educator Awards por su excelencia en la labor educativa.

De hecho, el **Doctor Andy Fiske-Jackson** también forma parte del equipo de cirujanos del Equine Referral Hospital, focalizando su trabajo en la **cirugía ortopédica** y de **tejidos blandos**. Así, sus principales áreas de abordaje son la atención a casos de bajo rendimiento, dolor de espalda, cuestiones dentales y sinusales, tendinopatías del tendón flexor digital y la Medicina Regenerativa.

En lo referente a la **investigación**, sus trabajos se inclinan entre las técnicas de diagnóstico de las **tendinopatías del tendón flexor digital**, los usos clínicos del **análisis objetivo** de la **marcha** y la evaluación objetiva del **dolor de espalda**. Su eficiencia en este campo le ha llevado a participar activamente en diversos actos y conferencias internacionales, incluyendo congresos en Portugal, República Checa, Finlandia, Bélgica, Hungría, Suiza, Austria, Alemania, Irlanda, España o Polonia.



Dr. Fiske-Jackson, Andy

- ♦ Director Adjunto en el Royal Veterinary College Equine, Hertfordshire, Reino Unido
- ♦ Profesor asociado de Cirugía Equina en el Royal Veterinary College
- ♦ Cirujano Equino en el Equine Referral Hospital, Hertfordshire, Reino Unido
- ♦ Veterinario en Axe Valley Veterinary
- ♦ Veterinario en el Liphook Equine Hospital
- ♦ Veterinario en la Sociedad Protectora de Animales en el Extranjero, Marruecos
- ♦ Graduado en la Universidad de Liverpool
- ♦ Máster en Medicina Veterinaria por el Royal Veterinary College

“

Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

Dirección



Dra. Varela Del Arco, Marta

- Veterinaria Clínica Especialista en Cirugía y Medicina Deportiva Equina
- Jefe del Área de Grandes Animales en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- Profesora asociada del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid
- Docente en diferentes cursos de grado y posgrado, programas y másteres de especialización universitarios
- Directora de TFG en el Grado en Veterinaria y como miembro del tribunal de diferentes tesis doctorales
- Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Certificado Español de Clínica Equina (CertEspEq)



Dra. De La Cuesta Torrado, María

- Veterinaria con Especialidad Clínica en Medicina Interna Equina
- Profesora asociada del Departamento de Medicina y Cirugía Equina en la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Doctorado en Estudios Avanzados por la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Medicina Interna Equina por la Universidad Alfonso X el Sabio
- Fundadora de MC Veterinaria
- Miembro: Comité organizador del 12th European College of Equine Internal Medicine Congress, Junta Directiva de la Sociedad Española de Ozonoterapia, Comisión de Clínicos Equinos del Colegio Oficial de Veterinarios de Valencia, Asociación Española de Veterinarios Especialistas en Équidos (AVEE) y el Comité Científico y Coordinadora de cursos y congresos, en el Área de la Ozonoterapia, avalados por créditos de formación continuada otorgados por el Sistema Nacional de Salud



Dra. Varela Del Arco, Marta

- ♦ Doctora en Veterinaria por la Universidad de Murcia
- ♦ Postgrado en Fisioterapia en caballos por la Universidad de Barcelona
- ♦ Máster in Business and Administration por la ENAE Business School, Murcia
- ♦ Certificada en Medicina Interna por el Royal College Veterinary of London y por la Universidad de Liverpool
- ♦ Certificada en Cirugía de Tejidos Blandos por el Royal College Veterinary of London y por la Universidad de Liverpool
- ♦ Certificado Español en Clínica Equina por el Consejo de Veterinarios de España
- ♦ Board Eleggible in the ECEIM (European College of Equine Internal Medicine)
- ♦ Fellowship en el Hospital Equino Casal do Rio



Dra. De La Cuesta Torrado, María

- ♦ Profesora asociada de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X El Sabio
- ♦ Veterinaria de clínica equina ambulante
- ♦ Residencia en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Estancias de formación en varios hospitales de Kentucky en el área de Medicina Interna Equina
- ♦ Certificado Español en Clínica Equina
- ♦ Miembro de: Asociación de Veterinarios Especialistas en Équidos y la Sociedad Española de Ozonoterapia

Profesores

Dra. Barba Recreo, Martha

- ♦ Veterinaria clínica equina ambulante en Gres-Hippo
- ♦ Profesora adjunta del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Profesora y veterinaria especialista del servicio de Medicina Interna Equina e investigadora asociada en University of Glasgow
- ♦ Profesora, investigadora y veterinaria clínica en el servicio de Medicina Interna Equina de la Facultad de Veterinaria de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Doctora en Ciencias Biomédicas por la Universidad de Auburn
- ♦ Diplomada por el Colegio Americano de Medicina Interna en Grandes Animales
- ♦ Internado rotatorio en Medicina y Cirugía Equina en la Universidad de Lyon
- ♦ Residencia en Medicina Interna Equina en Alabama

Dra. Barba Recreo, Martha

- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- ♦ Internado en Medicina y Cirugía Equina en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Prácticas profesionales mediante la Beca Quercus (Programa Leonardo Da Vinci) para titulados de la Universidad de Extremadura
- ♦ Beca Erasmus Práctica en el Hospital Equino de la Universidad de Bristol
- ♦ Curso online de formación sobre actividades administrativas en relación con el cliente y gestión administrativa impartidas por la Academia La Glorieta
- ♦ Asistencia a los cursos de Ozonoterapia en Équidos coordinados por María de la Cuesta y organizados por la SEOT (Sociedad Española de Ozonoterapia)

Dra. Carriches Romero, Lucía

- ♦ Veterinaria Clínica Ambulante Especialista en Medicina, Cirugía, Urgencias y Reproducción Equina
- ♦ Profesora colaboradora en docencia práctica del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Veterinaria colaboradora externa contratada en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Internado rotatorio y avanzado de Especialización en Équidos en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Asistente y publicación de pósteres en congresos nacionales e internacionales

Dr. Cervera Saiz, Álvaro

- ♦ Veterinario Clínico de Équidos del Servicio Ambulatorio en el MC Veterinaria Equina
- ♦ Profesor de prácticas durante el internado realizado en la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Investigador en los laboratorios de la Facultad de Veterinaria y Ciencias Experimentales de la Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir
- ♦ Graduado en Veterinaria por la Universidad Católica de Valencia
- ♦ Asistencia a cursos y jornadas específicas en el Área de Equinos del grupo HUMECO
- ♦ Internado en Medicina y Cirugía Equina en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad CEU Cardenal Herrera

Dra. Domínguez, Mónica

- ♦ Veterinaria Clínica Equina Especialista en Medicina Interna y Reproducción
- ♦ Veterinaria Clínica del Servicio de Reproducción en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster Oficial en Ciencias Veterinarias
- ♦ Certificado Español en Clínica Equina
- ♦ Profesora asociada del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Profesora colaboradora en Docencia Práctica del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Experiencia docente en formación de Ayudante Técnico Veterinario (ATV) en academias privadas y otros cursos en el Centro de Reproducción Equina COVECA

Dra. Forés Jackson, Paloma

- ♦ Veterinaria Especializada en Clínica Equina y en Biopatología
- ♦ Especialista en el Departamento de Patología Animal II de la Facultad de Veterinaria en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Vicedecana de Estudiantes y Orientación Profesional de la Facultad de Veterinaria en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Profesora titular del Departamento de Medicina y Cirugía Animal en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Estancia en el College of Veterinary Medicine, Department of Large Animal Clinical Sciences de la Universidad de Gainesville. Florida
- ♦ Miembro: Servicio de Medicina Equina en el Hospital Clínico Veterinario Complutense

Dra. Gómez Lucas, Raquel

- ♦ Responsable del Servicio de Medicina Deportiva y Diagnóstico por Imagen del Área de Grandes Animales en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Experta en Medicina Deportiva en Caballos en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Profesora del Grado de Veterinaria de la Universidad Alfonso X el Sabio, con docencia en Diagnóstico por Imagen, Medicina Interna y Anatomía Aplicada Equinas
- ♦ Profesora del Máster de Postgrado de Internado Medicina y Cirugía Equinas de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Responsable del Máster de Postgrado de Medicina Deportiva y Cirugía Equina de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Doctora en Veterinaria por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diplomada de Medicina Deportiva Equina y Rehabilitación por el Colegio Americano

D. Goyoaga Elizalde, Jaime

- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía Equina en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Director y Veterinario en la Clínica Equina Jaime Goyoaga SLP
- ♦ Docente en el Máster Universitario en Medicina, Sanidad y Mejora Animal: Diagnóstico por Imagen
- ♦ Docente en el Experto en Bases de la Fisioterapia y Rehabilitación Animal de la UCM
- ♦ Codirector y docente del Máster en Medicina y Cirugía Equina por Improve Internacional
- ♦ Profesor asociado en el Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Docente de las asignaturas de Patología Médica y de la Nutrición, Cirugía Especial de Grandes Animales, Patología y Clínica de Équidos, Hospitalización, Urgencias y Cuidados Intensivos en Clínica Equina, Radiología y Diagnóstico por la Imagen
- ♦ Acreditación Certificado Español en Clínica Equina (CertEspCEq)
- ♦ Veterinario FEI

Dr. Iglesias García, Manuel

- ♦ Veterinario Clínico y Cirujano en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura
- ♦ Director de TFG en el Grado en Veterinaria en la Universidad de Extremadura
- ♦ Colaboración en la docencia de internos y estudiantes del Grado de Veterinaria durante la realización del Máster en Cirugía Equina en la Universidad de Extremadura
- ♦ Profesor del Máster de Internado en Grandes Animales de la Universidad de Extremadura
- ♦ Doctor en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Máster en Cirugía Equina y obtención del título de General Practitioner in Equine Surgery por la European School of Veterinary Postgraduate Studies
- ♦ Máster en Cirugía Equina por el Hospital Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Certificado Español en Clínica Equina (CertEspEc)

Dra. León Marín, Rosa

- ♦ Veterinaria Clínica Especializada en Odontología Equina
- ♦ Tutora externa de la asignatura "Estancias" con alumnos de segundo ciclo de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid, de la Universidad Alfonso X el Sabio de Madrid y de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Profesora en cursos de postgrado en Rehabilitación Veterinaria en la Clínica Equina
- ♦ Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Curso de Técnico Deportivo en Equitación de la Federación Hípica de Madrid
- ♦ Curso de Formación de Profesionales en el Manejo de Caballos de Carreras
- ♦ Curso de Experto en Equitación Terapéutica y de Experto en Bases de la Fisioterapia y Rehabilitación Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid

Dr. López San Román, Javier

- ♦ Veterinario Miembro del Servicio de Cirugía de Équidos en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Profesor Titular del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid y Subdirector de dicho Departamento
- ♦ Profesor ayudante de la Escuela Universitaria LRU
- ♦ Profesor de Veterinaria en universidades nacionales como Las Palmas de Gran Canaria, Córdoba y Extremadura, y extranjeras como Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Ecole Nationale Veterinaire de Lyon, Universidad Nacional del Litoral de Argentina
- ♦ Docente en diferentes cursos de grado y postgrado, programas y másteres de especialización universitarios, tanto nacionales como internacionales, y Coordinador de diferentes asignaturas y cursos en el Grado en Veterinaria
- ♦ Revisor de artículos científicos en varias revistas indexadas en el Journal Citation Report
- ♦ Subdirector del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctor en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diplomado por el Colegio Europeo de Cirugía Veterinaria

Dr. Manso Díaz, Gabriel

- ♦ Veterinario Clínico Miembro del Servicio de Diagnóstico por Imagen en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Profesor ayudante del Departamento de Medicina y Cirugía Animal en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Colaborador en la docencia práctica en el Departamento de Medicina y Cirugía Animal en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Ponente habitual en cursos, talleres y congresos en el Campo del Diagnóstico por Imagen Equino
- ♦ Doctor en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Residente de Diagnóstico por Imagen de Grandes Animales (ECVDI) en el Royal Veterinary College Equine Practice and Referral Hospital
- ♦ Diplomado por el Colegio Europeo de Diagnóstico por Imagen Veterinario (ECVDI) en la Especialidad de Grandes Animales

Dra. Marín Baldo Vink, Alexandra

- ♦ Responsable del Servicio de Hospitalización de Grandes Animales en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Profesora de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Docente teórica y práctica relacionada con la Especie Equina de las asignaturas: Enfermedades Parasitarias, Propedéutica, Patología Médica y de prácticas tuteladas
- ♦ Coordinadora de la asignatura de Propedéutica Clínica
- ♦ Servicio de Hospitalización Equina en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Dirección de Proyectos de Fin de Grado de alumnos en la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Estancias de formación en varios hospitales de España en el Área de Grandes Animales
- ♦ Diploma de Estudios Avanzados en Medicina y Reproducción Animal por la Universidad de Murcia
- ♦ Beca en el Departamento de Cirugía Equina y Grandes Animales en el Hospital Veterinario de la Universidad de Murcia
- ♦ Publicaciones científicas en el Área de la Medicina Interna Equina

Dra. Martín Cuervo, María

- ♦ Responsable del Servicio de Medicina Interna en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura
- ♦ Investigadora Especializada en Especies Mayores
- ♦ Profesora asociada del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad de Extremadura
- ♦ Doctora en Medicina Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Córdoba
- ♦ Veterinaria FEI
- ♦ Primer premio de la IV edición de los premios de la Real Academia de Ciencias Veterinarias y el Instituto Tomas Pascual Sanz
- ♦ Premio Fundación obra Pía de los Pizarro de los XLVI Coloquios Históricos de Extremadura
- ♦ Miembro: European Board of Veterinary Specialization (EBVS), European College of Equine Internal Medicine (ECEIM) y la Asociación Española de Veterinarios Especialistas en Équidos (AVEE)

Dr. Muñoz Morán, Juan Alberto

- ♦ Responsable de Cirugía Equina en el Hospital Veterinario Sierra de Madrid
- ♦ Editor de la revista de Medicina y Cirugía Veterinaria Equina, Equinus
- ♦ Clínico en Cirugía Equina en la Universidad Veterinaria de Montreal
- ♦ Clínico en Cirugía Equina en la Universidad Veterinaria de Lyon
- ♦ Socio Cirujano en la Clínica Veterinaria de Grand Renaud
- ♦ Cirujano en el Hospital Equino Aznalcóllar
- ♦ Profesor y Coordinador de varios programas universitarios, tanto teóricos como prácticos en la Universidad Veterinaria de Pretoria y en la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Responsable de Postgrado de Medicina Deportiva y Cirugía Equina en la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Doctor en Ciencias Veterinarias por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diplomado por el Colegio Europeo de Veterinarios Cirujanos
- ♦ Diploma en Animales de Experimentación Categoría C por la Universidad de Lyon
- ♦ Máster en Ciencias Veterinarias por la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Residencia en Cirugía de Grandes Animales en la Universidad Veterinaria de Lyon
- ♦ Internado en Cirugía Equina en London Equine Hospital
- ♦ Internado en Medicina y Cirugía Equina en la Universidad Veterinaria de Lyon
- ♦ Miembro: Comité Examinador del Colegio Europeo de Cirujanos Veterinarios

Dra. Rodríguez Hurtado, Isabel

- ♦ Jefa del Servicio de Grandes Animales en el Hospital Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Profesora y Coordinadora de la asignatura Patología Médica y Nutrición de la Licenciatura de Veterinaria en la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Profesora del Máster de Postgrado en Medicina Interna Equina de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Responsable del Área de Grandes Animales en el Hospital Clínico Veterinario
- ♦ Doctorada en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Diplomada por el Colegio Americano de Medicina Interna Veterinaria
- ♦ Internado y residencia en Medicina Interna de Caballos en Auburn University
- ♦ Máster en Ciencias Biomédicas por Auburn University
- ♦ Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud por la Universidad Alfonso X el Sabio

Dra. Roquet Carne, Imma

- ♦ Cirujana Veterinaria Equina
- ♦ Cirujana Veterinaria en consultas privadas de Medicina y Cirugía Equina
- ♦ Cirujana y Veterinaria Clínica en el Departamento de Grandes Animales en el Hospital Clínico Veterinario
- ♦ Cirujana en hospitales y clínicas de caballos en Europa
- ♦ Autora o coautora de varias publicaciones sobre Cirugía Equina
- ♦ Docente en estudios universitarios y de posgrado en diversos países
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Ciencias Veterinarias por la la Universidad de Saskatchewan

Dra. Santiago Llorente, Isabel

- ♦ Jefa de Medicina Interna Equina en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Miembro del Servicio de Anestesia en el Hospital Clínico Veterinario Complutense de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Docencia práctica en el Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Docente en la Universidade Lusófona. Lisboa, Portugal
- ♦ Vocal de la Asociación de Veterinarios Especialistas en Équidos (AVE)

Dra. Villalba Orero, María

- ♦ Asesora Científica de Ecografía Cardiovascular y Pulmonar en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
- ♦ Jefa y Fundadora de Cardiología Equina MVO
- ♦ Jefa del Servicio de Anestesia Equina en Asurvet Equidos
- ♦ Doctora en Medicina Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Ciencias Veterinarias por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Cardiología Veterinaria
- ♦ Certificado Europeo en Cardiología Veterinaria por la European School of Veterinary Postgraduate Studies (ESVPS)

Dra. Rodríguez Vizcaíno, María Jesus

- ♦ Veterinaria al Servicio de la Medicina y Cirugía Equina en la Fundación Clínica Veterinaria de la Universidad de Murcia
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Murcia
- ♦ Certificado otorgado por el Royal College of Veterinary Surgeons (RCVS)
- ♦ Experta en Cirugía Equina-Ortopedia (Cert. ES-Orth)
- ♦ Diploma por el Colegio Americano de Veterinarios Especialistas en Medicina Deportiva
- ♦ Profesora asociada a programas de Rehabilitación y Cirugía Equina

Dra. Criado, Raquel

- ♦ Residente en Cirugía y Medicina Deportiva Equina en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Veterinaria Especializada en Equinos
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad CEU Cardenal Herrera

Dra. Díez De Castro, Elisa

- ♦ Veterinaria en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Córdoba
- ♦ Investigadora en Medicina Interna Equina
- ♦ Docente en estudios universitarios de Veterinaria
- ♦ Doctora en Veterinaria por la Universidad de Córdoba
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Córdoba
- ♦ Máster Oficial en Medicina, Sanidad y Mejora Animal por la Universidad de Córdoba

Dra. Fuentes Romero, Beatriz

- ♦ Veterinaria Especializada en Équidos
- ♦ Médico del Servicio Medicina Interna Equina en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura
- ♦ Veterinaria Especializada en Caballos en ELEBA-VET
- ♦ Responsable de Medicina Interna en Equus Ibérica Reproducción Equina SL
- ♦ Servicio de Urgencias en la Clínica Equina 24h. a Caballos en ASURVET
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Licenciatura en Biología por la Universidad de Alcalá
- ♦ Máster en Residencia de Medicina Interna Equina
- ♦ Miembro: Asociación de Veterinarios Especialistas en Équidos de España (AVEE) y el Grupo de Investigación Aarhus University en Veterinaria, Alimentación, Nutrición y Bienestar Animal

Dña. Martín Giménez, Tamara

- ♦ Especialista en Cirugía Equina
- ♦ Servicio de Cirugía Equina y Medicina Deportiva y Rehabilitación en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Tutora del Máster Universitario en Salud Pública en la Universidad de Zaragoza
- ♦ Profesora de formación profesional en módulos de Técnico y Auxiliar Ecuestre en el Institut D'estudi Aplicat SL
- ♦ Postgrado en Clínica Equina por la Universidad Autónoma de Barcelona

08

Titulación

El Grand Master en Medicina Veterinaria Equina garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Grand Master expedido por TECH Global University.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Grand Master en Medicina Veterinaria Equina** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

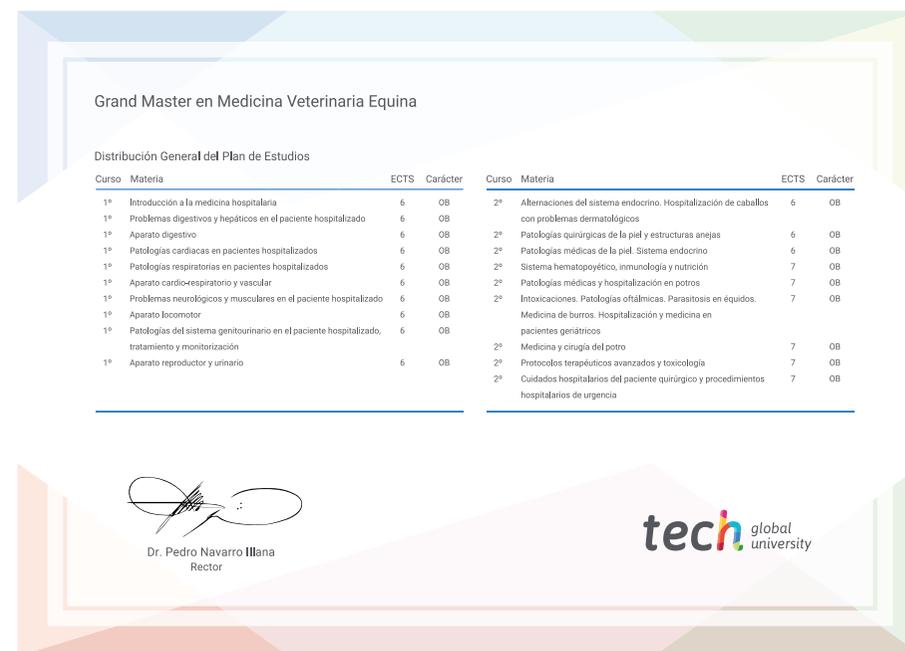
Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Grand Master en Medicina Veterinaria Equina**

Modalidad: **online**

Duración: **2 años**

Acreditación: **120 ECTS**



*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Grand Master Medicina Veterinaria Equina

- » Modalidad: online
- » Duración: 2 años
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 120 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Grand Master

Medicina Veterinaria Equina

