



Curso Universitario Nuevas Moléculas Antimicrobianas para Enfermería

» Modalidad: online

» Duración: 6 semanas

» Titulación: TECH Global University

» Acreditación: 6 ECTS

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/nuevas-moleculas-antimicrobianas-enfermeria

Índice

O1

Presentación

Objetivos

pág. 4

Objetivos

03 04 05

Dirección del curso Estructura y contenido Metodología

pág. 12 pág. 16

06 Titulación pág.20



Un informe de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades revela que más de 2.8 millones de personas sufren infecciones resistentes a los antibióticos cada año, provocando más de 35.000 muertes. En este sentido, los profesionales de la Enfermería se han convertido en un elemento crucial para asegurar la efectividad y seguridad de los tratamientos. Estos expertos tienen la responsabilidad de mantenerse a la vanguardia de las Nuevas Moléculas Antimicrobianas para mejorar la calidad del cuidado de los pacientes y contribuir a la lucha contra la resistencia antimicrobiana. En este escenario, TECH lanza una innovadora titulación universitaria focalizada en las terapias antimicrobianas más novedosas y sus mecanismos de acción. Además, se imparte en una modalidad 100% online.



tech 06 | Presentación

La Organización Mundial de la Salud considera que la resistencia antimicrobiana es uno de los desafíos más críticos para la salud pública mundial. Esta entidad prevé que las infecciones causadas por bacterias resistentes a los antibióticos podrían causar hasta 10 millones de muertes anuales los próximos años. En respuesta a esta crisis, la comunidad científica ha desarrollado Nuevas Moléculas Antimicrobianas que ofrecen esperanzas en la lucha contra patógenos resistentes. Sin embargo, su éxito depende en gran parte de la correcta administración y monitoreo. Por eso, es fundamental que los enfermeros estén informados sobre estos desarrollos para mejorar la calidad de los cuidados a sus pacientes.

En este contexto, TECH presenta un revolucionario Curso Universitario en Nuevas Moléculas Antimicrobianas para Enfermería. El itinerario académico profundizará en los métodos de descubrimiento de estos elementos, ateniendo a aspectos como los avances en la tecnología de cribado, diseño de fármacos o genómica funcional. En sintonía con esto, el temario analizará un amplio abanico de nuevos medicamentos (entre los que sobresalen penicilinas, lipopéptidos cíclicos o monobactámicos) ahondando en sus mecanismos de acción, usos terapéuticos y efectos adversos. Durante el transcurso del programa, los egresados obtendrán competencias para aplicar protocolos de prevención y control de infecciones.

Por otra parte, el programa universitario se impartirá bajo una modalidad 100% online. Esto posibilitará a que los enfermeros puedan compaginar sus estudios con el resto de sus obligaciones habituales, ya que los horarios y cronogramas evaluativos pueden planificarse de forma individual. A su vez, para el abordaje de este itinerario académico solo necesitarán un dispositivo con acceso a Internet, para ingresar así en el Campus Virtual y acceder a contenidos de elevada calidad. Asimismo, en dicho entorno digital encontrarán una biblioteca atestada de recursos multimedia, como infografías o resúmenes interactivos, que fortalecerán sus competencias de manera dinámica.

Este Curso Universitario en Nuevas Moléculas Antimicrobianas 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



Contarás con los mejores recursos multimedia para enriquecer tu aprendizaje y llevar lo estudiado a la práctica de un modo mucho más sencillo"



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 desarrollar habilidades para interpretar la evidencia científica relacionada con las Nuevas Moléculas Antimicrobianas? Lógralo con este programa en solo 180 horas"

> La metodología 100% online de esta titulación te permitirá disfrutar de un excelente aprendizaje sin depender de estrictos horarios preestablecidos.





Mediante este Curso Universitario, el personal de Enfermería tendrá un conocimiento holístico relativo a las Nuevas Moléculas Antimicrobianas, incluyendo su espectro de actividad y aplicaciones clínicas. Al mismo tiempo, los egresados estarán altamente cualificados para administrar de forma racional estos elementos, minimizando el riesgo de efectos adversos y resistencia. También los expertos aplicarán estrategias para reducir la incidencia de infecciones nosocomiales utilizando novedosas opciones terapéuticas. Además, los enfermeros adquirirán habilidades para educar a los pacientes sobre el uso adecuado de las nuevas moléculas antimicrobianas y la importancia de completar los tratamientos.



tech 10 | Objetivos



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 | 11 tech



Objetivos específicos

- Analizar los mecanismos de acción, espectro antimicrobiano, usos terapéuticos y efectos adversos de las nuevas moléculas antimicrobianas
- Diferenciar las nuevas moléculas antimicrobianas entre las familias de antibióticos: penicilinas, cefalosporinas, carbapenémicos, glicopéptidos, macrólidos, tetraciclinas, aminoglucósidos, quinolonas y otros



El énfasis realizado en los casos prácticos y clínicos reales que podrás estudiar te ayudarán enormemente en la contextualización de todo el programa"



enfermeros se embarcarán en una experiencia académica de alta intensidad que no solamente optimizará su praxis diaria, sino que ampliará sus horizontes

profesionales considerablemente.



tech 14 | Dirección del curso

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



Dirección del curso | 15 tech

Profesores

Dra. Pacheco Herrero, María del Mar

- Gestora de Proyectos en la Universidad Europea del Atlántico, Cantabria
- Investigadora Principal en la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM), República Dominicana
- Fundadora y Directora del Laboratorio de Investigación en Neurociencias en la PUCMM, República Dominicana
- Directora Científica del Nodo de República Dominicana en el Banco de Cerebros Latinoamericano para el Estudio de Enfermedades del Neurodesarrollo, Universidad de California, Estados Unidos
- Investigadora en el Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología, República Dominicana
- Investigadora en el Servicio Alemán de Intercambio Académico (Deutscher Akademischer Austauschdienst) (DAAD), Alemania
- Asesora Internacional en el BioBanco Nacional de Demencias de la Universidad Nacional Autónoma de México
- Estancias Postdoctorales de Investigación en la Universidad de Antioquía (Colombia) y en la Universidad de Lincoln (Reino Unido)
- Doctora en Neurociencias por la Universidad de Cádiz
- Máster en Biomedicina por la Universidad de Cádiz
- Máster en Monitorización de Ensayos clínicos y Desarrollo Farmacéutico por la INESEM Business School
- Licenciada en Bioquímica por la Universidad de Córdoba
- Miembro de: Carrera Nacional de Investigadores en Ciencia, Tecnología e Innovación, República Dominicana y Consejo Mexicano de Neurociencias





tech 18 | Estructura y contenido

Módulo 1. Nuevas Moléculas Antimicrobianas

- 1.1. Nuevas Moléculas Antimicrobianas
 - 1.1.1. Necesidad de nuevas moléculas antimicrobianas
 - 1.1.2. Impacto de nuevas moléculas en la resistencia antimicrobiana
 - 1.1.3. Desafíos y oportunidades en el desarrollo de nuevas moléculas antimicrobianas
- 1.2. Métodos de descubrimiento de nuevas moléculas antimicrobianas
 - 1.2.1. Enfoques tradicionales de descubrimiento
 - 1.2.2. Avances en la tecnología de cribado
 - 1.2.3. Estrategias de diseño racional de fármacos
 - 1.2.4. Biotecnología y genómica funcional
 - 1.2.5. Otros enfoques innovadores
- 1.3. Nuevas Penicilinas: Nuevos fármacos, su Papel futuro en la terapéutica antiinfecciosa
 - 1.3.1. Clasificación
 - 1.3.2. Mecanismo de acción
 - 1.3.3. Espectro antimicrobiano
 - 1.3.4. Usos terapéuticos
 - 1.3.5. Efectos adversos
 - 1.3.6. Presentación y dosis
- 1.4. Cefalosporinas
 - 1.4.1. Clasificación
 - 142 Mecanismo de acción
 - 1.4.3. Espectro antimicrobiano
 - 1.4.4. Usos terapéuticos
 - 1.4.5. Efectos adversos
 - 1.4.6. Presentación y dosis
- 1.5. Carbapenémicos y Monobactámicos
 - 1.5.1. Clasificación
 - 1.5.2. Mecanismo de acción
 - 1.5.3. Espectro antimicrobiano
 - 1.5.4. Usos terapéuticos
 - 1.5.5. Efectos adversos
 - 1.5.6. Presentación y dosis

- 1.6. Glicopéptidos y lipopéptidos cíclicos
 - 1.6.1. Clasificación
 - 1.6.2. Mecanismo de acción
 - 1.6.3. Espectro antimicrobiano
 - 1.6.4. Usos terapéuticos
 - 1.6.5. Efectos adversos
 - 1.6.6. Presentación y dosis
- 1.7. Macrólidos, Cetólidos y Tetraciclinas
 - 1.7.1. Clasificación
 - 1.7.2. Mecanismo de acción
 - 1.7.3. Espectro antimicrobiano
 - 1.7.4. Usos terapéuticos
 - 1.7.5. Efectos adversos
 - 1.7.6. Presentación y dosis
- 1.8. Aminoglucósidos y quinolonas
 - 1.8.1. Clasificación
 - 1.8.2. Mecanismo de acción
 - 1.8.3. Espectro antimicrobiano
 - 1.8.4. Usos terapéuticos
 - 1.8.5. Efectos adversos
 - 1.8.6. Presentación y dosis
- 1.9. Lincosamidas, Estreptograminas y Oxazolidinonas
 - 1.9.1. Clasificación
 - 1.9.2. Mecanismo de acción
 - 1.9.3. Espectro antimicrobiano
 - 1.9.4. Usos terapéuticos
 - 1.9.5. Efectos adversos
 - 1.9.6. Presentación y dosis



Estructura y contenido | 19 tech

1.10. Rifamicinas y otras moléculas antimicrobianas novedosas

1.10.1. Rifamicinas: clasificación

1.10.1.2. Mecanismo de acción

1.10.1.3. Espectro antimicrobiano

1.10.1.4. Usos terapéuticos

1.10.1.5. Efectos adversos

1.10.1.6. Presentación y dosis

1.10.2. Antibióticos de origen natural

1.10.3. Agentes antimicrobianos sintéticos

1.10.4. Péptidos antimicrobianos

1.10.5. Nanopartículas antimicrobianas



Esta titulación te prepara para superar los retos en Nuevas Moléculas Antimicrobianas. ¡Matricúlate ya y experimenta un progreso inmediato en tu carrera como Enfermero!"



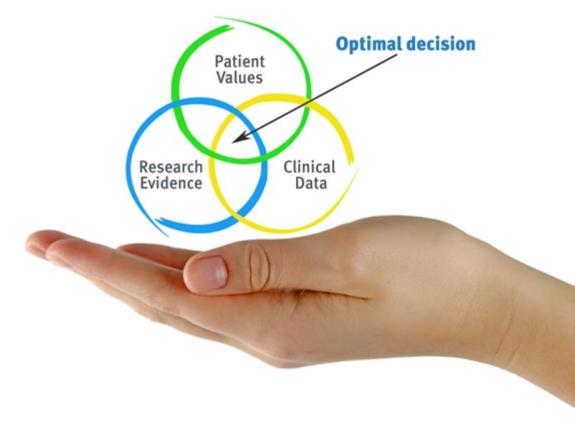


tech 22 | Metodología

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 tomasen 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:

- 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.



Metodología | 25 tech

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

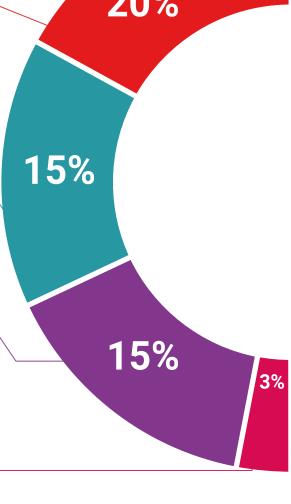
TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas de enfermería. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, puedes 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.



O SEE

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



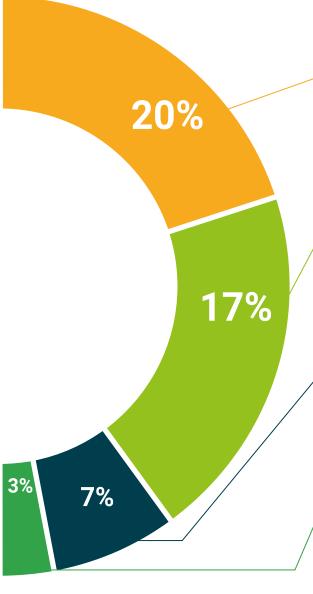
Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

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.







tech 30 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Nuevas Moléculas Antimicrobianas para Enfermería** 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 Nuevas Moléculas Antimicrobianas para Enfermería

Modalidad: online

Duración: 6 semanas

Acreditación: 6 ECTS



Curso Universitario en Nuevas Moléculas Antimicrobianas para Enfermería

Se trata de un título propio de 180 horas de duración equivalente a 6 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024



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

salud confianza personas
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaj



Curso Universitario Nuevas Moléculas Antimicrobianas

para Enfermería

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

