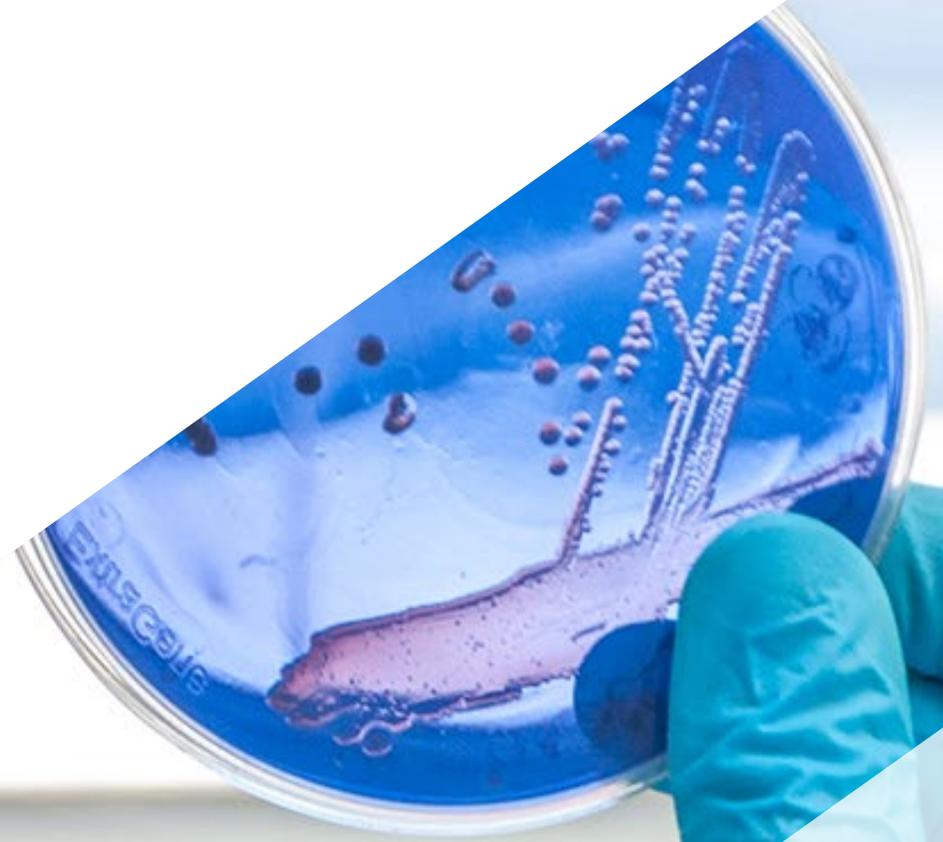


Curso Universitario

Bacterias Multirresistentes en la Cadena Alimentaria para Enfermería





Curso Universitario Bacterias Multirresistentes en la Cadena Alimentaria 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/bacterias-multirresistentes-cadena-alimentaria-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 antimicrobiana representa uno de los mayores desafíos globales en Salud Pública, afectando tanto a la atención sanitaria como a la seguridad alimentaria. En este contexto, las Bacterias Multirresistentes en la Cadena Alimentaria han surgido como una preocupación creciente debido a su capacidad para transmitirse a través de alimentos contaminados y su impacto en la salud humana. Ante esto, los enfermeros desempeñan un papel crucial en la prevención y control de infecciones relacionadas con estos patógenos. Por eso, es fundamental que estos profesionales se mantengan a la vanguardia de las técnicas más vanguardistas para combatir estos microorganismos de manera óptima. Para ayudarlos con esta labor, TECH lanza un pionero programa online centrado en las innovaciones en dicha materia.



“

*Gracias a este Curso Universitario
100% online, aplicarás las medidas
más innovadoras de prevención de
infecciones y reducirás la contaminación
bacteriana en la Cadena Alimentaria”*

La Cadena Alimentaria juega un papel fundamental en la transmisión de Bacterias Multirresistentes, desafiando la salud pública a escala global. Ante este escenario, el personal de Enfermería se ha convertido en un elemento indispensable para combatir esta amenaza, ya que aplica estrategias avanzadas de manejo de infecciones y promoviendo prácticas seguras tanto en la manipulación como el consumo de alimentos. Para optimizar sus resultados clínicos, estos profesionales necesitan incorporar a su praxis las estrategias más avanzadas para mitigar el riesgo de transmisión de microorganismos.

En este escenario, TECH presenta un revolucionario Curso Universitario en Bacterias Multirresistentes en la Cadena Alimentaria para Enfermería. Ideado por expertos en este ámbito, el itinerario académico profundizará en las diferentes resistencias antimicrobianas en alimentos (entre las que sobresalen la ESBL, MRSA o colistina). Durante el transcurso del programa, los egresados adquirirán el innovador enfoque *One Health*, que les permitirá abordar la resistencia a los antimicrobianos desde una perspectiva holística. Además, el temario proporcionará a los enfermeros las estrategias más efectivas para prevenir y controlar la diseminación de resistencias microbianas en la Cadena Alimentaria.

Cabe destacar que el enfoque de este programa refuerza su carácter innovador. En esta línea, TECH ofrece un entorno educativo 100% online, adaptado a las necesidades de los enfermeros ocupados que buscan avanzar en sus carreras. A través de la metodología *Relearning*, basada en la repetición de conceptos clave para fijar conocimientos y facilitar el aprendizaje, se combina la flexibilidad con un enfoque pedagógico robusto. Además, los egresados tendrán acceso a una amplia biblioteca de innovadores recursos multimedia que les permitirá disfrutar de una puesta al día amena y dinámica. Lo único que necesitarán los profesionales es contar con un dispositivo electrónico con acceso a internet para adentrarse así en el Campus Virtual y embarcarse en una experiencia que ampliará sus horizontes laborales significativamente.

Este **Curso Universitario en Bacterias Multirresistentes en la Cadena Alimentaria 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



La importancia actual de las Bacterias Multirresistentes en la Cadena Alimentaria convierte a este programa en una apuesta segura”

“

Profundizarás en la Diseminación de Bacterias Resistentes a través del Agua e implementarás medidas efectivas de prevención en entornos clínicos”

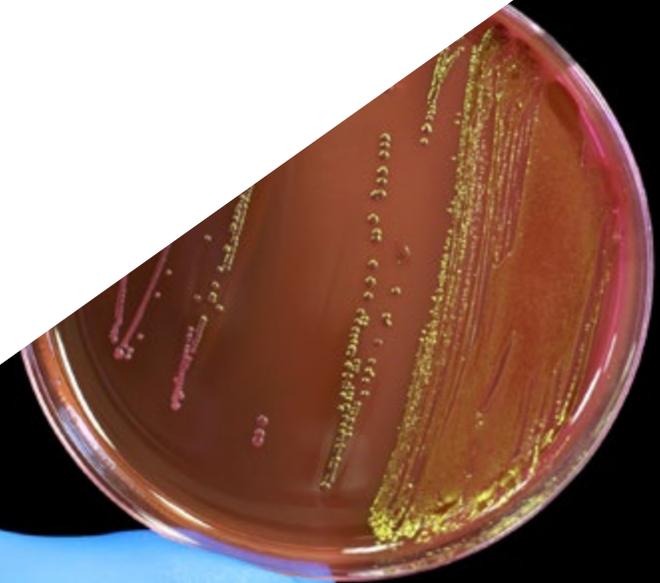
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

¿Quieres ahondar en los mecanismos genéticos y bioquímicos que permiten a las bacterias desarrollar resistencia a antibióticos? Consíguelo con este programa.

Aprovecha todos los beneficios de la metodología Relearning de TECH, la cual te permitirá organizar tu tiempo y ritmo de estudio.

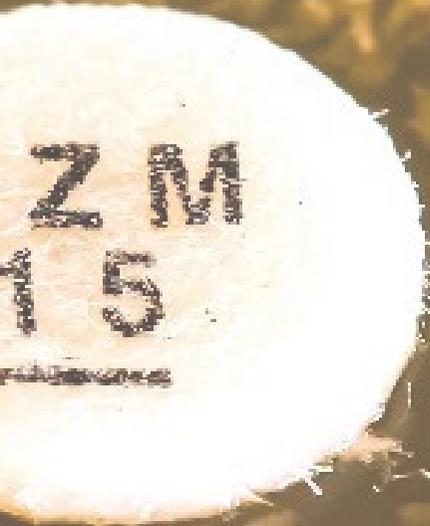


02

Objetivos

Tras finalizar este Curso Universitario, los enfermeros estarán altamente cualificados para identificar las Bacterias Multirresistentes más comunes en los alimentos y su potencial para causar enfermedades transmitidas por nutrimentos. En esta misma línea, los egresados manejarán sistemas de vigilancia epidemiológica para impulsar la detección temprana y la gestión de brotes relacionados con estos microorganismos. Además, los profesionales adquirirán competencias para promover prácticas alimentarias seguras que reduzcan el riesgo de exposición a Bacterias Multirresistentes.





“

Dominarás las técnicas más sofisticadas para prevenir la contaminación bacteriana en la Cadena Alimentaria, incluyendo estrategias de control de calidad”



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





Objetivos específicos

- ♦ Analizar el rol de la cadena alimentaria en la dispersión de la resistencia de las bacterias a los antibióticos, a través de los alimentos de origen animal y vegetal, así como a través del agua
- ♦ Obtener un conocimiento especializado sobre la Inteligencia Artificial (IA) en Microbiología, incluyendo las expectativas actuales, las áreas emergentes y su transversalidad



Dispondrás de casos de estudio clínico que elevarán tus competencias en el manejo de pacientes afectados por Bacterias Multirresistentes en la Cadena Alimentaria”

03

Dirección del curso

El principal objetivo de TECH es proporcionar las titulaciones universitarias más completas y renovadas del mercado académico. Por ello, realiza un minucioso proceso para conformar sus diversos claustros docentes. Gracias a este esfuerzo, el presente Curso Universitario cuenta con la colaboración de distinguidos expertos en Bacterias Multirresistentes en la Cadena Alimentaria. Estos profesionales han elaborado una miríada de materiales didácticos, que se caracterizan por su elevada calidad. De este modo, los enfermeros se sumergirán en una experiencia inmersiva que optimizará su práctica clínica significativamente.



“

Tendrás el apoyo de un cuadro docente formado por distinguidos profesionales en materia de Bacterias Multirresistentes en la Cadena Alimentaria”

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. Alegría González, Ángel

- ♦ Investigador y Académico en Microbiología de Alimentos y Genética Molecular de la Universidad de León
- ♦ Investigador en 9 proyectos financiados por convocatorias públicas competitivas
- ♦ Investigador Principal como beneficiario de una Beca Marie Curie Intraeuropea (IEF-FP7) en proyecto asociado a la Universidad de Groningen (Países Bajos)
- ♦ Doctor en Biotecnología Alimentaria por la Universidad de Oviedo – CSIC
- ♦ Licenciado en Biología por la Universidad de Oviedo
- ♦ Máster en Biotecnología Alimentaria por la Universidad de Oviedo



04

Estructura y contenido

Mediante esta titulación universitaria, los enfermeros tendrán un exhaustivo conocimiento sobre la epidemiología de las Bacterias Multirresistentes en la Cadena Alimentaria. Para ello, el plan de estudios analizará el rol de los alimentos en la dispersión de resistencias antimicrobianas. En sintonía con esto, el temario profundizará en el enfoque *One Health*, que permitirá a los egresados detectar de forma temprana la resistencia a los antimicrobianos. Además, el programa brindará a los profesionales las estrategias más innovadoras para prevenir y controlar la diseminación de resistencias microbianas en la Cadena Alimentaria.





“

Serás capaz de reconocer las Bacterias Multirresistentes más comunes en los alimentos y su potencial para provocar enfermedades”

Módulo 1. Bacterias Multirresistentes en la Cadena Alimentaria

- 1.1. Bacterias multirresistentes en la cadena alimentaria
 - 1.1.1. El rol de la cadena alimentaria en la dispersión de resistencias antimicrobianas
 - 1.1.2. Resistencias antimicrobianas en alimentos (ESBL, MRSA, y colistina)
 - 1.1.3. La cadena alimentaria dentro del enfoque *One Health*
- 1.2. Diseminación de resistencias antimicrobianas a través de los alimentos
 - 1.2.1. Alimentos de origen animal
 - 1.2.2. Alimentos de origen vegetal
 - 1.2.3. Diseminación de bacterias resistentes a través del agua
- 1.3. Diseminación de bacterias resistentes en la producción de alimentos
 - 1.3.1. Diseminación de bacterias resistentes en ambientes de producción de alimentos
 - 1.3.2. Diseminación de bacterias resistentes a través de manipuladores de alimentos
 - 1.3.3. Resistencias cruzadas entre biocidas y antibióticos
- 1.4. Resistencias antimicrobianas en *Salmonella spp.*
 - 1.4.1. *Salmonella spp.* productoras de AmpC, ESBL y Carbapenemasas
 - 1.4.2. *Salmonella spp.* resistentes en humanos
 - 1.4.3. *Salmonella spp.* antibiorresistentes en animales de granja y carne
 - 1.4.4. *Salmonella spp.* multirresistentes
- 1.5. Resistencias antimicrobianas en *Campylobacter spp.*
 - 1.5.1. Resistencias antimicrobianas en *Campylobacter spp.*
 - 1.5.2. *Campylobacter spp.* antibiorresistentes en alimentos
 - 1.5.3. *Campylobacter spp.* multirresistentes
- 1.6. Resistencias antimicrobianas en *Escherichia coli*
 - 1.6.1. *E. coli* productoras de AmpC, ESBL y carbapenemasas
 - 1.6.2. *E. coli* antibiorresistentes en animales de granja
 - 1.6.3. *E. coli* antibiorresistentes en alimentos
 - 1.6.4. *E. coli* multirresistentes





- 1.7. Resistencias antimicrobianas en *Staphylococcus*
 - 1.7.1. *S. aureus* resistentes a meticilina (MRSA)
 - 1.7.2. MRSA en alimentos y animales de granja
 - 1.7.3. *Staphylococcus epidermidis* resistentes a meticilina (MRSE)
 - 1.7.4. *Staphylococcus spp.* multirresistentes
- 1.8. Resistencias antimicrobianas en enterobacterias
 - 1.8.1. *Shigella spp.*
 - 1.8.2. *Enterobacter spp.*
 - 1.8.3. Otras enterobacterias ambientales
- 1.9. Resistencias antimicrobianas en otros patógenos de transmisión alimentaria
 - 1.9.1. *Listeria monocytogenes*
 - 1.9.2. *Enterococcus spp.*
 - 1.9.3. *Pseudomonas spp.*
 - 1.9.4. *Aeromonas spp.* y *Plesiomonas spp.*
- 1.10. Estrategias para prevenir y controlar la diseminación de resistencias microbianas en la cadena alimentaria
 - 1.10.1. Medidas preventivas y de control en la producción primaria
 - 1.10.2. Medidas preventivas y de control en mataderos
 - 1.10.3. Medidas preventivas y de control en industrias alimentarias

“ Actualizar tus conocimientos sobre Bacterias Multirresistentes en la Cadena Alimentaria te resultará más fácil con los contenidos multimedia que encontrarás en el Campus Virtual. ¡Inscríbete ya!”

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 Bacterias Multirresistentes en la Cadena Alimentaria 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 Bacterias Multirresistentes en la Cadena Alimentaria 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 Bacterias Multirresistentes en la Cadena Alimentaria para Enfermería**

Modalidad: **100% Online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Bacterias Multirresistentes
en la Cadena Alimentaria
para Enfermería

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

Curso Universitario

Bacterias Multirresistentes en la Cadena Alimentaria para Enfermería