

Curso Universitario

Manejo de Pacientes
con Infecciones por Bacterias
Multirresistentes en Unidades
de Cuidados Intensivos (UCI)



Curso Universitario

Manejo de Pacientes con Infecciones por Bacterias Multirresistentes en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI)

- » 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/nutricion-clinica-dietetica-hospitalaria-pediatria-farmacia-comunitaria

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

Según datos recientes, se estima que un porcentaje significativo de pacientes admitidos en las Unidades de Cuidados Intensivos (UCI) desarrollan infecciones causadas por bacterias resistentes a múltiples antibióticos, complicando el tratamiento y aumentando la morbimortalidad. Este fenómeno subraya la urgente necesidad de estrategias de control de infecciones más rigurosas, así como de la implementación de políticas de uso racional de antibióticos para mitigar el riesgo de propagación de estas cepas resistentes. En este contexto, TECH ha creado un programa completamente en línea, ajustable a las necesidades individuales del alumnado, incluyendo sus horarios personales y laborales. Adicionalmente, se fundamenta en la innovadora metodología de aprendizaje denominada *Relearning*, que es pionera en esta universidad.



“

Gracias a este Curso Universitario 100% online, ahondarás en el conocimiento sobre la epidemiología y los factores de riesgo asociados con las infecciones multirresistentes en entornos críticos”

La prevalencia de cepas bacterianas resistentes a múltiples antibióticos ha aumentado significativamente en las Unidades de Cuidados Intensivos (UCI), complicando el tratamiento y prolongando las estancias hospitalarias. Estrategias emergentes, como el uso racional de antibióticos, la implementación de protocolos estrictos de control de infecciones y el desarrollo de nuevos agentes antimicrobianos son esenciales para mejorar los resultados clínicos y reducir la mortalidad.

Así nace este Curso Universitario, que profundizará en la complejidad del manejo de pacientes en UCI afectados por Bacterias Multirresistentes. En este sentido, se analizarán aspectos como la colonización e infección, analizando tipos específicos de UCI y la epidemiología de estas infecciones, así como los factores de riesgo asociados, esenciales para una evaluación integral y un manejo efectivo.

Asimismo, se profundizará en el impacto de las Infecciones Nosocomiales en pacientes críticos, examinando detalladamente la importancia de estas infecciones en las UCI, los factores de riesgo relacionados con el paciente, el entorno hospitalario y el personal de salud. Además, se discutirá el efecto significativo de las Infecciones Nosocomiales en la duración de la estancia en la UCI y su repercusión particular en pacientes inmunocomprometidos, destacando la necesidad de estrategias preventivas y terapéuticas específicas.

Finalmente, se abarcará el manejo de infecciones específicas, como la Neumonía asociada a Ventilación Mecánica, las Infecciones Urinarias asociadas a sondas, bacteriemias primarias y relacionadas con catéteres, así como la Colitis Pseudomembranosa y las infecciones por patógenos oportunistas. Además, se proporcionarán herramientas para el diagnóstico preciso y el tratamiento efectivo de estas condiciones, integrando estrategias de terapia antibiótica adaptadas a las características de los agentes patógenos involucrados.

De este modo, TECH ha puesto en marcha un programa universitario integral, completamente en línea, que solo requiere un dispositivo electrónico con conexión a Internet para acceder a todos los materiales didácticos. Adicionalmente, se apoya en la metodología revolucionaria *Relearning*, que consiste en la repetición de conceptos clave para garantizar una asimilación óptima y natural de los contenidos.

Este **Curso Universitario en Manejo de Pacientes con Infecciones por Bacterias Multirresistentes en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI)** 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



Dominarás estrategias concretas para el diagnóstico precoz y el tratamiento efectivo de estas complicaciones severas, a través de los mejores materiales didácticos, a la vanguardia tecnológica y educativa”

“

Enfatizarás en estrategias de prevención, incluyendo medidas de higiene, control de infecciones, protocolos clínicos y educación continua del personal sanitario, gracias a una amplia biblioteca de recursos multimedia”

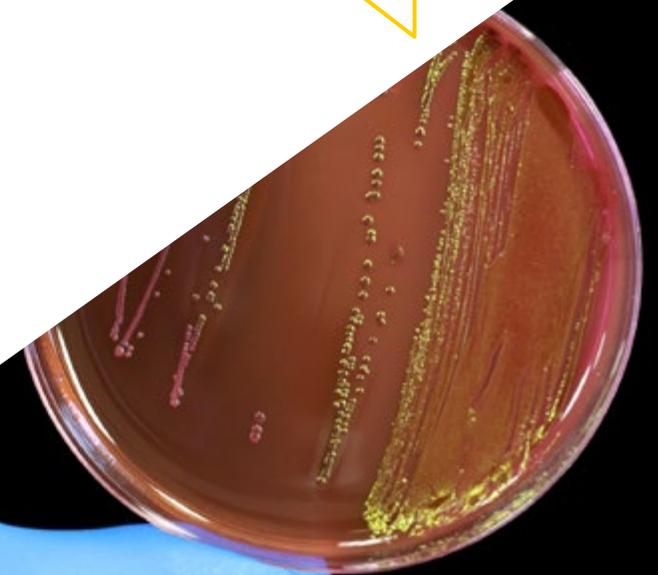
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

Analizarás los factores de riesgo asociados con la colonización e infección de pacientes, base crucial para el manejo y la prevención efectiva de estas condiciones. ¡Con todas las garantías de calidad de TECH!

Examinarás los factores determinantes de estas infecciones, incluyendo aquellos relacionados con el paciente, el entorno de la UCI y el personal de salud, de la mano de la mejor universidad digital del mundo, según Forbes.

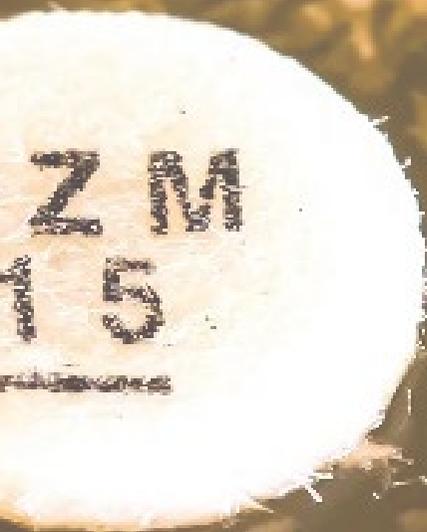


02

Objetivos

Los objetivos de este Curso Universitario serán proporcionar una capacitación integral en el manejo óptimo de estas complicaciones críticas. Así, se preparará a los farmacéuticos en el reconocimiento y comprensión de la epidemiología y la patogenia de las Infecciones Multirresistentes, así como en la identificación de factores de riesgo asociados en el entorno de la UCI. Además, se equipará a los profesionales con habilidades avanzadas en la selección y uso racional de antibióticos, promoviendo la implementación de estrategias de terapia antimicrobiana.





“

*El Curso Universitario buscará capacitar a farmacéuticos capaces de contribuir a la prevención y control de las Infecciones Nosocomiales, mejorando la gestión global de la atención sanitaria en la UCI.
¿A qué esperas para matricularte?”*



Objetivos generales

- ♦ 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



Objetivos específicos

- ♦ Adquirir conocimiento especializado sobre el diagnóstico y tratamiento de infecciones comunes en las UCIs
- ♦ Desarrollar habilidades para la prevención de las Infecciones por Bacterias Multirresistentes en la UCI



Revisarás casos de éxito en la implementación de estrategias de prevención, mejorando la calidad del cuidado en la UCI y reduciendo la incidencia de infecciones por Bacterias Multirresistentes”



03

Dirección del curso

Los docentes detrás de este Curso Universitario en Manejo de Pacientes con Infecciones por Bacterias Multirresistentes en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI), son expertos altamente cualificados y con experiencia en Microbiología, Parasitología y Medicina Intensiva. Además, estos profesionales no solo poseen conocimientos profundos sobre la epidemiología y el manejo de las Infecciones Multirresistentes, sino que también están familiarizados con las últimas investigaciones y guías de práctica clínica en el campo.



“

Los docentes se enfocarán en proporcionarte las habilidades para evaluar, seleccionar y optimizar el uso de antibióticos en UCI, guiando estrategias efectivas para la prevención y control de las Infecciones Nosocomiales”

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. Suberviola Cañas, Borja

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Medicina Intensiva en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- ♦ Investigador Principal e Investigador Colaborador en 6 Proyectos con financiación competitiva
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Cantabria
- ♦ Especialidad en Medicina Intensiva y Reanimación en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla de Santander
- ♦ Licenciado en medicina por la Universidad del País Vasco
- ♦ Máster en Enfermedades Infecciosas en el Paciente Crítico por la Universidad de Valencia
- ♦ Miembro y Vicecoordinador del Grupo de Trabajo de Enfermedades Infecciosas y Sepsis (GTEIS) de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC)
- ♦ Miembro del Grupo de Enfermedades Infecciosas en el Paciente Crítico de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC)

04

Estructura y contenido

Este programa universitario incluirá módulos dedicados al estudio detallado de la epidemiología de las Bacterias Multirresistentes, los factores de riesgo asociados en UCI y el impacto significativo de las Infecciones Nosocomiales en pacientes críticamente enfermos. Además, se examinarán las diferentes manifestaciones clínicas, como la Neumonía asociada a Ventilación Mecánica, las bacteriemias relacionadas con catéteres, y las estrategias de diagnóstico y tratamiento específicas para cada tipo de infección. También se enfatizará en las estrategias de prevención y control.



“

Este Curso Universitario abarcará una amplia gama de contenidos especializados, fundamentales para la práctica clínica en entornos críticos, con el apoyo de la revolucionaria metodología Relearning”

Módulo 1. Manejo de Pacientes en Infecciones por Bacterias Multirresistencias en Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)

- 1.1. Colonización e infección de pacientes en las UCIs
 - 1.1.1. Tipos de UCIs
 - 1.1.2. Epidemiología
 - 1.1.3. Factores de riesgo asociados a la infección en UCIs
- 1.2. Impacto de las infecciones nosocomiales en el paciente crítico
 - 1.2.1. Importancia de las infecciones nosocomiales en las UCIs
 - 1.2.2. Factores de riesgo para las infecciones nosocomiales
 - 1.2.2.1. Factores del paciente
 - 1.2.2.2. Factores del entorno de la UCI
 - 1.2.2.3. Factores relacionados con el personal de salud
 - 1.2.2. Impacto de las infecciones nosocomiales en pacientes inmunocomprometidos
 - 1.2.3. Impacto en la duración de la estancia en la UCI
- 1.3. Neumonía asociada a ventilación mecánica
 - 1.3.1. Etiología
 - 1.3.2. Diagnóstico
 - 1.3.3. Tratamiento
- 1.4. Infecciones urinarias asociadas a sondas
 - 1.4.1. Etiología
 - 1.4.2. Diagnóstico
 - 1.4.3. Tratamiento
- 1.5. Bacteriemias primarias y bacteriemias relacionadas con catéteres
 - 1.5.1. Etiología
 - 1.5.2. Diagnóstico
 - 1.5.3. Tratamiento
- 1.6. Colitis pseudomembranosa
 - 1.6.1. Etiología
 - 1.6.2. Diagnóstico
 - 1.6.3. Tratamiento



- 1.7. Infecciones por patógenos oportunistas
 - 1.7.1. Etiología
 - 1.7.2. Diagnóstico
 - 1.7.3. Tratamiento
- 1.8. Uso adecuado de antibióticos
 - 1.8.1. Programas para la optimización de uso de antibióticos (PROA) en UCI
 - 1.8.2. Estrategias de terapia antibiótica para el tratamiento de Gram negativas
 - 1.8.3. Estrategias de terapia antibiótica para el tratamiento de Gram positivas
 - 1.8.4. Estrategias de terapia antibiótica para el tratamiento de coinfecciones
- 1.9. Estrategias de prevención de las infecciones por BMR en la UCI
 - 1.9.1. Medidas de higiene
 - 1.9.2. Medidas de control de las infecciones
 - 1.9.3. Protocolos y guías de práctica clínica
 - 1.9.4. Educación y formación del personal de la UCI
 - 1.9.5. Participación de los pacientes y sus familias
- 1.10. Estrategias de prevención de las infecciones en UCI
 - 1.10.1. Estrategias de prevención de las infecciones en UCI según el foco
 - 1.10.1.1. Neumonía
 - 1.10.1.2. Bacteriemia
 - 1.10.1.3. Infección urinaria
 - 1.10.2. Evaluación e indicadores de calidad en la prevención de infecciones
 - 1.10.1. Herramientas de evaluación y mejora continua
 - 1.10.3. Ejemplos de éxito en la prevención de infecciones en UCIs



¡Inscríbete ya y no te pierdas esta oportunidad única que solo te ofrece TECH! Indagarás en el uso adecuado de antibióticos, incluyendo programas de optimización y terapias dirigidas"

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 Manejo de Pacientes con Infecciones por Bacterias Multirresistentes en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI) 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 Manejo de Pacientes con Infecciones por Bacterias Multirresistentes en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI)** 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 Manejo de Pacientes con Infecciones por Bacterias Multirresistentes en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI)**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario

Manejo de Pacientes con Infecciones por Bacterias Multirresistentes en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI)

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

Curso Universitario

Manejo de Pacientes
con Infecciones por Bacterias
Multirresistentes en Unidades
de Cuidados Intensivos (UCI)