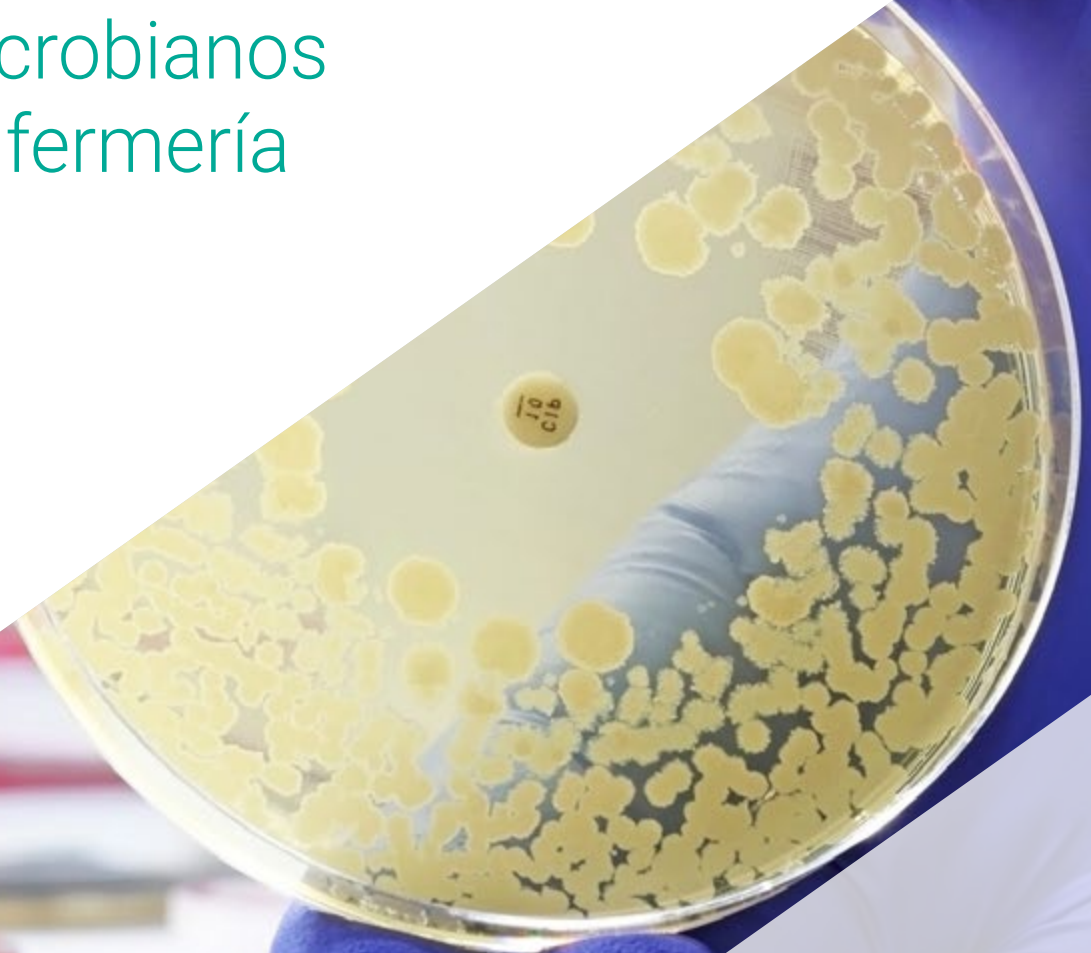


Curso Universitario

Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal para Enfermería





Curso Universitario

Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal para Enfermería

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

Acceso web: www.techtute.com/enfermeria/curso-universitario/resistencia-antimicrobianos-salud-animal-enfermeria

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 Resistencia a los Antimicrobianos representa uno de los mayores desafíos para la Salud Pública global en la actualidad. A medida que los antibióticos pierden eficacia, la capacidad para tratar infecciones comunes disminuye, lo que conlleva a una mayor mortalidad. Este problema es relevante en el ámbito de la salud animal, donde el uso indiscriminado de antimicrobianos en medicina veterinaria contribuye significativamente a la propagación de bacterias resistentes. Los enfermeros contribuyen a mitigar este conflicto mediante la prevención, educación y colaboración interdisciplinaria. De ahí la importancia de que estos se mantengan al corriente de las estrategias más vanguardistas para combatir este rechazo. Por ello, TECH lanza un revolucionario programa universitario online que reúne las innovaciones más recientes en este campo.



“

Gracias a este Curso Universitario 100% online, implementarás las estrategias más innovadoras para controlar la Resistencias a los Antimicrobianos en entornos clínicos”

Según la Organización Mundial de la Salud, 700.000 personas mueren cada año debido a infecciones causadas por bacterias resistentes a los antimicrobianos. En el ámbito veterinario, el uso de antibióticos en la producción animal contribuye significativamente a esta disyuntiva. Ante dicha situación, el personal de Enfermería se encuentra en una posición única para influir en el uso racional de estos medicamentos. Por este motivo, estos profesionales necesitan incorporar a su praxis diaria las estrategias más sofisticadas para prevenir el rechazo a los antibióticos y fomentar hábitos de vida saludables.

En este escenario, TECH presenta un completísimo e innovador Curso Universitario en Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal para Enfermería. El itinerario académico profundizará en las causas del rechazo a antibióticos en el ámbito veterinario, lo que facilitará que los egresados implementen las mejores estrategias de control. En sintonía con esto, el temario abordará con exhaustividad las diversas especies de bacterias multirresistentes, así como su impacto en la sanidad animal. A su vez, el programa proporcionará a los enfermeros los planes estratégicos más efectivos para reducir el riesgo de diseminación de la resistencia a los antibióticos. Durante el transcurso de la titulación, los profesionales adquirirán el enfoque One Health, que les permitirá establecer sistemas de vigilancia para monitorear y responder a enfermedades tanto en humanos como animales.

Por otro lado, la titulación universitaria se imparte de forma completamente online para que los enfermeros puedan personalizar su tiempo de estudio. Además, TECH emplea su innovador sistema de aprendizaje: el Relearning. Este permite que los profesionales afiancen los conceptos del temario de forma progresiva y natural, sin la necesidad de recurrir a técnicas costosas como la tradicional memorización. Para acceder al Campus Virtual, lo único que necesitarán es un dispositivo electrónico con conexión a internet. De este modo, los egresados podrán disfrutar los recursos educativos más dinámicos del mercado y experimentar un notable salto de calidad en sus trayectorias laborales.

Este **Curso Universitario en Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal para Enfermería** 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



Aumentarás la calidad de tu gestión con este plan de estudios y mejorarás tu atención a los pacientes”

“

Profundizarás en el enfoque One Health, que te permitirá prevenir enfermedades zoonóticas como la Gripe Aviar, Rabia o COVID-19”

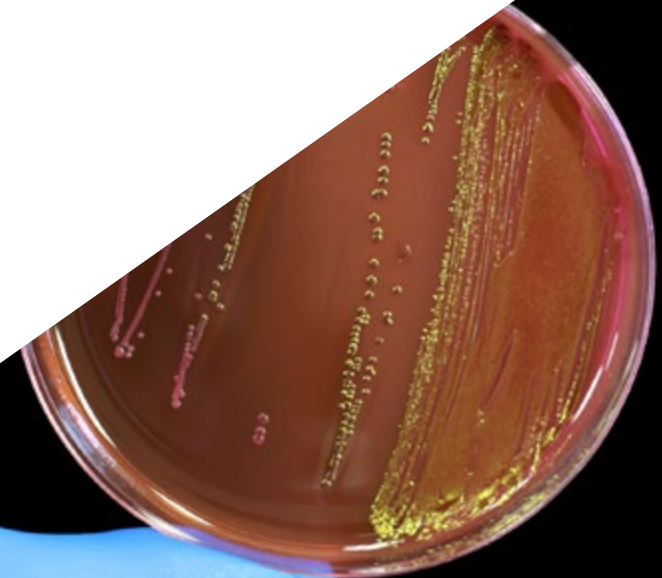
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

¿Buscas incorporar a tu praxis clínica las estrategias más innovadoras para prevenir la Resistencia a los Antimicrobianos? Lógralo con este programa.

Gracias al vanguardista método Relearning de TECH conseguirás afianzar los conceptos claves que te ofrece esta titulación universitaria.

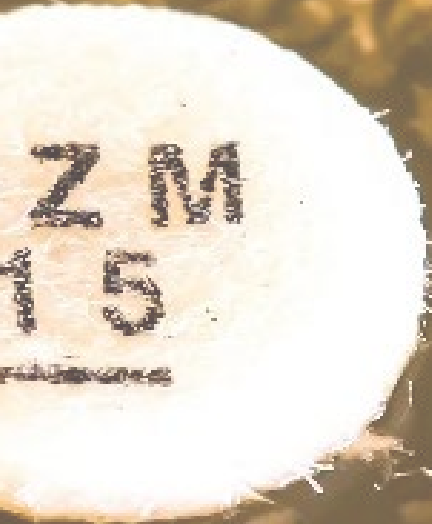


02

Objetivos

Por medio de este Curso Universitario, el personal de la Enfermería tendrá una comprensión integral sobre los diferentes tipos de Antimicrobianos, sus mecanismos de acción y sus bases científicas. De igual modo, los egresados obtendrán habilidades para planificar, gestionar y evaluar programas de salud destinados a controlar la Resistencia a los Antimicrobianos. Además, los profesionales estarán elevadamente cualificados para impulsar prácticas responsables de los antibióticos tanto en animales como humanos. También los expertos serán capaces de participar en programas de vigilancia epidemiológica, recolectando y analizando datos sobre la Resistencia Antimicrobiana.





“

Adquirirás competencias analíticas para evaluar riesgos asociados con la Resistencia Antimicrobiana y diseñarás intervenciones adecuadas”



Objetivos generales

- ♦ Comprender cómo la resistencia de las Bacterias evoluciona a medida que se introducen nuevos antibióticos en la práctica clínica
- ♦ Fundamentar la colonización e infección de pacientes en las Unidades de Cuidados Intensivos (UCIs), los diferentes tipos y los factores de riesgo asociados a la infección
- ♦ Evaluar el impacto de las Infecciones Nosocomiales en el paciente crítico, incluyendo la importancia de los factores de riesgo y su impacto en la duración de la estancia en la UCI
- ♦ Analizar la efectividad de las estrategias de prevención de infecciones, incluyendo el uso de indicadores de calidad, herramientas de evaluación y mejora continua
- ♦ Fundamentar la patogenia de las Infecciones por Microorganismos Gram Negativos, incluyendo los factores relacionados con estas Bacterias y con el propio paciente
- ♦ Examinar las principales infecciones por Bacterias Gram Positivas, incluyendo su hábitat natural, las Infecciones Nosocomiales y las infecciones adquiridas en la comunidad
- ♦ Determinar la importancia clínica, los mecanismos de resistencia y las opciones de tratamiento para diferentes Bacterias Gram Positivas
- ♦ Fundamentar la importancia de la Proteómica y la Genómica en el laboratorio de Microbiología, incluyendo los avances recientes y los desafíos técnicos y bioinformáticos
- ♦ Adquirir conocimientos sobre la diseminación de bacterias resistentes en la producción de alimentos
- ♦ Estudiar la presencia de bacterias multirresistentes en el ambiente y la fauna salvaje, así como entender su potencial impacto en la Salud Pública
- ♦ Adquirir conocimientos especializados sobre las nuevas moléculas antimicrobianas, incluyendo péptidos antimicrobianos y bacteriocinas, enzimas de bacteriófagos y nanopartículas
- ♦ Desarrollar conocimientos especializados sobre los métodos de descubrimiento de nuevas moléculas antimicrobianas
- ♦ Obtener un conocimiento especializado sobre la Inteligencia Artificial (IA) en Microbiología, incluyendo las expectativas actuales, las áreas emergentes y su transversalidad
- ♦ Comprender el papel que jugará la IA en la Microbiología Clínica, incluyendo las líneas y los retos técnicos de su implantación e implementación en los laboratorios



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



Podrás acceder al Campus Virtual a cualquier hora y descargar los contenidos para consultarlos siempre que lo desees”

03

Dirección del curso

Acorde con su filosofía de ofrecer los programas universitarios más completos y actualizados del mercado académico, TECH efectúa un riguroso proceso de selección para conformar sus claustros docentes. Para la impartición de este Curso Universitario, reúne a los expertos más destacados en el campo de la Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal. Estos profesionales poseen un extenso recorrido laboral, donde han ejercido sus labores en reconocidas entidades sanitarias a nivel internacional. De este modo, han diseñado múltiples materiales didácticos definidos por su elevada calidad. Gracias a esto, los enfermeros accederán a una experiencia inmersiva que elevará sus horizontes profesionales.



“

Podrás consultar todas tus dudas directamente con el personal docente, especializado en Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal, resultando en una tutorización personalizada a tus propias demandas”

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

Esta titulación dotará a los enfermeros de una sólida comprensión sobre los diferentes tipos de Antimicrobianos utilizados en el ámbito veterinario. Para ello, el plan de estudios analizará en detalle las causas de la resistencia bacteriana atendiendo a factores como la diseminación de genes de rechazo a antibióticos. Así, los egresados promoverán prácticas efectivas de control de infecciones en entornos humanos y veterinarios. Asimismo, el temario ahondará en las especies de bacterias multirresistentes y su impacto en la Salud Animal. También el programa brindará las estrategias más innovadoras para reducir el riesgo de selección de la resistencia a los antimicrobianos.





“

Desarrollarás las estrategias más eficaces para la prevención y control de la Resistencia a los Antimicrobianos en entornos clínicos”

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

“ El sistema de aprendizaje de TECH sigue los más altos estándares internacionales de calidad para asegurarte un salto de calidad en tu carrera como Enfermero. ¿A qué esperas para matricularte?”

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 Nursing School empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación concreta, ¿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 deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los enfermeros aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH los enfermeros experimentan 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 de la enfermería.

“

¿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 enfermeros 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 profesional de la enfermería una mejor integración del conocimiento en el ámbito hospitalario o de atención primaria.
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 enfermero(a) 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 175.000 enfermeros con un éxito sin precedentes en todas las especialidades con independencia de la carga práctica.

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 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 especialistas que van a impartir el programa universitario, 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 de enfermería en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas de enfermería. 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, 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 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

Este programa en Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal para Enfermería** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal para Enfermería**

Modalidad: **100% Online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario

Resistencia a los Antimicrobianos
en Salud Animal para Enfermería

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

Curso Universitario

Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal para Enfermería

