

Curso Universitario

Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal





Curso Universitario Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal

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

Acceso web: www.techtitute.com/farmacia/curso-universitario/resistencia-antimicrobianos-salud-animal

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

La utilización excesiva de antibióticos con animales de producción y de compañía ha propiciado una mayor resistencia a los mismos en distintas especies. Fruto de ello, se han desarrollado actualizadas alternativas que permiten abordar las enfermedades bacterianas de una forma más efectiva. Así, el farmacéutico debe conocerlas para posicionarse a la vanguardia sanitaria. Es por ello que TECH ha creado esta titulación, con la que el profesional ahondará en los últimos tratamientos de este tipo de infecciones o en las estrategias de control y vigilancia del empleo de antibióticos críticos. Gracias a ello, garantizará su puesta al día en el sector, accediendo a un programa 100% online que le evitará realizar incómodos desplazamientos a centros de estudio.





“

Conoce las actualizadas estrategias de control y vigilancia del empleo de antibióticos críticos y sitúate a la vanguardia de la Salud Animal”

El empleo indiscriminado de los antimicrobianos para tratar las infecciones causadas por bacterias, virus, hongos y parásitos en animales ha provocado una relevante disminución de los efectos beneficiosos que los medicamentos tenían en las especies. Este negativo impacto ha propiciado una mayor sensibilización dentro de la comunidad científica.

De esta forma, se han llevado a cabo punteras técnicas para vigilar la utilización de los antibióticos y se han hallado nuevas alternativas a los mismos para mejorar la salud de los animales. En consecuencia, el farmacéutico se ve obligado a conocer todos estos avances para incorporarlos en su práctica diaria.

Es por ello que TECH ha diseñado este Curso Universitario, con el que el profesional profundizará en los aspectos más relevantes y actualizados para combatir la Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal. A lo largo de este itinerario académico, identificará los tratamientos más vanguardistas de las enfermedades microbianas o las alternativas existentes a la utilización de los antibióticos para abordarlas. De la misma manera, detectará los recientes planes estratégicos utilizados para reducir el riesgo de selección y diseminación de la resistencia a estos fármacos. Igualmente, ahondará en la aplicación de la estrategia *One Health* para el control de bacterias multirresistente o conocerá cómo el cambio climático ha impactado en la resistencia a los antibióticos.

Dado que esta titulación se imparte por medio de una metodología 100% en línea, el alumno obtendrá la posibilidad de compaginar a la perfección su vida personal y profesional con el estudio. Asimismo, dispondrá de materiales didácticos presentes en formatos como las lecturas complementarias, los vídeos, los resúmenes interactivos y las simulaciones de casos reales. Gracias a ello, podrá elegir aquellos que mejor se adecúen a sus necesidades para alcanzar un aprendizaje plenamente efectivo.

Este **Curso Universitario en Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Microbiología, Medicina y Parasitología
- ♦ 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



El formato 100% online de esta titulación te permitirá compaginar tu estudio con tus obligaciones personales y profesionales”

“

Profundiza, en tan solo 6 semanas, en los actualizados planes estratégicos empleados para reducir el riesgo de selección y diseminación de la resistencia a los antibióticos en animales”

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.

Dispón durante las 24 horas al día de los materiales didácticos y estudia desde el lugar que desees.

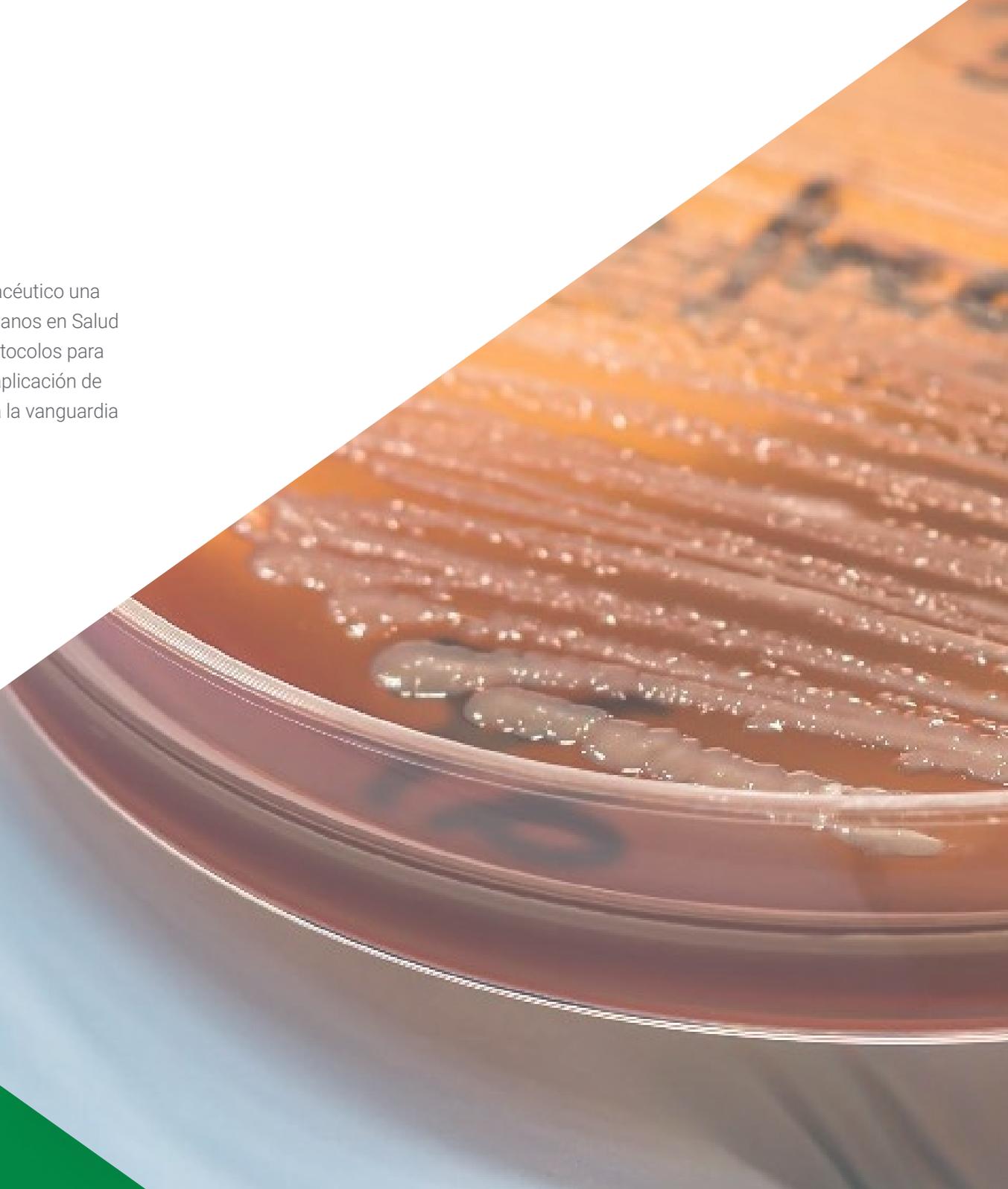
Estudia por medio de vídeos o simulaciones de casos reales y alcanza un aprendizaje ameno y enfocado a la práctica profesional.



02

Objetivos

Esta titulación se ha desarrollado con la intención de ofrecer al farmacéutico una comprensión integral en el ámbito de la Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal. De este modo, el profesional identificará los actualizados protocolos para detectar las infecciones de carácter bacteriano o profundizará en la aplicación de las alternativas a los antibióticos en diversas especies. Así, se situará la vanguardia científica en tan solo 6 semanas de intensivo estudio.



“

*Conoce las actualizadas
alternativas a los antibióticos
para tratar distintas enfermedades
en diferentes especies animales”*



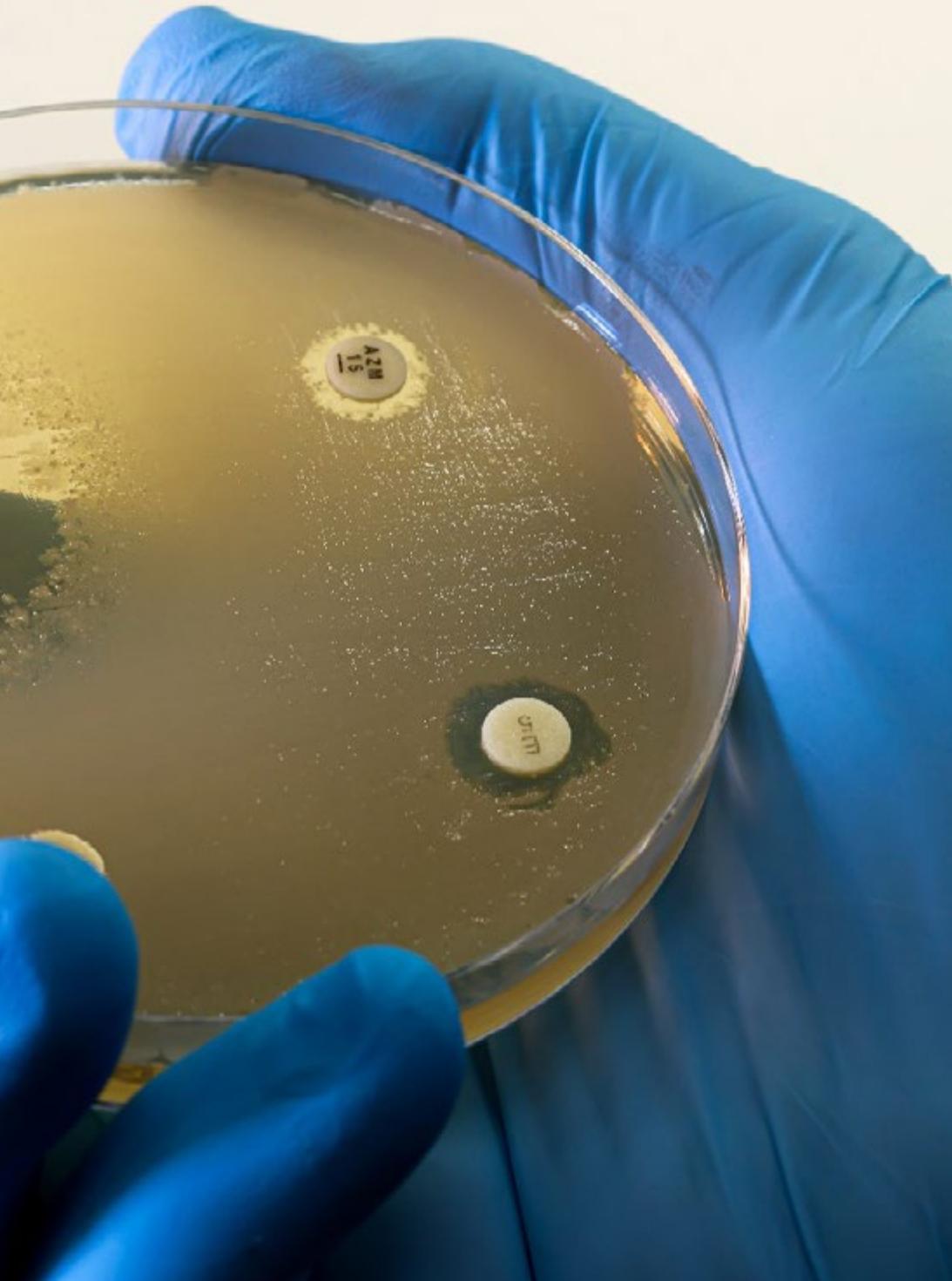
Objetivos generales

- ♦ Estudiar la presencia de bacterias multirresistentes en el ambiente y la fauna salvaje, así como entender su potencial impacto en la Salud Pública

“

Estudia con materiales didácticos interactivos para afianzar tus conocimientos y gozar de un aprendizaje efectivo”





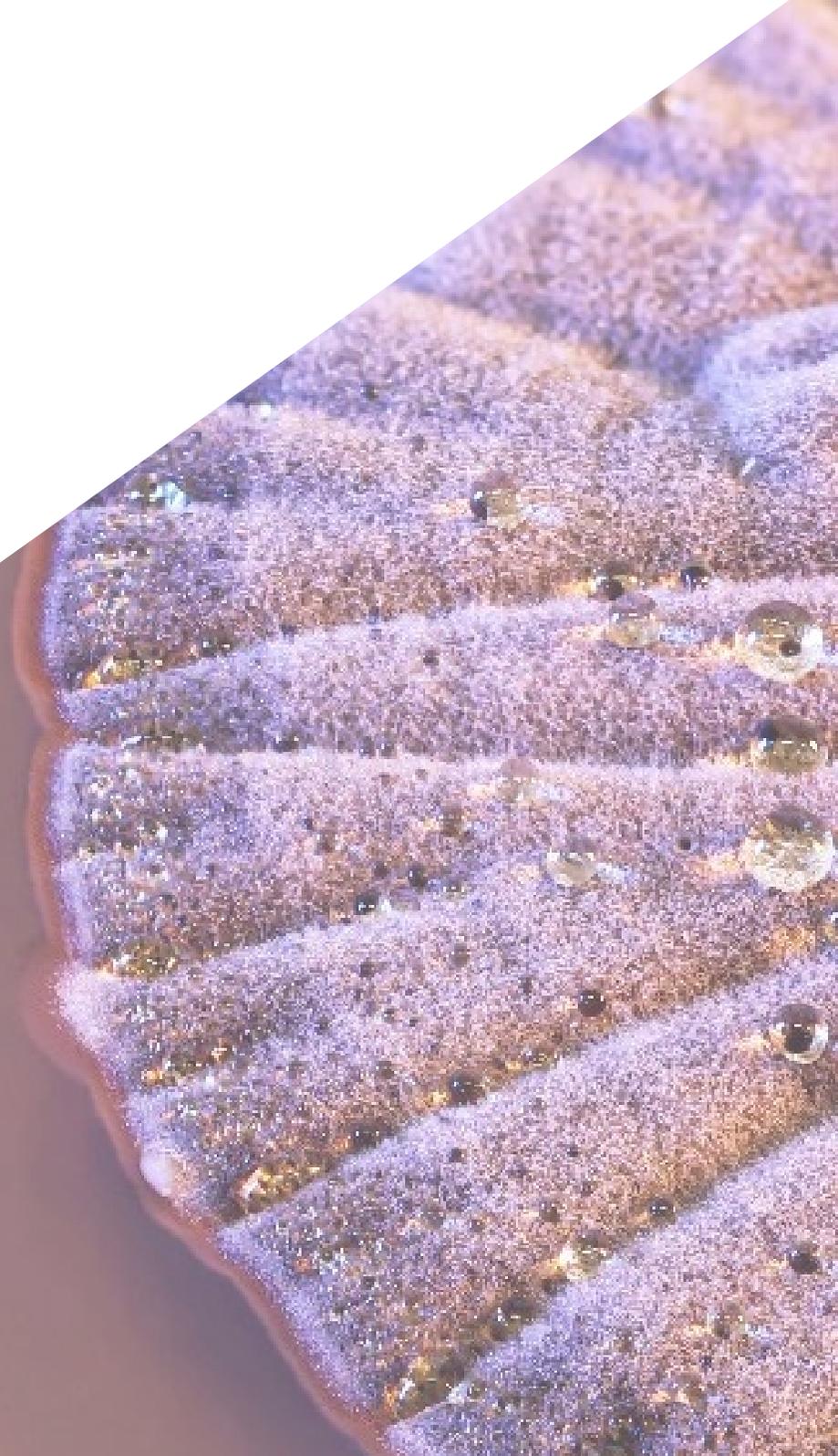
Objetivos específicos

- ♦ Analizar las causas y mecanismos de resistencia bacteriana en el ámbito veterinario, incluyendo la diseminación de genes de resistencia a los antibióticos
- ♦ Identificar las especies de bacterias multirresistentes de mayor importancia veterinaria, y entender su impacto sobre la sanidad animal
- ♦ Establecer las medidas preventivas y de control contra la resistencia bacteriana en animales, incluyendo los sistemas y procesos para el uso adecuado de los antibióticos, y las alternativas a los antibióticos en ganadería y acuicultura
- ♦ Determinar los objetivos de la estrategia *One Health* y su aplicación en el estudio y control de bacterias multirresistentes

03

Dirección del curso

Con la premisa de otorgar titulaciones dotadas de la máxima calidad académica, TECH ha seleccionado a los mejores especialistas en Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal para impartir esta titulación. Dichos expertos, que poseen una dilatada experiencia en prestigiosos centros de investigación relacionados con esta área, diseñarán los materiales didácticos a los que el alumno accederá durante el estudio.



“

Ponte al día en materia de Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal de la mano de investigadores con amplia trayectoria profesional en este campo”

Dirección



Dr. Ramos Vivas, José

- Director de la Cátedra de Innovación del Banco Santander-Universidad Europea del Atlántico
- Investigador del Centro de Innovación y Tecnología de Cantabria (CITICAN)
- Académico de Microbiología y Parasitología en la Universidad Europea del Atlántico
- Fundador y exdirector del Laboratorio de Microbiología Celular del Instituto de Investigación Valdecilla (IDIVAL)
- Doctor en Biología por la Universidad de León
- Doctor en Ciencias por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- Licenciado en Biología por la Universidad de Santiago de Compostela
- Máster en Biología Molecular y Biomedicina por la Universidad de Cantabria
- Miembro de: CIBERINFEC (MICINN-ISCIII), Miembro de la Sociedad Española de Microbiología y Miembro de la Red Española de Investigación en Patología Infecciosa

Profesores

Dr. Acosta Arbelo, Félix

- ◆ Investigador en el Instituto Universitario IU-ECOQUA de la ULPGC
- ◆ Académico en el Área de Sanidad Animal, Enfermedades Infecciosas en la Facultad de Veterinaria, de la ULPGC
- ◆ Especialista Europeo en Salud de Animales Acuáticos por el Comité Europeo de Especialización Veterinaria
- ◆ Especialista en Microbiología e Inmunología por el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Cantabria
- ◆ Doctor en Veterinaria por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)
- ◆ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)



Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional”

04

Estructura y contenido

El temario de este Curso Universitario se ha realizado con la premisa de brindarle al farmacéutico una completa actualización en materia de la Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal. A través de este itinerario académico, profundizará en las vanguardistas medidas de prevención contra la resistencia bacteriana en diversas especies o en la aplicación de la estrategia *One Health* en el control de bacterias multirresistentes. Todo ello, de modo 100% online y por medio de formatos de estudio como las lecturas, el vídeo o el resumen interactivo.



“

Ahonda en las actualizadas medidas de prevención contra la resistencia bacteriana en distintas especies animales por medio de este programa académico”

Módulo 1. Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal

- 1.1. Los antibióticos en el ámbito veterinario
 - 1.1.1. Prescripción
 - 1.1.2. Adquisición
 - 1.1.3. Uso indebido de antibióticos
- 1.2. Bacterias multirresistentes en el ámbito veterinario
 - 1.2.1. Causas de la resistencia bacteriana en el ámbito veterinario
 - 1.2.2. Diseminación de genes de resistencia a antibióticos (ARG), especialmente mediante transmisión horizontal mediada por plásmidos
 - 1.2.3. Gen móvil de resistencia a la colistina (mcr)
- 1.3. Especies de bacterias multirresistentes de importancia veterinaria
 - 1.3.1. Patógenos de mascotas
 - 1.3.2. Patógenos de ganado bovino
 - 1.3.3. Patógenos de ganado porcino
 - 1.3.4. Patógenos de aves
 - 1.3.5. Patógenos de cabras y ovejas
 - 1.3.6. Patógenos de peces y animales acuáticos
- 1.4. Impacto de las bacterias multirresistentes en sanidad animal
 - 1.4.1. Sufrimiento y pérdidas animales
 - 1.4.2. Afectación a la subsistencia de hogares
 - 1.4.3. Generación de "superbacterias"
- 1.5. Bacterias multirresistentes en el ambiente y la fauna salvaje
 - 1.5.1. Bacterias resistentes a los antibióticos en el ambiente
 - 1.5.2. Bacterias resistentes a los antibióticos en fauna salvaje
 - 1.5.3. Bacterias resistentes a los antibióticos en aguas marinas y continentales
- 1.6. Impacto de las resistencias detectadas en animales y en el ambiente sobre la salud pública
 - 1.6.1. Antibióticos compartidos en medicina veterinaria y medicina humana
 - 1.6.2. Transmisión de resistencias desde animales a humanos
 - 1.6.3. Transmisión de resistencias desde el ambiente a humanos



- 1.7. Prevención y control
 - 1.7.1. Medidas preventivas contra la resistencia bacteriana en animales
 - 1.7.2. Sistemas y procesos para el uso efectivo de antibióticos
 - 1.7.3. Rol de los veterinarios y dueños de mascotas en la prevención de la resistencia bacteriana
 - 1.7.4. Tratamientos y alternativas a los antibióticos en animales
 - 1.7.5. Herramientas para limitar la aparición de la resistencia a los antimicrobianos y propagación en el medio ambiente
- 1.8. Planes estratégicos para reducir el riesgo de selección y diseminación de la resistencia a los antibióticos
 - 1.8.1. Control y vigilancia del uso de antibióticos críticos
 - 1.8.2. Formación e investigación
 - 1.8.3. Comunicación y prevención
- 1.9. Estrategia *One Health*
 - 1.9.1. Definición y objetivos de la estrategia *One Health*
 - 1.9.2. Aplicación de la estrategia *One Health* en el control de bacterias Multirresistentes
 - 1.9.3. Casos de éxito utilizando la estrategia *One Health*
- 1.10. Cambio climático y resistencia a los antibióticos
 - 1.10.1. Aumento de enfermedades infecciosas
 - 1.10.2. Condiciones climáticas extremas
 - 1.10.3. Desplazamiento de poblaciones



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

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 Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso 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 **Curso Universitario en Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal** 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: **Curso Universitario en Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario

Resistencia a los
Antimicrobianos
en Salud Animal

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

Curso Universitario

Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal