

Experto Universitario

Bacterias Multirresistentes
en Microbiología Humana
y en Salud Animal para
Enfermería



Experto Universitario Bacterias Multirresistentes en Microbiología Humana y en Salud Animal para Enfermería

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/enfermeria/experto-universitario/experto-bacterias-multirresistentes-microbiología-humana-salud-animal-enfermería

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág.22

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

En la intersección de la Microbiología Humana y la Salud Animal, la creciente amenaza de Bacterias Multirresistentes plantea desafíos significativos para los profesionales de la Enfermería. Estos microorganismos, capaces de resistir diversos antibióticos, no solo complican el tratamiento clínico de las infecciones, sino que también ponen en riesgo la salud pública global. Dada esta situación, los profesionales tienen la responsabilidad de incorporar a sus procedimientos clínicos las técnicas más vanguardistas tanto para la prevención como el control de estas afecciones emergentes. Para ayudarles con esta labor, TECH crea un revolucionario programa universitario centrado en el manejo de la resistencia a los antimicrobianos en humanos y animales. Además, la titulación se imparte en un cómodo formato 100% online.



“

*Gracias a este Experto Universitario,
basado en el Relearning, implementarás las
estrategias de control de infecciones más
innovadoras para prevenir la transmisión de
Bacterias Multirresistentes”*

La Organización Mundial de la Salud estima que más de 700.000 personas fallecen cada año debido a infecciones causadas por bacterias resistentes a los antibióticos. Esta preocupación se agrava con el incremento de Bacterias Multirresistentes, capaces de resistir múltiples clases de antimicrobianos tanto en entornos de salud humana como animal. En este contexto, los enfermeros desempeñan un papel crucial en la identificación temprana, el manejo clínico y la implementación de estrategias de control de infecciones para mitigar el impacto de estos microorganismos. Por eso, es fundamental que los profesionales se mantengan al día de los últimos hallazgos científicos sobre esta materia para lograr una mejor comprensión de cómo tratar dichas infecciones.

Frente a este escenario, TECH presenta un completísimo Experto Universitario en Bacterias Multirresistentes en Microbiología Humana y en Salud Animal para Enfermería. El itinerario académico profundizará en los mecanismos de resistencia adquirida a los antibióticos, lo que contribuirá a que los egresados identifiquen rápidamente las infecciones provocadas por microorganismos resistentes. De igual modo, el temario analizará la implicación de las bacterias en la cadena alimentaria desde el enfoque *One Health*. Esto permitirá a los enfermeros comprender holísticamente la propagación de resistencias y sus implicaciones tanto en humanos como en animales. Además, el programa brindará a los profesionales planes estratégicos para reducir el riesgo de selección y diseminación del rechazo a los antibióticos.

Por otra parte, la metodología de este programa refuerza su carácter innovador. Y es que TECH ofrece un entorno educativo 100% online, adaptado a las necesidades de los profesionales ocupados que buscan avanzar en sus carreras. Igualmente, emplea la metodología *Relearning*, basada en la repetición de conceptos clave para fijar conocimientos y facilitar el aprendizaje. De esta manera, la combinación de flexibilidad y un enfoque pedagógico robusto, lo hace altamente accesible. Además, los enfermeros accederán a una biblioteca atestada de recursos multimedia en diferentes formatos audiovisuales (como resúmenes interactivos) para disfrutar de una puesta al día dinámica.

Este **Experto Universitario en Bacterias Multirresistentes en Microbiología Humana y 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 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



Actualizarás tus conocimientos en un escenario real, con el máximo rigor científico de una institución a la vanguardia tecnológica”

“

Ahondarás en la estrategia One Health, un enfoque holístico que te permitirá abordar mejor las enfermedades zoonóticas y las amenazas ambientales que afectan la Salud Pública”

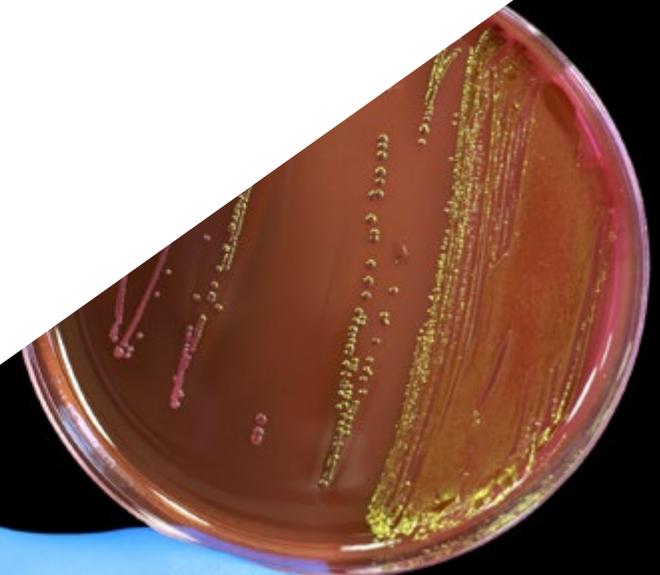
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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 las medidas preventivas más vanguardistas contra la resistencia bacteriana en animales? Lógralo con este programa.

La metodología 100% online de TECH te permitirá ampliar tus horizontes académicos mientras desarrollas tu actividad asistencial a tiempo completo.



02

Objetivos

Por vía de este Experto Universitario, el personal de Enfermería estará capacitado para liderar iniciativas de manejo y prevención de Bacterias Multirresistentes tanto en entornos de salud humana como animal. Tras finalizar el plan de estudios, los egresados incorporarán a sus praxis clínica las medidas más vanguardistas para prevenir la resistencia bacteriana. Además, los enfermeros desarrollarán habilidades avanzadas para asistir de manera integral a pacientes afectados por infecciones multirresistentes, incluyendo el manejo de complicaciones asociadas. En adición, los expertos serán capaces de proporcionar un asesoramiento especializado en Microbiología Humana y Salud Animal.





“

Obtendrás competencias avanzadas para realizar una gestión clínica óptima de las infecciones causadas por Bacterias Multirresistentes”



Objetivos generales

- ♦ Comprender cómo la resistencia de las Bacterias evoluciona a medida que se introducen nuevos antibióticos en la práctica clínica
- ♦ 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 sobre la diseminación de bacterias resistentes en la producción de alimentos



Este Experto Universitario te permite ejercitarse en entornos simulados, que proporcionan un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales"



Objetivos específicos

Módulo 1. Bacterias Multirresistentes en Patología Humana

- ♦ Evaluar las causas de la resistencia a los antibióticos, desde la falta de nuevos antibióticos, hasta factores socioeconómicos y las políticas de salud
- ♦ Examinar la situación actual de la resistencia a los antibióticos en el mundo, incluyendo estadísticas globales y tendencias en diferentes regiones

Módulo 2. Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal

- ♦ 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

Módulo 3. Bacterias Multirresistentes en la Cadena Alimentaria

- ♦ 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

A Z M
15

03

Dirección del curso

Para el diseño e impartición del presente Experto Universitario, TECH cuenta con un claustro docente de primera categoría compuesto por auténticas referencias en Bacterias Multirresistentes en Microbiología Humana y Salud Animal. Estos profesionales atesoran un amplio bagaje profesional, donde han formado parte de reconocidas instituciones sanitarias para contribuir a optimizar el bienestar de los pacientes. De este modo, han elaborado una diversidad de materiales didácticos que destacan por su calidad y aplicación a los requerimientos del mercado laboral en la actualidad. Así pues, los enfermeros tendrán garantizado el acceso a una experiencia académica que elevará sus horizontes profesionales ignificativamente.



“

Tendrás el apoyo de un equipo docente altamente especializado en Bacterias Multirresistentes en Microbiología Humana y Salud Animal”

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

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)

04

Estructura y contenido

Con este Experto Universitario, los enfermeros dispondrán de un exhaustivo conocimiento relativo a la Microbiología de las Bacterias Multirresistentes. El plan de estudios ahondará en los mecanismos de resistencia adquirida a los antibióticos, lo que permitirá a los profesionales identificar de forma temprana las infecciones causadas por bacterias resistentes. En sintonía con esto, el temario brindará a los egresados las estrategias más innovadoras tanto para prevenir como controlar la diseminación de resistencias microbianas en la cadena alimentaria. En adición, el programa se centrará en el impacto de las resistencias detectadas en animales y en el ambiente sobre la Salud Pública.



“

Desarrollarás competencias en la implementación y evaluación de medidas efectivas de control de infecciones para reducir la transmisión de Bacterias Multirresistentes”

Módulo 1. Bacterias Multirresistentes en Patología Humana

- 1.1. Mecanismos de resistencia adquirida a los antibióticos
 - 1.1.1. Adquisición de genes de resistencia
 - 1.1.2. Mutaciones
 - 1.1.3. Adquisición de plásmidos
- 1.2. Mecanismos de resistencia intrínseca a los antibióticos
 - 1.2.1. Bloqueo de la entrada del antibiótico
 - 1.2.2. Modificación de la diana del antibiótico
 - 1.2.3. Inactivación del antibiótico
 - 1.2.4. Expulsión del antibiótico
- 1.3. Cronología y evolución de la resistencia a los antibióticos
 - 1.3.1. Descubrimiento de la resistencia a los antibióticos
 - 1.3.2. Plásmidos
 - 1.3.3. Evolución de la resistencia
 - 1.3.4. Tendencias actuales en la evolución de la resistencia a los antibióticos
- 1.4. Resistencia a los antibióticos en Patología Humana
 - 1.4.1. Aumento de mortalidad y morbilidad
 - 1.4.2. Impacto de la resistencia en Salud Pública
 - 1.4.3. Coste económico asociado a la resistencia a los antibióticos
- 1.5. Patógenos humanos multirresistentes
 - 1.5.1. *Acinetobacter baumannii*
 - 1.5.2. *Pseudomonas aeruginosa*
 - 1.5.3. *Enterobacteriaceae*
 - 1.5.4. *Enterococcus faecium*
 - 1.5.5. *Staphylococcus aureus*
 - 1.5.6. *Helicobacter pylori*
 - 1.5.7. *Campylobacter spp.*
 - 1.5.8. *Salmonellae*
 - 1.5.9. *Neisseria gonorrhoeae*
 - 1.5.10. *Streptococcus pneumoniae*
 - 1.5.11. *Haemophilus influenzae*
 - 1.5.12. *Shigella spp.*





- 1.6. Bacterias altamente peligrosas para la salud humana: Actualización de la lista de la OMS
 - 1.6.1. Patógenos con prioridad crítica
 - 1.6.2. Patógenos con prioridad alta
 - 1.6.3. Patógenos con prioridad media
- 1.7. Análisis de las causas de la resistencia a los antibióticos
 - 1.7.1. Falta de nuevos antibióticos
 - 1.7.2. Factores socioeconómicos y políticas de salud
 - 1.7.3. Higiene y saneamiento deficiente
 - 1.7.4. Políticas de salud y resistencia a los antibióticos
 - 1.7.5. Viajes internacionales y comercio global
 - 1.7.6. Dispersión de clones de alto riesgo
 - 1.7.7. Patógenos emergentes con resistencia a múltiples antibióticos
- 1.8. Uso y abuso de antibióticos en la comunidad
 - 1.8.1. Prescripción
 - 1.8.2. Adquisición
 - 1.8.3. Uso indebido de antibióticos
- 1.9. Situación actual de la resistencia a los antibióticos en el mundo
 - 1.9.1. Estadísticas globales
 - 1.9.2. América Central y Sudamérica
 - 1.9.3. África
 - 1.9.4. Europa
 - 1.9.5. Norteamérica
 - 1.9.6. Asia y Oceanía
- 1.10. Perspectivas en resistencia a los antibióticos
 - 1.10.1. Estrategias para mitigar el problema de la multiresistencia
 - 1.10.2. Acciones internacionales
 - 1.10.3. Acciones a nivel global

Módulo 2. Resistencia a los Antimicrobianos en Salud Animal

- 2.1. Los antibióticos en el ámbito veterinario
 - 2.1.1. Prescripción
 - 2.1.2. Adquisición
 - 2.1.3. Uso indebido de antibióticos
- 2.2. Bacterias multirresistentes en el ámbito veterinario
 - 2.2.1. Causas de la resistencia bacteriana en el ámbito veterinario
 - 2.2.2. Diseminación de genes de resistencia a antibióticos (ARG), especialmente mediante transmisión horizontal mediada por plásmidos
 - 2.2.3. Gen móvil de resistencia a la colistina (mcr)
- 2.3. Especies de bacterias multirresistentes de importancia veterinaria
 - 2.3.1. Patógenos de mascotas
 - 2.3.2. Patógenos de ganado bovino
 - 2.3.3. Patógenos de ganado porcino
 - 2.3.4. Patógenos de aves
 - 2.3.5. Patógenos de cabras y ovejas
 - 2.3.6. Patógenos de peces y animales acuáticos
- 2.4. Impacto de las bacterias multirresistentes en sanidad animal
 - 2.4.1. Sufrimiento y pérdidas animales
 - 2.4.2. Afectación a la subsistencia de hogares
 - 2.4.3. Generación de "superbacterias"
- 2.5. Bacterias multirresistentes en el ambiente y la fauna salvaje
 - 2.5.1. Bacterias resistentes a los antibióticos en el ambiente
 - 2.5.2. Bacterias resistentes a los antibióticos en fauna salvaje
 - 2.5.3. Bacterias resistentes a los antibióticos en aguas marinas y continentales
- 2.6. Impacto de las resistencias detectadas en animales y en el ambiente sobre la salud pública
 - 2.6.1. Antibióticos compartidos en medicina veterinaria y medicina humana
 - 2.6.2. Transmisión de resistencias desde animales a humanos
 - 2.6.3. Transmisión de resistencias desde el ambiente a humanos

- 2.7. Prevención y control
 - 2.7.1. Medidas preventivas contra la resistencia bacteriana en animales
 - 2.7.2. Sistemas y procesos para el uso efectivo de antibióticos
 - 2.7.3. Rol de los veterinarios y dueños de mascotas en la prevención de la resistencia bacteriana
 - 2.7.4. Tratamientos y alternativas a los antibióticos en animales
 - 2.7.5. Herramientas para limitar la aparición de la resistencia a los antimicrobianos y propagación en el medio ambiente
- 2.8. Planes estratégicos para reducir el riesgo de selección y diseminación de la resistencia a los antibióticos
 - 2.8.1. Control y vigilancia del uso de antibióticos críticos
 - 2.8.2. Formación e investigación
 - 2.8.3. Comunicación y prevención
- 2.9. Estrategia *One Health*
 - 2.9.1. Definición y objetivos de la estrategia *One Health*
 - 2.9.2. Aplicación de la estrategia *One Health* en el control de bacterias Multirresistentes
 - 2.9.3. Casos de éxito utilizando la estrategia *One Health*
- 2.10. Cambio climático y resistencia a los antibióticos
 - 2.10.1. Aumento de enfermedades infecciosas
 - 2.10.2. Condiciones climáticas extremas
 - 2.10.3. Desplazamiento de poblaciones

Módulo 3. Bacterias Multirresistentes en la Cadena Alimentaria

- 3.1. Bacterias multirresistentes en la cadena alimentaria
 - 3.1.1. El rol de la cadena alimentaria en la dispersión de resistencias antimicrobianas
 - 3.1.2. Resistencias antimicrobianas en alimentos (ESBL, MRSA, y colistina)
 - 3.1.3. La cadena alimentaria dentro del enfoque *One Health*
- 3.2. Diseminación de resistencias antimicrobianas a través de los alimentos
 - 3.2.1. Alimentos de origen animal
 - 3.2.2. Alimentos de origen vegetal
 - 3.2.3. Diseminación de bacterias resistentes a través del agua

- 3.3. Diseminación de bacterias resistentes en la producción de alimentos
 - 3.3.1. Diseminación de bacterias resistentes en ambientes de producción de alimentos
 - 3.3.2. Diseminación de bacterias resistentes a través de manipuladores de alimentos
 - 3.3.3. Resistencias cruzadas entre biocidas y antibióticos
- 3.4. Resistencias antimicrobianas en *Salmonella spp.*
 - 3.4.1. *Salmonella spp.* productoras de AmpC, ESBL y Carbapenemasas
 - 3.4.2. *Salmonella spp.* resistentes en humanos
 - 3.4.3. *Salmonella spp.* antibiorresistentes en animales de granja y carne
 - 3.4.4. *Salmonella spp.* multirresistentes
- 3.5. Resistencias antimicrobianas en *Campylobacter spp.*
 - 3.5.1. Resistencias antimicrobianas en *Campylobacter spp.*
 - 3.5.2. *Campylobacter spp.* antibiorresistentes en alimentos
 - 3.5.3. *Campylobacter spp.* multirresistentes
- 3.6. Resistencias antimicrobianas en *Escherichia coli*
 - 3.6.1. *E. coli* productoras de AmpC, ESBL y carbapenemasas
 - 3.6.2. *E. coli* antibiorresistentes en animales de granja
 - 3.6.3. *E. coli* antibiorresistentes en alimentos
 - 3.6.4. *E. coli* multirresistentes
- 3.7. Resistencias antimicrobianas en *Staphylococcus*
 - 3.7.1. *S. aureus* resistentes a meticilina (MRSA)
 - 3.7.2. MRSA en alimentos y animales de granja
 - 3.7.3. *Staphylococcus epidermidis* resistentes a meticilina (MRSE)
 - 3.7.4. *Staphylococcus spp.* multirresistentes
- 3.8. Resistencias antimicrobianas en enterobacterias
 - 3.8.1. *Shigella spp.*
 - 3.8.2. *Enterobacter spp.*
 - 3.8.3. Otras enterobacterias ambientales
- 3.9. Resistencias antimicrobianas en otros patógenos de transmisión alimentaria
 - 3.9.1. *Listeria monocytogenes*
 - 3.9.2. *Enterococcus spp.*
 - 3.9.3. *Pseudomonas spp.*
 - 3.9.4. *Aeromonas spp.* y *Plesiomonas spp.*
- 3.10. Estrategias para prevenir y controlar la diseminación de resistencias microbianas en la cadena alimentaria
 - 3.10.1. Medidas preventivas y de control en la producción primaria
 - 3.10.2. Medidas preventivas y de control en mataderos
 - 3.10.3. Medidas preventivas y de control en industrias alimentarias



Con los medios de estudio mejor valorados de la docencia online, esta titulación universitaria te permitirá avanzar de forma imparable en tu crecimiento como Enfermero. ¡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

El Experto Universitario en Bacterias Multirresistentes en Microbiología Humana y en Salud Animal para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Bacterias Multirresistentes en Microbiología Humana y en Salud Animal para Enfermería** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

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

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

Título: **Experto Universitario en Bacterias Multirresistentes en Microbiología Humana y en Salud Animal para Enfermería**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



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



Experto Universitario

Bacterias Multirresistentes
en Microbiología Humana
y en Salud Animal
para Enfermería

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Bacterias Multirresistentes
en Microbiología Humana
y en Salud Animal para
Enfermería