

Experto Universitario

Enfermedades Cardíacas en Pequeños Animales





Experto Universitario Enfermedades Cardíacas en Pequeños Animales

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 24 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-enfermedades-cardiacas-pequenos-animales

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 14

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología

pág. 24

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

Las enfermedades cardíacas son patologías comunes que pueden afectar la salud y calidad de vida de los pequeños animales, siendo el caso de perros, gatos e incluso conejillos. Los síntomas de las enfermedades cardíacas pueden ser difíciles de detectar y, si no se tratan adecuadamente, pueden ser fatales. En este sentido, los profesionales de la veterinaria tienen la responsabilidad de estar actualizados con las últimas investigaciones y técnicas en este ámbito, lo que ha impulsado a TECH a crear esta titulación en formato 100% online y de fácil acceso desde cualquier dispositivo con conexión a internet. Adicional a ello cuenta con una innovadora metodología, basada en la reiteración y la experiencia, desarrollando ejercicios prácticos de gran impacto.





“

Los veterinarios deben continuar su capacitación para adaptarse a los nuevos avances en este campo”

La Cardiología de Pequeños Animales es una subespecialidad de la Medicina Interna con un gran desarrollo en las últimas décadas. Los docentes de este Experto Universitario están a la vanguardia de las últimas técnicas diagnósticas y tratamiento de las enfermedades cardiovasculares en pequeños animales. Por su capacitación especializada han desarrollado un programa útil, práctico y adaptado a la realidad actual, una realidad cada vez más demandante.

Este completo programa recopila las diferentes enfermedades cardiovasculares que afectan a los pequeños animales. Parte de un sólido desarrollo de las bases de la fisiología, fisiopatología y farmacología cardiovascular, tan a menudo olvidadas y tan importantes y útiles en la clínica diaria, seguido de la optimización del examen clínico y las pruebas diagnósticas, para terminar con los protocolos terapéuticos más novedosos y procedimientos de seguimiento de los pacientes.

Esta capacitación especializa al clínico generalista en un área cada vez más solicitada, en parte por su frecuencia, en parte por la necesidad de la especialización que esta área demanda.

En todos los Módulos se ha establecido una exposición gradual del conocimiento a nivel fisiológico y fisiopatológico, un desarrollo de los protocolos de abordaje en el paciente con enfermedades cardiovasculares con algoritmos diagnósticos y de tratamiento, así como del seguimiento que debe hacerse en estos pacientes, ya que muchas de estas enfermedades son crónicas. Compila la experiencia de los autores, sin olvidar la rigurosidad científica y las actualizaciones más importantes, basadas en la evidencia. Desarrolla las enfermedades, los protocolos de actuación y tiene en cuenta el abordaje integral del paciente, considerando la enfermedad, el paciente y el propietario en la línea de la medicina en la evidencia.

Todos los temas incorporan numeroso material multimedia: fotos, vídeos y esquemas, tan importantes en una especialidad donde las técnicas de imagen tienen una gran importancia.

Finalmente, al tratarse de un Experto Universitario *online*, el alumno no está condicionado por horarios fijos, ni tiene necesidad de trasladarse a otro lugar físico. Puede acceder a todos los contenidos en cualquier momento del día, de manera que puede realizarse conciliando la vida laboral o personal con la académica.

Este **Experto Universitario en Enfermedades Cardíacas en Pequeños Animales** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Enfermedades Cardíacas en Pequeños Animales
- ♦ 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
- ♦ Las novedades sobre Enfermedades Cardíacas en Pequeños Animales
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras en Enfermedades Cardíacas en Pequeños Animales
- ♦ 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



No dejes pasar la oportunidad de realizar este Experto Universitario con nosotros. Es la oportunidad perfecta para avanzar en tu carrera y destacar en un sector con alta demanda de profesionales”

“

Este Experto Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización para poner al día tus conocimientos veterinarios en cardiología”

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación 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 una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

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

Esta capacitación cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje.

Este Experto Universitario 100% online te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional a la vez que aumentas tus conocimientos en este ámbito.



02 Objetivos

El Experto Universitario en Enfermedades Cardíacas en Pequeños Animales está orientado a facilitar la actuación del profesional dedicado a la veterinaria con los últimos avances y tratamientos más novedosos en el sector.





“

Conoce los últimos avances en la materia desde la comodidad de tu hogar, gracias a la modalidad online en la que se fundamenta este programa”



Objetivos generales

- ♦ Desarrollar en detalle el diagnóstico de la enfermedad valvular degenerativa crónica
- ♦ Evaluar el tratamiento y las nuevas terapias que se han desarrollado en los últimos años para la enfermedad valvular degenerativa crónica
- ♦ Analizar la evaluación y tratamiento de pacientes con derrame pericárdico y de pacientes con endocarditis bacteriana
- ♦ Consolidar las características fenotípicas que definen cada una de las cardiomiopatías que afectan a los pequeños animales
- ♦ Generar conocimiento especializado en el diagnóstico de las causas etiológicas que pueden causar un fenotipo de cardiomiopatía
- ♦ Determinar las posibles consecuencias hemodinámicas derivadas de las cardiomiopatías
- ♦ Desarrollar un plan de tratamiento individualizado que permita maximizar la calidad y esperanza de vida de los pacientes afectados
- ♦ Analizar los mecanismos embriológicos que dan lugar a las alteraciones congénitas más frecuentes
- ♦ Reforzar la necesidad de un diagnóstico temprano de la enfermedad congénita
- ♦ Anticipar las posibles consecuencias hemodinámicas derivadas de estas alteraciones que pueden ser tratables
- ♦ Consolidar los conocimientos sobre técnicas intervencionistas
- ♦ Desarrollar un protocolo diagnóstico apropiado para evitar obviar la presencia de enfermedad cardíaca secundaria o enfermedad sistémica que pueda afectar al sistema cardiovascular
- ♦ Anticipar las posibles complicaciones cardiovasculares en el transcurso de otras patologías primarias
- ♦ Integrar la información procedente de la medicina interna con la información aportada por la cardiología para diseñar planes de tratamiento individualizados
- ♦ Monitorizar simultáneamente la enfermedad cardiovascular y la enfermedad primaria con el fin de priorizar las terapias etiológicas y reducir la polifarmacia



Una vía de capacitación y crecimiento profesional que te impulsará hacia una mayor competitividad en el mercado laboral”



Objetivos específicos

Módulo 1. Cardiopatías adquiridas. Enfermedad valvular crónica mitral y tricúspide. Endocarditis. Alteraciones pericárdicas. Masas cardíacas

- ♦ Generar conocimiento especializado sobre la epidemiología de la enfermedad valvular degenerativa crónica
- ♦ Determinar un protocolo de evaluación en la enfermedad valvular degenerativa crónica
- ♦ Analizar las diferentes pruebas que se utilizan en el diagnóstico de la enfermedad valvular degenerativa crónica
- ♦ Compilar la información que se tiene de la terapia de la enfermedad valvular degenerativa crónica
- ♦ Proponer un algoritmo diagnóstico y terapéutico para el derrame pericárdico
- ♦ Desarrollar la técnica de pericardioventesis
- ♦ Examinar la etiología de la endocarditis bacteriana
- ♦ Determinar un algoritmo diagnóstico y terapéutico para la endocarditis bacteriana

Módulo 2. Cardiopatías adquiridas. Cardiomiopatías

- ♦ Desarrollar un protocolo diagnóstico del fenotipo de cardiomiopatía dilatada canina y las características que pueden hacer sospechar de una cardiomiopatía secundaria
- ♦ Evaluar de forma sistemática la posible presencia de causas etiológicas de cardiomiopatía dilatada canina que pueden ser tratadas
- ♦ Desarrollar una evaluación del riesgo de eventos negativos en casos de cardiomiopatía dilatada y arritmogénica derecha
- ♦ Desarrollar un protocolo de tratamiento individualizado que permita maximizar la esperanza de vida del paciente, y, en ocasiones, revertir el fenotipo

- ♦ Concretar los criterios ecocardiográficos para el diagnóstico de la cardiomiopatía hipertrófica felina
- ♦ Generar conocimiento avanzado en el más reciente modelo de estadiaje de la cardiomiopatía hipertrófica felina para la toma de decisiones clínicas
- ♦ Analizar las características diferenciadoras de otros tipos de cardiomiopatías felinas

Módulo 3. Cardiopatías congénitas

- ♦ Generar conocimiento especializado para una correcta comprensión de los mecanismos embriológicos de cada una de las patologías que pueden predisponer a la presencia de varias alteraciones simultáneas
- ♦ Establecer las características anatómicas del ductus arterioso persistente que aconsejan el tratamiento quirúrgico o intervencionista
- ♦ Examinar las distintas técnicas quirúrgicas e intervencionistas disponibles para el tratamiento de la estenosis pulmonar
- ♦ Desarrollar las modalidades de tratamiento disponible para la estenosis aórtica
- ♦ Recopilar las técnicas de diagnóstico disponibles para conocer la dirección del shunt en las comunicaciones intra y extra camerales
- ♦ Establecer los criterios anatómicos que permiten diferenciar los procesos congénitos de los adquiridos en las válvulas cardíacas
- ♦ Predecir las consecuencias hemodinámicas de los defectos vasculares o los defectos múltiples





Módulo 4. Hipertensión pulmonar y sistémica, enfermedades sistémicas con repercusión cardíaca y anestesia en el paciente cardíopata

- ♦ Profundizar en la comprensión de los mecanismos fisiopatológicos que pueden llevar al desarrollo de hipertensión pulmonar
- ♦ Identificar las características ecocardiográficas que pueden ser de ayuda en el diagnóstico de hipertensión pulmonar en presencia y ausencia de regurgitación tricúspide
- ♦ Cuantificar los daños generados en órganos diana por la hipertensión sistémica
- ♦ Familiarizarse con las drogas más frecuentemente utilizadas para el tratamiento de la hipertensión sistémica y monitorización de la terapia
- ♦ Consolidar los protocolos de tratamiento más empleados en la filariosis, e identificar las diferencias en la fisiopatología de la enfermedad en perros y gatos
- ♦ Monitorizar la respuesta al tratamiento etiológico del hipertiroidismo en la anatomía cardíaca felina
- ♦ Evaluar las consecuencias hemodinámicas de las enfermedades metabólicas que inducen estado hipercoagulable
- ♦ Valorar la necesidad de intervención quirúrgica y sus riesgos en casos de feocromocitoma
- ♦ Sopesar las ventajas e inconvenientes de los tratamientos antiarrítmicos en casos de enfermedad esplénica o síndrome de dilatación/torsión gástrica
- ♦ Identificar las consecuencias hemodinámicas derivadas de las alteraciones electrolíticas

03

Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a expertos de referencia en Enfermedades Cardíacas en Pequeños Animales que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Se trata de veterinarios de reconocimiento mundial procedentes de diferentes países con demostrada experiencia profesional teórico-práctica.



“

Nuestro equipo docente, experto en cardiología en pequeños animales, te ayudará a lograr el éxito en tu profesión”

Dirección



Dr. Martínez Delgado, Rubén

- Responsable del Servicio de Cardiología en el Hospital Veterinario Estoril
- Colabora con el Hospital Veterinario de la UCM desarrollando la parte de Cardiología Intervencionista por Mínima Invasión
- Colaborador en el Hospital Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- Internados en Cirugía y en Cardiología en la UCM
- Licenciado en Medicina Veterinaria por la UCM
- Proyecto de colaboración en Cardiología Intervencionista por Mínima Invasión en el Servicio de Cardiología de la UCM
- Internship en el internado oficial del European College of Veterinary Internal Medicine (ECVIM) en la Clínica Veterinaria Gran Sasso de Milán, Centro de Referencia en Cardiología y Diagnóstico Ecográfico y Centro Especializado en Cardiología Intervencionista
- Asiduo de congresos de la Especialidad de Cardiología y Diagnóstico por Imagen
- Miembro: Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA) y Grupo Especializado en Aparato Respiratorio y Cardiología de Pequeños Animales (GECAR)

Profesores

Dr. Cortés Sánchez, Pablo M.

- ♦ Cirujano Torácico y de Tejidos Blandos en Beltane Cirugía Veterinaria
- ♦ Cardiólogo Veterinario en Ecosun Ecografía y Cardiología Veterinaria
- ♦ Veterinario en Vetocardia
- ♦ Jefe del Servicio de Cardiología y Codirector de la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) en el AniCura Estoril Hospital Veterinario
- ♦ Jefe del Servicio de Cardiología y parte del equipo de UCI en Braid Vets
- ♦ Acreditación en Cardiología y Aparato Respiratorio por AVEPA
- ♦ Internados en Medicina Interna y Cardiología en la UCM
- ♦ Máster en Cardiología para Generalistas por la International School of Veterinary Postgraduate Studies
- ♦ Internado en Cardiología en la Universidad de Liverpool
- ♦ Certificado en Ecocardiografía por el Grupo de Especialistas en Cardiología y Aparato Respiratorio
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro: Grupo de Especialistas en Cardiología y Aparato Respiratorio y Royal College of Veterinary Surgeons (RCVS). UK

Dra. Gómez Trujillo, Blanca

- ♦ Responsable del Servicio de Cardiología en el Hospital Veterinario Madrid Este
- ♦ Veterinaria interna en VETSIA Hospital Veterinario
- ♦ Cardiología y urgencias en VETSIA Hospital Veterinario
- ♦ Veterinaria Adjunta en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- ♦ Certificado Facultativo General en Medicina de Pequeños Animales por el ISVPS
- ♦ Posgrado en Medicina Interna de Pequeños Animales en Improve International
- ♦ Grado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Curso de Cardiología en Pequeños Animales en FORVET
- ♦ Curso de Ecocardiografía en Pequeños Animales en FORVET



Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector en Enfermedades Cardíacas en Pequeños Animales, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión, avalada por el volumen de casos revisados, estudiados y diagnosticados, y con amplio dominio de las nuevas tecnologías aplicadas a la veterinaria.





“

Este Experto Universitario contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”

Módulo 1. Cardiopatías adquiridas. Enfermedad valvular crónica mitral y tricúspide. Endocarditis. Alteraciones pericárdicas. Masas cardíacas

- 1.1. Enfermedad valvular degenerativa crónica (I) Etiología
 - 1.1.1. Anatomía valvular
 - 1.1.2. Etiología
 - 1.1.3. Prevalencia
- 1.2. Enfermedad valvular degenerativa crónica (II) Patología
 - 1.2.1. Patofisiología
 - 1.2.2. Estadaje y clasificación
- 1.3. Enfermedad valvular degenerativa crónica (III) Diagnóstico
 - 1.3.1. Historia y exploración
 - 1.3.2. Radiología
 - 1.3.3. Electrocardiograma (ECG)
 - 1.3.4. Ecocardiografía
 - 1.3.5. Pruebas bioquímicas
 - 1.3.6. Diagnósticos diferenciales
- 1.4. Enfermedad valvular degenerativa crónica (III) Evaluación ecocardiográfica
 - 1.4.1. Anatomía valvular
 - 1.4.1.1. Apariencia y movimiento
 - 1.4.1.2. Lesiones degenerativas
 - 1.4.1.3. Prolapsos
 - 1.4.1.4. Rotura de cuerdas tendinosas
 - 1.4.2. Dimensiones y funcionalidad del ventrículo izquierdo
 - 1.4.3. Cuantificación de la regurgitación
 - 1.4.4. Estadaje ecocardiográfico
 - 1.4.4.1. Remodelamiento cardíaco
 - 1.4.4.2. Flujo y fracción de regurgitación
 - 1.4.4.3. Presiones atriales izquierdas
 - 1.4.4.4. Hipertensión pulmonar
- 1.5. Enfermedad valvular degenerativa crónica (IV). Análisis de riesgo de progresión y descompenso
 - 1.5.1. Factores de riesgo de progresión
 - 1.5.2. Predicción del descompenso
 - 1.5.3. Particularidades de la evolución de la patología tricúspide
 - 1.5.4. Función del propietario
 - 1.5.5. Periodicidad de las revisiones
- 1.6. Enfermedad valvular degenerativa crónica (V) Terapia
 - 1.6.1. Tratamiento médico
 - 1.6.2. Tratamiento quirúrgico
- 1.7. Enfermedad valvular degenerativa crónica VI. Factores complicantes
 - 1.7.1. Arritmias
 - 1.7.2. Hipertensión pulmonar
 - 1.7.3. Hipertensión arterial sistémica
 - 1.7.4. Insuficiencia renal
 - 1.7.5. Rotura atrial
- 1.8. Endocarditis infecciosa
 - 1.8.1. Etiología y patofisiología de la endocarditis bacteriana
 - 1.8.2. Diagnóstico de la endocarditis bacteriana
 - 1.8.3. Tratamiento de la endocarditis bacteriana
- 1.9. Alteraciones pericárdicas
 - 1.9.1. Anatomía y fisiología del pericardio
 - 1.9.2. Patofisiología del taponamiento pericárdico
 - 1.9.3. Diagnóstico del taponamiento pericárdico
 - 1.9.4. Tipos de alteraciones pericárdicas
 - 1.9.4.1. Hernias y defectos
 - 1.9.4.2. Derrames o efusiones. (tipos y orígenes)
 - 1.9.4.3. Masas
 - 1.9.4.4. Pericarditis constrictiva
 - 1.9.5. Pericardiocentesis y protocolo de actuación
- 1.10. Masas cardíacas
 - 1.10.1. Tumores de base aórtica
 - 1.10.2. Hemangiosarcoma
 - 1.10.3. Mesotelioma
 - 1.10.4. Tumores intracavitarios
 - 1.10.5. Coágulos: rotura atrial

Módulo 2. Cardiopatías adquiridas. Cardiomiopatías

- 2.1. Cardiomiopatía dilatada canina primaria
 - 2.1.1. Definición de la cardiomiopatía dilatada (CMD) primaria y características histológicas
 - 2.1.2. Diagnóstico ecocardiográfico de la CMD
 - 2.1.3. Diagnóstico electrocardiográfico de la CMD oculta
 - 2.1.3.1. Electrocardiograma (ECG)
 - 2.1.3.2. Holter
 - 2.1.4. Terapia de la CMD
 - 2.1.4.1. Fase oculta
 - 2.1.4.2. Fase sintomática
- 2.2. Cardiomiopatía dilatada canina secundaria
 - 2.2.1. Diagnóstico etiológico de cardiomiopatía dilatada (CMD)
 - 2.2.2. CMD secundaria a déficit nutricionales
 - 2.2.3. CMD secundaria a otras causas
 - 2.2.3.1. Alteraciones endocrinas
 - 2.2.3.2. Tóxicos
 - 2.2.3.3. Otras
- 2.3. Cardiomiopatía inducida por taquicardia (CMIT)
 - 2.3.1. Diagnóstico electrocardiográfico de la CMIT
 - 2.3.1.1. Electrocardiograma (ECG)
 - 2.3.1.2. Holter
 - 2.3.2. Terapia de la CMIT
 - 2.3.2.1. Terapia farmacológica
 - 2.3.2.2. Ablación con radiofrecuencia
- 2.4. Cardiomiopatía arritmogénica derecha (CMAD)
 - 2.4.1. Definición de la CMAD y características histológicas
 - 2.4.2. Diagnóstico ecocardiográfico de la CMAD
 - 2.4.3. Diagnóstico electrocardiográfico de la CMAD
 - 2.4.3.1. ECG
 - 2.4.3.2. Holter
 - 2.4.4. Terapia de la CMAD
- 2.5. Cardiomiopatía hipertrófica felina (CMH) (I)
 - 2.5.1. Definición de la CMH y características histológicas
 - 2.5.2. Diagnóstico ecocardiográfico del fenotipo de CMH
 - 2.5.3. Hallazgos electrocardiográficos en CMH
- 2.6. Cardiomiopatía hipertrófica felina (CMH) (II)
 - 2.6.1. Diagnóstico etiológico de la CMH
 - 2.6.2. Consecuencias hemodinámicas de la CMH
 - 2.6.3. Estadiaje de la CMH
 - 2.6.4. Factores pronósticos en la CMH
 - 2.6.5. Terapia de la CMH
 - 2.6.5.1. Fase asintomática
 - 2.6.5.2. Fase sintomática
- 2.7. Otras cardiomiopatías felinas (I)
 - 2.7.1. Cardiomiopatía restrictiva (CMR)
 - 2.7.1.1. Características histológicas de la CMR
 - 2.7.1.2. Diagnóstico ecocardiográfico del fenotipo de CMR
 - 2.7.1.3. Hallazgos electrocardiográficos en la CMR
 - 2.7.1.4. Terapia de la CMR
 - 2.7.2. Cardiomiopatía dilatada felina
 - 2.7.2.1. Características histológicas de la cardiomiopatía dilatada (CMD) felina
 - 2.7.2.2. Diagnóstico ecocardiográfico del fenotipo de CMD
 - 2.7.2.3. Diagnóstico etiológico de la CMD felina
- 2.8. Otras cardiomiopatías felinas (II)
 - 2.8.1. Cardiomiopatía dilatada (CMD) felina (cont.)
 - 2.8.1.1. Terapia de la CMD felina
 - 2.8.2. Cardiomiopatías en fase terminal
 - 2.8.2.1. Diagnóstico ecocardiográfico
 - 2.8.2.2. Terapia de las fases terminales de cardiomiopatía
 - 2.8.3. Cardiomiopatía hipertrófica obstructiva (CMHO)
- 2.9. Miocarditis
 - 2.9.1. Diagnóstico clínico de la miocarditis
 - 2.9.2. Diagnóstico etiológico de la miocarditis
 - 2.9.3. Terapia no etiológica de la miocarditis
 - 2.9.4. Enfermedad de Chagas

- 2.10. Otras alteraciones del miocardio
 - 2.10.1. *Atrial Standstill*
 - 2.10.2. Fibroendoelastosis
 - 2.10.3. Cardiomiopatía asociada a distrofia muscular (Duchenne)
 - 2.10.4. Cardiomiopatía en exóticos

Módulo 3. Cardiopatías congénitas

- 3.1. Conducto arterioso persistente (CAP) (I)
 - 3.1.1. Mecanismos embriológicos que originan el CAP
 - 3.1.2. Clasificación anatómica del CAP
 - 3.1.3. Diagnóstico ecocardiográfico
- 3.2. Conducto arterioso persistente (II)
 - 3.2.1. Terapia farmacológica
 - 3.2.2. Terapia intervencionista
 - 3.2.3. Terapia quirúrgica
- 3.3. Estenosis pulmonar (EP) (I)
 - 3.3.1. Clasificación anatómica de la EP
 - 3.3.2. Diagnóstico ecocardiográfico de la EP
 - 3.3.3. Terapia farmacológica
- 3.4. Estenosis pulmonar (II)
 - 3.4.1. Terapia intervencionista
 - 3.4.2. Terapia quirúrgica
- 3.5. Estenosis aórtica (EA) (I)
 - 3.5.1. Clasificación anatómica de la EA
 - 3.5.2. Diagnóstico ecocardiográfico de la EA
 - 3.5.3. Terapia farmacológica
- 3.6. Estenosis aórtica (II)
 - 3.6.1. Terapia intervencionista
 - 3.6.2. Resultado de los programas de *Screening*
- 3.7. Defectos del septo interventricular (DSV)
 - 3.7.1. Clasificación anatómica de los DSV
 - 3.7.2. Diagnóstico ecocardiográfico
 - 3.7.3. Terapia farmacológica

- 3.7.4. Terapia quirúrgica
- 3.7.5. Terapia intervencionista
- 3.8. Defectos del septo interatrial (DSA)
 - 3.8.1. Clasificación anatómica de los DSA
 - 3.8.2. Diagnóstico ecocardiográfico
 - 3.8.3. Terapia farmacológica
 - 3.8.4. Terapia intervencionista
- 3.9. Displasia de las válvulas atrioventriculares
 - 3.9.1. Displasia tricúspide
 - 3.9.2. Displasia mitral
- 3.10. Otros defectos congénitos
 - 3.10.1. Tetralogía de Fallot
 - 3.10.2. Vena cava craneal izquierda persistente
 - 3.10.3. Ventrículo derecho a doble cámara
 - 3.10.4. Ventana aorto-pulmonar
 - 3.10.5. Cuarto arco aórtico derecho persistente
 - 3.10.6. Cortriatrium Dexter y cortriatrium sinister
 - 3.10.7. Canal atrioventricular común

Módulo 4. Hipertensión pulmonar y sistémica, enfermedades sistémicas con repercusión cardíaca y anestesia en el paciente cardíopata

- 4.1. Hipertensión pulmonar (HP) I
 - 4.1.1. Definición de la HP
 - 4.1.2. Diagnóstico ecocardiográfico de la HP
 - 4.1.3. Clasificación de la HP
- 4.2. Hipertensión pulmonar II
 - 4.2.1. Protocolo diagnóstico adicional en animales sospechosos de HP
 - 4.2.2. Tratamiento de la HP
- 4.3. Hipertensión sistémica I
 - 4.3.1. Métodos para la medición de la presión arterial
 - 4.3.2. Diagnóstico de hipertensión
 - 4.3.3. Fisiopatología de la hipertensión sistémica
 - 4.3.4. Evaluación de daños en órganos diana
 - 4.3.5. Cardiomiopatía hipertensiva

- 4.4. Hipertensión sistémica (II)
 - 4.4.1. Selección de pacientes para programas de Screening de hipertensión
 - 4.4.2. Tratamiento de la hipertensión sistémica
 - 4.4.3. Monitorización del tratamiento y los daños adicionales en órganos diana
- 4.5. Filariosis
 - 4.5.1. Agente etiológico
 - 4.5.2. Diagnóstico de la infección por filarias
 - 4.5.2.1. Métodos físicos
 - 4.5.2.2. Métodos serológicos
 - 4.5.3. Patofisiología de la infestación por filarias
 - 4.5.3.1. Perros
 - 4.5.3.2. Gatos
 - 4.5.4. Hallazgos ecocardiográficos
 - 4.5.5. Tratamiento de la filariosis
 - 4.5.5.1. Tratamiento médico
 - 4.5.5.2. Tratamiento intervencionista
- 4.6. Enfermedades endocrinas que afectan al corazón (I)
 - 4.6.1. Hipertiroidismo
 - 4.6.2. Hipotiroidismo
 - 4.6.3. Hiperadrenocorticismo
 - 4.6.4. Hipoadrenocorticismo
- 4.7. Enfermedades endocrinas que afectan al corazón (II)
 - 4.7.1. Diabetes
 - 4.7.2. Acromegalia
 - 4.7.3. Hiperaldosteronismo
 - 4.7.4. Hiperparatiroidismo
- 4.8. Otras alteraciones sistémicas que afectan al sistema cardiovascular I
 - 4.8.1. Feocromocitoma
 - 4.8.2. Anemia
 - 4.8.3. Uremia
 - 4.8.4. Tóxicos y quimioterápicos
 - 4.8.5. Shock
- 4.9. Otras alteraciones sistémicas que afectan al sistema cardiovascular (II)
 - 4.9.1. Dilatación/torsión gástrica
 - 4.9.2. Esplenitis/neoplasia esplénica
 - 4.9.3. Estado hipercoagulable y trombosis
 - 4.9.4. Condiciones que provocan hipo o hipercalcemia
 - 4.9.5. Condiciones que provocan hipo o hipercalemia
 - 4.9.6. Condiciones que provocan hipo o hipermagnesemia
- 4.10. Anestesia en el paciente cardíaco
 - 4.10.1. Evaluación prequirúrgica
 - 4.10.2. Factores hemodinámicos y quirúrgicos implicados en la elección de hipnóticos
 - 4.10.3. Monitorización anestésica



Alcanza el éxito profesional con esta capacitación de alto nivel impartida por profesionales de prestigio, con amplia experiencia en el sector”

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning.**

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, te enfrentarás a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberás investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional veterinaria.

“

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los veterinarios 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 veterinario, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.



El veterinario aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de softwares de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.

Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología se han capacitado más de 65.000 veterinarios con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos veterinarios. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



Resúmenes interactivos

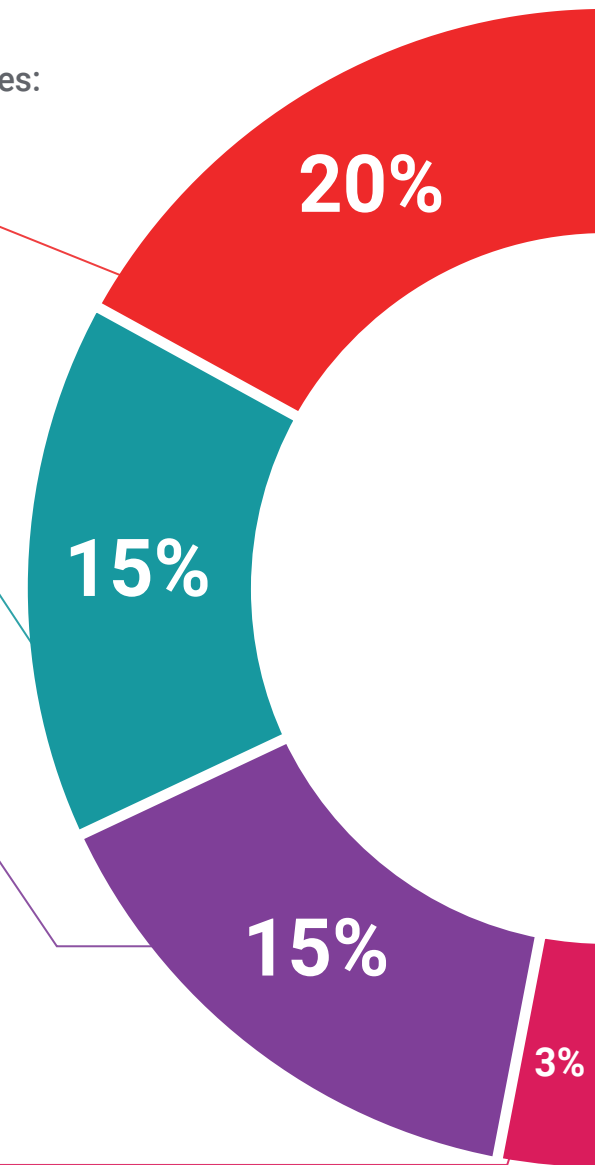
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

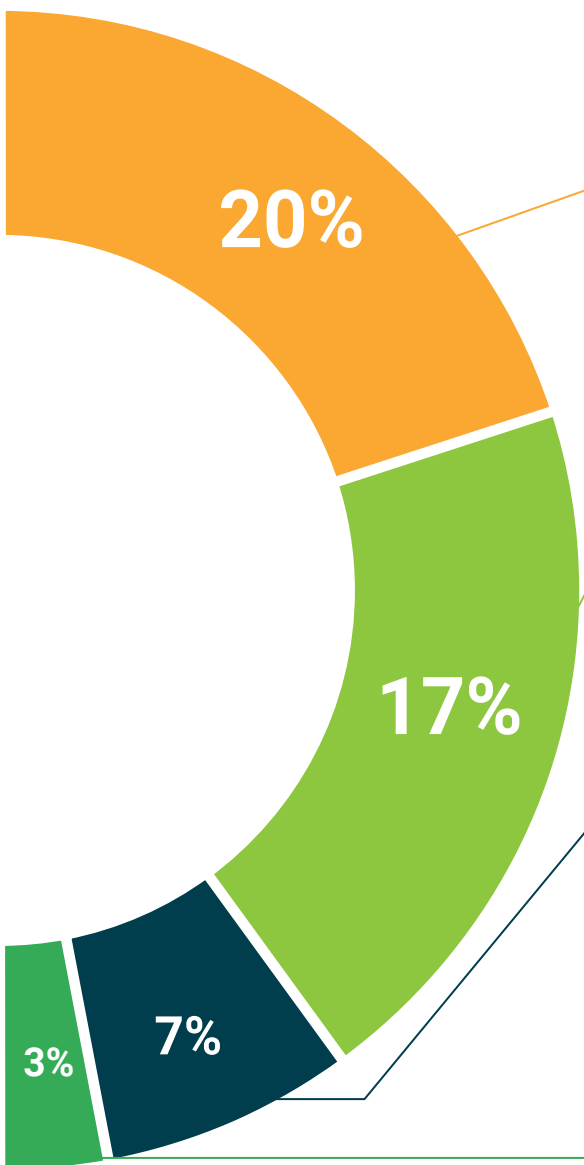
Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



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 las 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.



06

Titulación

El Experto Universitario en Enfermedades Cardíacas en Pequeños Animales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario 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 **Experto Universitario en Enfermedades Cardíacas en Pequeños Animales** 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: **Experto Universitario en Enfermedades Cardíacas en Pequeños Animales**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **24 ECTS**





Experto Universitario
Enfermedades Cardíacas
en Pequeños Animales

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 24 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Enfermedades Cardíacas
en Pequeños Animales