

Curso Universitario

Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria





Curso Universitario Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/veterinaria/curso-universitario/pruebas-diagnosticas-neurologia-veterinaria

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del Curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología

pág. 22

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

Los propietarios de mascotas exigen profesionales cada vez más preparados y especializados para llevar a cabo un correcto asesoramiento con respecto a las distintas patologías que puedan presentarse en la clínica veterinaria. En el campo de la Neurología de Pequeños Animales en la actualidad, podemos desarrollar una intervención apoyada en avances científicos y tecnológicos que han supuesto una notable progresión en la capacidad asistencial en esta compleja área. En este excepcional Curso en Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria ponemos a tu disposición los conocimientos más actuales y relevantes, en un estudio intensivo dirigido por especialistas en Neurología e Imagen Veterinaria , que te permitirá adquirir las competencias de un experto de primera línea.



“

Este excepcional C figurado como la más completa recopilación de conocimientos, técnicas y tecnologías actuales desarrolladas en este campo, para ofrecer al profesional un salto hacia la máxima competencia”

Tan importante como un correcto examen neurológico y un pormenorizado esquema del listado de problemas posibles para cada caso, es valorar las pruebas diagnósticas que debemos plantear para cada caso, siendo la mayoría de ellas complementarias, ya que en raras ocasiones llegaremos a un diagnóstico final solo realizando una de ellas.

Las pruebas diagnósticas nos darán, no sólo un diagnóstico casi seguro, sino una estructuración y un planteamiento de la terapéutica empleada en cada caso, así como el pronóstico que cada entidad patológica tiene para poder asesorar al propietario de la mejor forma posible.

Este módulo aborda las distintas pruebas laboratoriales más comunes para el diagnóstico de las enfermedades neurológicas, cobrando especial importancia la realización de la extracción del líquido cefalorraquídeo (LCR) y su interpretación.

Otro tema del módulo a tratar serán los distintos tipos de exámenes genéticos en el perro y en el gato.

Las pruebas de imagen avanzada (TAC, RMN), así como la Electrofisiología y las Biospias de músculo/nervio cobrarán una importancia relevante en el diagnóstico final de las distintas patologías, enfatizando los puntos más importantes de cada una de ellas.

Además, el docente internacional de renombre que se incorpora a este Curso Universitario, reconocido mundialmente por su trabajo en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades neurológicas, permitirá a los estudiantes acceder a las últimas novedades del área. A través de una serie de *Masterclass* distintivas, los estudiantes profundizarán en los últimos avances de este campo desde el punto de vista de uno de los veterinarios más distinguidos en el campo neurológico.

Este **Curso Universitario en Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Última tecnología en software de enseñanza online
- ♦ Sistema docente intensamente visual, apoyado en contenidos gráficos y esquemáticos de fácil asimilación y comprensión
- ♦ Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en activo
- ♦ Sistemas de vídeo interactivo de última generación
- ♦ Enseñanza apoyada en la *telepráctica*
- ♦ Sistemas de actualización y reciclaje permanente
- ♦ Aprendizaje autorregulable: total compatibilidad con otras ocupaciones
- ♦ Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje
- ♦ Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento
- ♦ Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- ♦ Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después del programa



Aprende de primera mano los avances más innovadores en el campo de las pruebas diagnósticas en Neurología Veterinaria gracias a la experiencia de un docente con renombre internacional

“

Con el apoyo de los sistemas audiovisuales más eficientes, el propósito de este Curso es que no sólo adquieras los conocimientos, sino que, al finalizar, poseas la habilidad de trabajo que necesitas en este campo”

El programa Incluye en su cuadro docente profesionales de la salud pertenecientes al ámbito de las urgencias en Atención Primaria, que vierten en esta formación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades científicas de referencia.

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

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el médico 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 .

Con un diseño metodológico que se apoya en técnicas de enseñanza contrastadas por su eficacia, este Curso de alta capacitación está creado para permitirte aprender de forma dinámica y eficaz.

Con la experiencia real de especialistas en neurología de pequeños animales que vierten en este máster su visión realista y práctica de la intervención veterinaria en este campo.



02 Objetivos

Este programa compila los conocimientos más actuales en cuanto a investigación científica y desarrollo tecnológico en técnicas de diagnóstico e intervención en patologías neurológicas en los pequeños animales. El objetivo es generar en el alumno conocimiento especializado creando una base bien estructurada para identificar los signos clínicos asociados a cada localización neurológica y poder establecer un listado de diagnósticos diferenciales, actuando de forma acertada para conseguir el mejor pronóstico posible en los pacientes.



“

El objetivo final es impulsar tu capacidad de intervención real incorporando a tu saber, los conocimientos más actualizados en este campo, aprendiendo de forma realista y eficaz para crecer como profesional”



Objetivos generales

- Identificar las distintas pruebas laboratoriales más comunes
- Compilar las indicaciones, realización e interpretación de pruebas de imagen avanzada
- Desarrollar los principios de electrofisiología, las distintas pruebas y su interpretación
- Determinar la correcta realización de biopsia de músculo y nervio

“

Una capacidad cada vez más demandada entre los profesionales de veterinaria, que te impulsará hacia una mayor competitividad en el mercado laboral”





Objetivos específicos

- ♦ Interpretar los distintos parámetros en análisis sanguíneos y LCR que revelen una importancia clínica
- ♦ Estructurar la correcta realización e interpretación de una mielografía, de un TAC y de una RMN
- ♦ Fundamentar las distintas pruebas electrofisiológicas y su interpretación
- ♦ Presentar la realización de una biopsia de músculo y nervio y su interpretación
- ♦ Identificar los distintos exámenes genéticos en perros y gatos



03

Dirección del Curso

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





“

*¿El objetivo de TECH?
Tu superación profesional”*

Director Invitado Internacional

El interés del Doctor Steven de Decker en el campo de la **Neurología Veterinaria** le ha llevado a ser una de las figuras más importantes en esta área a nivel mundial. Tal es así que ha participado en diversidad de congresos internacionales, incluyendo el Singapore Vet Show, la mayor conferencia veterinaria en el continente asiático.

Tal es su relevancia que ha llegado a ocupar el cargo de **presidente de la Sociedad Británica de Neurología Veterinaria**. Asimismo, es profesor titular y jefe del servicio de Neurología y Neurocirugía del Royal Veterinary College, considerada una de las mejores instituciones veterinarias a nivel mundial.

Su principal área de investigación son los trastornos de la columna vertebral y la neurocirugía, habiendo profundizado en el diagnóstico y el tratamiento de la espondilomielopatía cervical asociada al disco o síndrome de Wobbler en perros. Sus estudios más citados versan sobre la prevalencia de malformaciones vertebrales torácicas, meningoencefalomielitis de origen desconocido y divertículos aracnoideos espinales en perros.



Dr. De Decker, Steven

- Jefe de Neurología y Neurocirugía en el Royal Veterinary College, Hertfordshire, Reino Unido
- Expresidente de la Sociedad Británica de Neurología Veterinaria
- Doctor en Neurología y Neurocirugía Veterinaria por la Universidad de Gante, Bélgica
- Graduado por la Universidad de Gante, Bélgica

“

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

Dirección



Dr. Moya García, Sergio

- Director asistencial del Hospital de Día Vetersalud Dr.Moya
- Responsable del servicio de Neurología del Hospital Animal Bluecare
- Responsable del Departamento de Neurología del Hospital Veterinario SOS Animal
- Responsable de la formación de ATV por AVEPA
- Máster en Neurología por la European School of Veterinary Studies
- Máster en Clínica e Investigación Terapéutica por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- Especialista Veterinario en Endoscopia y Cirugía de Mínima Invasión por la Universidad de Cáceres
- Miembro: Royal Collage Veterinary Surgeon (MRCVS), Grupo de Endoscopia (GEA), La Asociación de Veterinarios Especialistas en Pequeños Animales (GEA-AVEPA), La Asociación de Especialistas Veterinarios en Mínima Invasión (AEVMI) y Grupo de Neurología de AVEPA

Profesores

Dr. Gómez Álvarez, Christian Mauricio

- Fundador de VetCam Specialist
- Responsable de Neurología en Nedivet
- Responsable servicio de Neurología en el Hospital Veterinario Anicura Valencia Sur
- Coordinador de dirección científica en Heel Colombia
- Médico Veterinario por la Universidad de La Salle (ULS)
- Máster en Fisiología por la UNAL
- Máster en Neurología Clínica Avanzada en UCASAL



04

Estructura y contenido

El desarrollo del temario se ha realizado de acuerdo a los criterios de eficacia formativa que TECH ofrece. A través de un temario completo y concreto el estudiante irá recorriendo todas las áreas imprescindibles de aprendizaje propuestas, adquiriendo de manera paulatina las competencias necesarias para llevar a la práctica los conocimientos necesarios. Un esquema de aprendizaje muy bien desarrollado que le permitirá aprender de manera continuada, eficiente y ajustada a sus necesidades.





“

Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas de gran impacto, orientadas a un aprendizaje compatible con tu vida personal y profesional”

Módulo 1. Embriología, Anatomía, Fisiología del Sistema Nervioso

- 1.1. Pruebas laboratoriales sanguíneas
 - 1.1.1. Alteraciones en el recuento celular responsable de cuadros neurológicos
 - 1.1.2. Alteraciones bioquímicas responsables de cuadros neurológicos
 - 1.1.3. Alteraciones hormonales responsables de cuadros neurológicos
 - 1.1.4. Serología y test rápidos
- 1.2. Radiografía
 - 1.2.1. Indicaciones
 - 1.2.2. Posicionamiento de paciente para valorar anomalías estructurales en cráneo y cabeza.
- 1.3. Mielografía
 - 1.3.1. Indicaciones
 - 1.3.1. ¿Cómo realizar un correcta mielografía?
 - 1.3.1. Interpretación
- 1.4. Tomografía axial computerizada
 - 1.4.2. TAC en encéfalo
 - 1.4.2. TAC en columna
- 1.5. Resonancia magnética nuclear
 - 1.5.1. Secuencias
 - 1.5.2. RMN en encéfalo
 - 1.5.3. RMN en columna
- 1.6. Electrofisiología I
 - 1.6.1. Electromiografía
 - 1.6.2. Velocidades de conducción motora
 - 1.6.3. Velocidades de conducción sensitiva
- 1.7. Electrofisiología II
 - 1.7.1. Análisis ondas F
 - 1.7.2. Potenciales Cord Dorsum



- 1.8. Estimulación repetitiva
 - 1.8.1. BAER
 - 1.8.2. Biopsia musculares, nervio y SNC
 - 1.8.2.1. Biopsia de músculo
 - 1.8.2.2. Biopsia de nervio
 - 1.8.2.3. Biopsia de SNC
- 1.9. Exámenes genéticos.
 - 1.9.1. Tipos exámenes genéticos en perros
 - 1.9.2. Tipos exámenes genéticos en gatos
- 1.10. Análisis de LCR
 - 1.10.1. Extracción
 - 1.10.2. Cámara de contaje
 - 1.10.3. Tipos de pleocitosis, citología
 - 1.10.4. Niveles proteicos

“

Los mejores contenidos del panorama universitario condensados en una capacitación de tan solo seis semanas”

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 Curso Universitario en Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





Incluye en tu CV un título de Curso en Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria: un valor añadido de alta cualificación para cualquier profesional de esta área

Este **Curso Universitario en Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el ESTUDIO, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Curso Universitario en Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



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



Curso Universitario
Pruebas Diagnósticas
en Neurología Veterinaria

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Pruebas Diagnósticas en Neurología Veterinaria

