

Curso Universitario

Actualización en Farmacocinética y Farmacodinamia Veterinaria





Curso Universitario Actualización en Farmacocinética y Farmacodinamia Veterinaria

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad ULAC**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/farmacia/curso-universitario/actualizacion-farmacocinetica-farmacodinamia-veterinaria

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 20

06

Titulación

pág. 28

01

Presentación

Este programa de alto nivel ofrece conocimiento especializado sobre la Farmacología Veterinaria de cada sistema de especies animales. Profundiza en cómo actúan los fármacos en las diferentes especies animales abarcando la Farmacocinética, Farmacodinamia, Reacciones adversas e Interacciones. El contenido de cada tema ofrece al alumno la capacitación exhaustiva en los aspectos teóricos y prácticos en Farmacocinética y Farmacodinamia Veterinaria. Las prácticas que se plantean hacen único al programa al aplicar diferentes situaciones simuladas que permitirán al alumno desarrollar capacidades para su actuación en el entorno clínico real. Este programa es el más completo y actualizado, diseñado por expertos en Farmacología, constituyendo una gran herramienta para los farmacéuticos que deseen especializarse en el sector.



“

Aprende de manera eficiente, con un objetivo de cualificación real, con este Curso Universitario único por su calidad y su precio, en el mercado docente online”

Este Curso Universitario aborda el concepto y evolución de la farmacología y los objetivos de la Farmacología Veterinaria, para dar paso a los conceptos de Farmacocinética y Farmacodinamia. Una capacitación de alta calidad, que ofrece los recursos más avanzados en capacitación online, para garantizar al alumno un aprendizaje efectivo, real y práctico que impulse sus competencias al mayor nivel en esta área de trabajo.

En la Farmacocinética se tratarán temas de transporte de fármacos a través de las membranas, así como los conceptos de liberación, absorción, distribución, metabolismo y excreción de fármacos, tratando la variabilidad de la respuesta en las diferentes especies.

Asimismo, el programa desarrolla la Farmacocinética aplicada. Profundiza en los modelos farmacocinéticos, obtención y valoración de los parámetros farmacocinéticos mediante prácticas de problemas aplicados y dosificación para determinar el cálculo de pautas posológicas prescritas en cada paciente animal.

En la Farmacodinamia el alumno se familiarizará con los mecanismos de acción y los aspectos moleculares de las diferentes vías, así como con los aspectos cuantitativos en términos de curvas Dosis-Respuesta, que le permitirán calcular el índice terapéutico y el índice tóxico de los fármacos.

Gracias a su novedosa metodología docente, permite al alumno seguir sus contenidos de forma totalmente flexible y personalizada, con gran disponibilidad por parte de los docentes para consultas, dudas o tutorías.

Este **Curso Universitario en Actualización en Farmacocinética y Farmacodinamia Veterinaria** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Las características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Farmacología Veterinaria
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido 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
- ♦ 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



Adquiere los conocimientos más amplios en Farmacocinética y Farmacodinamia Veterinaria y las habilidades y actitudes para su aplicación práctica en una capacitación creada para la excelencia”

“

Una capacitación revolucionaria por su capacidad para conciliar la mayor calidad de aprendizaje con la capacitación online más completa”

El programa científico 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 Universitario académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Especialízate en Farmacocinética y Farmacodinamia Veterinaria con las ventajas de una capacitación revolucionaria por su calidad docente y de contenidos.

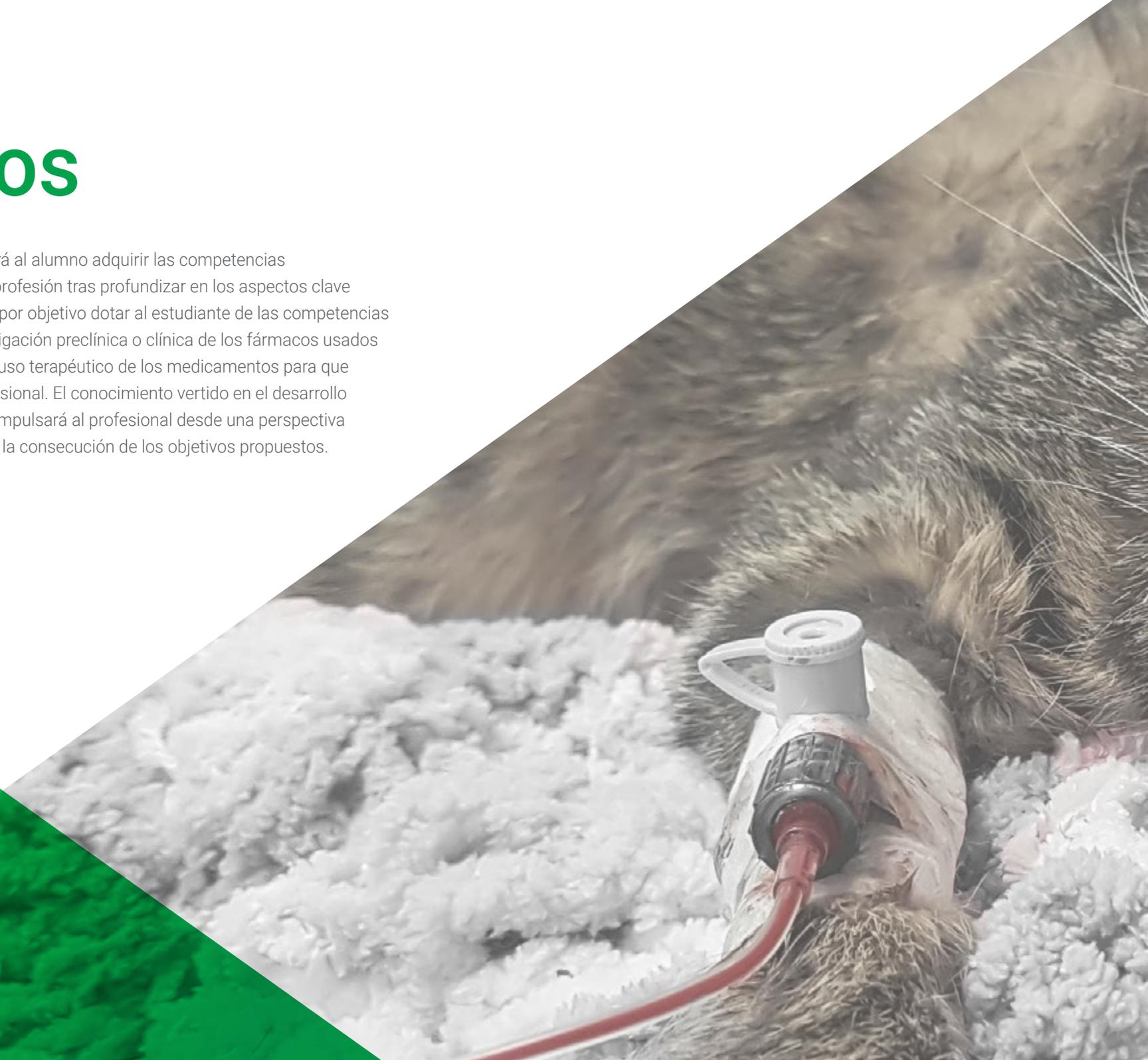
Una ocasión única de aprender con profesorado de reconocido prestigio internacional, con experiencia docente, clínica e investigadora.



02

Objetivos

El diseño de este programa permitirá al alumno adquirir las competencias necesarias para actualizarse en la profesión tras profundizar en los aspectos clave en Farmacología Veterinaria. Tiene por objetivo dotar al estudiante de las competencias requeridas en relación con la investigación preclínica o clínica de los fármacos usados en veterinaria, y su aplicación en el uso terapéutico de los medicamentos para que pueda integrarse en el ámbito profesional. El conocimiento vertido en el desarrollo de los puntos del plan de estudios impulsará al profesional desde una perspectiva global, con plena capacitación para la consecución de los objetivos propuestos.





“

Un aprendizaje completo sobre las novedades en Farmacocinética y Farmacodinamia, de enorme importancia para la prevención y tratamiento de las enfermedades que afectan a la salud animal”



Objetivos generales

- ♦ Examinar los conceptos generales de la farmacología a nivel veterinario
- ♦ Determinar los mecanismos de acción de los fármacos
- ♦ Analizar la Farmacocinética y Farmacodinamia



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





Objetivos específicos

- ♦ Desarrollar todos aquellos procesos que afectan a la molécula de un fármaco cuando es administrado a una especie animal
- ♦ Establecer las diferentes barreras biológicas y su trascendencia en la eficacia terapéutica
- ♦ Examinar los factores que influenciarán en los procesos de absorción, distribución y eliminación de los fármacos
- ♦ Analizar cómo manipular el proceso de excreción renal y su importancia en el tratamiento de intoxicaciones
- ♦ Establecer, en base a la farmacodinamia y la farmacocinética de un fármaco, sus posibles interacciones farmacológicas
- ♦ Identificar y caracterizar a nivel molecular los diferentes tipos de receptores farmacológicos
- ♦ Determinar cuáles son los segundos mensajeros y las vías bioquímicas acopladas a cada uno de los tipos de receptores farmacológicos
- ♦ Presentar la relación existente entre el fenómeno molecular y el efecto farmacológico
- ♦ Analizar todos los fenómenos implicados en la interacción fármaco-receptor
- ♦ Examinar los diferentes tipos de agonismo y antagonismo farmacológico
- ♦ Establecer correctamente las diferencias existentes entre las diferentes especies que sean trascendentes a la hora de la administración de los fármacos o bien a su eficacia terapéutica
- ♦ Desarrollar los conceptos de efecto secundario, adverso y tóxico

03

Dirección del curso

El equipo docente de este Curso Universitario está formado por profesionales especializados en el estudio de la Farmacología, tanto humana como veterinaria, con experiencia a nivel clínico en pequeños y grandes animales. Poseen una amplia y reconocida experiencia docente e investigadora, con sexenios de investigación oficialmente reconocidos, participación en numerosos proyectos de investigación y divulgación de sus investigaciones tanto a nivel nacional como internacional en revistas con alto índice de impacto, libros y congresos.



“

Un programa científico completo que te llevará hasta la capacitación exhaustiva necesaria para intervenir como un especialista, en los aspectos teóricos y prácticos de la Farmacocinética y Farmacodinamia Veterinaria”

Dirección



Dra. Santander Ballestín, Sonia

- ♦ Profesora contratada doctora del departamento de farmacología y fisiología. Universidad de Zaragoza
- ♦ Licenciada en Biología y en Bioquímica, especializándose en el área de Farmacología
- ♦ Coordinadora Docente Área de Farmacología, Universidad de Zaragoza
- ♦ Doctora con Grado Europeo por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Máster en Medio Ambiente y Gestión del Agua. Escuela de Negocios de Andalucía
- ♦ Profesora en el curso monográfico "introducción a la farmacología: principios para el uso racional del medicamento" programa básico de la universidad de la experiencia de zaragoza
- ♦ Profesor evaluador en evaluación clínica objetiva estructurada del grado de medicina



Profesores

Dra. Luesma Bartolomé, María José

- ♦ Grupo de estudio en enfermedades priónicas, vectoriales y zoonosis emergentes. Universidad de Zaragoza
- ♦ Licenciada en Veterinaria. Universidad de Zaragoza
- ♦ Doctora en Veterinaria. Universidad de Zaragoza
- ♦ Grupo de estudio del Instituto de Investigación Universitaria. Instituto Investigación
- ♦ Profesora de Cine y anatomía. Titulación universitaria: Actividades Académicas Complementarias. Universidad de Zaragoza
- ♦ Máster en Auditorías de Sistemas de Calidad (Proyecto: "Implantación de un sistema de calidad en un laboratorio de ensayos"). Diputación General de Aragón
- ♦ Profesora de Anatomía e Histología. Titulación universitaria: Graduado en Óptica y Optometría. Universidad de Zaragoza
- ♦ Profesora de Trabajo fin de Grado Titulación Universitaria: Graduado en Medicina. Universidad de Zaragoza
- ♦ Profesora de Morfología, Desarrollo y Biología. Titulación universitaria: Máster Universitario en Iniciación a la investigación en medicina. Universidad de Zaragoza
- ♦ Certificado B para la utilización de animales de experimentación
- ♦ Reconocimiento de un Sexenio de Investigación por la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (Gobierno de Aragón)

04

Estructura y contenido

La estructura de este Curso Universitario se ha ideado de tal manera que el profesional al que va dirigido será capaz de identificar y resolver los problemas relacionados con la farmacología veterinaria, gracias a una metodología única y el soporte de los expertos que lo han desarrollado. Este programa científico ofrece al alumno un aprendizaje realista en el contexto de la Farmacología Veterinaria, lo que lo convierte en una herramienta de enorme utilidad para el profesional farmacéutico. A través de simulaciones clínicas a nivel práctico podrá enfrentarse a situaciones reales y dar una respuesta más amplia y eficaz a las mismas.





“

Una gran oportunidad para el profesional de avanzar en sus competencias y ponerse al día en todas las novedades de abordaje farmacológico”

Módulo 1. Farmacología general

- 1.1. Concepto y evolución de la farmacología. Objetivos de la farmacología veterinaria
 - 1.1.1. Origen
 - 1.1.2. Evolución de la farmacología como ciencia
 - 1.1.3. La farmacología veterinaria: objetivos
 - 1.1.4. Conceptos generales
 - 1.1.4.1. Fármaco
 - 1.1.4.2. Medicamento
 - 1.1.4.3. Formas farmacéuticas
 - 1.1.4.4. Otros
- 1.2. Farmacocinética I: sistemas de transporte de fármacos a través de membranas biológicas
 - 1.2.1. Principios generales
 - 1.2.2. Mecanismos generales de transporte
 - 1.2.2.1. Transporte a través de membranas celulares
 - 1.2.2.2. Transporte a través de hendiduras intercelulares
- 1.3. Farmacocinética II: vías de administración de fármacos. Concepto de absorción
 - 1.3.1. Principios generales
 - 1.3.2. Vías de administración de fármacos
 - 1.3.2.1. Vías enterales
 - 1.3.2.1.1. Oral
 - 1.3.2.1.2. Rectal
 - 1.3.2.1.3. Sublingual
 - 1.3.2.1.4. Otras: inhalatoria, ótica, conjuntival, dérmica o tópica
 - 1.3.2.2. Vías parenterales
 - 1.3.2.2.1. Intravenosa
 - 1.3.2.2.2. Intramuscular
 - 1.3.2.2.3. Subcutánea
 - 1.3.2.2.4. Intratecal
 - 1.3.2.2.5. Epidural
 - 1.3.3. Mecanismos de absorción
 - 1.3.4. Concepto de biodisponibilidad
 - 1.3.5. Factores que modifican la absorción
- 1.4. Farmacocinética III distribución de fármacos I
 - 1.4.1. Mecanismos de distribución
 - 1.4.1.1. Fijación a proteínas plasmáticas
 - 1.4.1.2. Barrerar hematoencefálica
 - 1.4.1.3. Barrera placentaria
 - 1.4.2. Factores que modifican la distribución
 - 1.4.3. Volumen de distribución
- 1.5. Farmacocinética IV: distribución de fármacos II. Compartimentos farmacocinéticos
 - 1.5.1. Modelos farmacocinéticos
 - 1.5.2. Conceptos de los parámetros más característicos
 - 1.5.2.1. Volumen aparente de distribución
 - 1.5.2.2. Compartimentos acuosos
 - 1.5.3. Variabilidad de la respuesta
- 1.6. Farmacocinética V: eliminación de fármacos: metabolismo
 - 1.6.1. Concepto de metabolismo
 - 1.6.2. Reacciones metabólicas de fase I y II
 - 1.6.3. Sistema microsomal hepático: citocromos. Polimorfismos
 - 1.6.4. Factores que influyen en los procesos de biotransformación
 - 1.6.4.1. Factores fisiológicos
 - 1.6.4.2. Factores patológicos
 - 1.6.4.3. Factores farmacológicos (inducción/inhibición)
- 1.7. Farmacocinética VI: eliminación de fármacos: excreción
 - 1.7.1. Mecanismos generales
 - 1.7.2. Excreción renal
 - 1.7.3. Excreción biliar
 - 1.7.4. Otras vías de excreción
 - 1.7.4.1. Saliva
 - 1.7.4.2. Leche
 - 1.7.4.3. Sudor
 - 1.7.5. Cinética de eliminación
 - 1.7.5.1. Constante de eliminación y vida media
 - 1.7.5.2. Aclaramiento metabólico y de excreción
 - 1.7.6. Factores que modifican la excreción



- 1.8. Farmacodinamia: mecanismo de acción de los fármacos. Aspectos moleculares
 - 1.8.1. Conceptos generales. Receptor
 - 1.8.2. Clases de receptores
 - 1.8.2.1. Receptores asociados a canal iónico
 - 1.8.2.2. Receptores enzimáticos
 - 1.8.2.3. Receptores asociados a prots g
 - 1.8.2.4. Receptores intracelulares
 - 1.8.3. Interacción fármaco-receptor
- 1.9. Reacciones adversas a los medicamentos. Toxicidad
 - 1.9.1. Clasificación de las reacciones adversas según su origen
 - 1.9.2. Mecanismos de producción de las reacciones adversas
 - 1.9.3. Aspectos generales de la toxicidad de fármacos
- 1.10. Interacciones farmacológicas
 - 1.10.1. Concepto de interacción farmacológica
 - 1.10.2. Modificaciones inducidas por las interacciones farmacológicas
 - 1.10.2.1. Sinergia
 - 1.10.2.2. Agonismo
 - 1.10.2.3. Antagonismo
 - 1.10.3. Interacciones a nivel farmacocinético y farmacodinámico
 - 1.10.3.1. Variabilidad en la respuesta por causas farmacocinéticas
 - 1.10.3.2. Variabilidad en la respuesta por causas farmacodinámicas



Avanza hacia la excelencia de la mano de los mejores profesionales y medios docentes del momento”

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, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberá investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los farmacéuticos 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 del farmacéutico.

“

¿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 farmacéuticos 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.



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 farmacéutico aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software 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 115.000 farmacéuticos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Esta 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 especialización, 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 farmacéuticos 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.



Técnicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en procedimientos de atención farmacéutica. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.



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 sistema educativo exclusivo 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 te guiará 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 Actualización en Farmacocinética y Farmacodinamia Veterinaria garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Curso Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por la Universidad Latinoamericana y del Caribe.



“

Supera con éxito esta capacitación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

El programa del **Curso Universitario en Actualización en Farmacocinética y Farmacodinamia Veterinaria** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por la Universidad Latinoamericana y del Caribe.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad Latinoamericana y del Caribe garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Curso Universitario en Actualización en Farmacocinética y Farmacodinamia Veterinaria**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



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



Curso Universitario

Actualización en
Farmacocinética
y Farmacodinamia
Veterinaria

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad ULAC
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Actualización en Farmacocinética y Farmacodinamia Veterinaria

