

# Curso Universitario

## Bacterias Gram Negativas Multirresistentes





## Curso Universitario Bacterias Gram Negativas Multirresistentes

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

Acceso web: [www.techtute.com/farmacia/curso-universitario/bacterias-gram-negativas-multirresistentes](http://www.techtute.com/farmacia/curso-universitario/bacterias-gram-negativas-multirresistentes)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

Las Bacterias Gram Negativas Multirresistentes, que incluyen especies como *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa* y diversas cepas de Enterobacterias, han complicado el tratamiento de infecciones hospitalarias y comunitarias. Según datos recientes de la Organización Mundial de la Salud (OMS), el aumento en la prevalencia de estas bacterias se relaciona con el uso excesivo e inapropiado de antibióticos y con las prácticas deficientes de control, subrayando la urgente necesidad de estrategias globales coordinadas para contener y manejar esta creciente crisis de Salud Pública. En esta situación, TECH ha desarrollado un programa integralmente en línea que se adapta a las necesidades individuales del alumnado, considerando sus horarios personales y laborales. Además, se basa en la metodología innovadora de aprendizaje conocida como *Relearning*.



“

*Este Curso Universitario 100% online te proporcionará un conocimiento especializado y actualizado sobre la epidemiología, patogenia, diagnóstico y tratamiento de las Bacterias Gram Negativas Multirresistentes”*

Las Bacterias Gram Negativas han desarrollado resistencia a múltiples clases de antibióticos, complicando seriamente el tratamiento de infecciones comunes y potencialmente mortales. Este problema no solo aumenta la morbilidad y mortalidad entre los pacientes, sino que también impone una carga significativa en los sistemas de salud, exigiendo urgentemente estrategias innovadoras de prevención y control para contener su propagación.

Así nace este Curso Universitario, que abordará exhaustivamente cada aspecto clave de estas infecciones emergentes. En este sentido, se ahondará las diversas dimensiones de las infecciones por microorganismos Gram negativos, comenzando por la epidemiología, tanto en entornos comunitarios como nosocomiales. Además, se analizará la relevancia crítica de las Infecciones Multirresistentes, subrayando su impacto en la Salud Pública y la necesidad de estrategias de manejo eficaces.

Asimismo, se profundizará en la patogenia de estas infecciones, examinando los factores específicos, tanto del microorganismo como del paciente que influyen en su desarrollo. También se indagará en las metodologías para la evaluación clínica y la importancia de pruebas complementarias, como el análisis de sangre, las técnicas de imagen y microbiológicas en el diagnóstico, y el manejo óptimo de estas infecciones complejas.

Finalmente, se abarcará la estimación de la gravedad y el riesgo de adquisición, introduciendo herramientas, tradicionales y nuevas, para evaluar y predecir la severidad de estas infecciones. Igualmente, se dedicará una sección completa al tratamiento empírico y dirigido, discutiendo los microorganismos implicados, ajustes según resultados microbiológicos y la gestión de efectos secundarios de la antibioterapia. En suma, los profesionales se sumergirán en el funcionamiento de los equipos de Optimización del Uso de Antimicrobianos (PROA) y su papel crucial para promover el uso racional de antibióticos.

De este modo, TECH ha lanzado un programa universitario completo y totalmente en línea, accesible mediante cualquier dispositivo electrónico conectado a Internet. Adicionalmente, se respalda en la metodología innovadora *Relearning*, que se centra en la revisión repetida de conceptos clave para asegurar una comprensión efectiva y fluida de los contenidos.

Este **Curso Universitario en Bacterias Gram Negativas Multirresistentes** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Farmacia
- ♦ 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



*¡Apuesta por TECH! Te prepararás para enfrentar los desafíos emergentes en la resistencia antimicrobiana, promoviendo el uso racional de los antibióticos y mejorando los resultados de Salud Pública a nivel global”*

“

*Abordarás la duración óptima de la antibioterapia, los desafíos asociados con los efectos secundarios y el manejo de equipos de Optimización de los Programas de Antibióticos (PROA). ¿A qué esperas para matricularte?”*

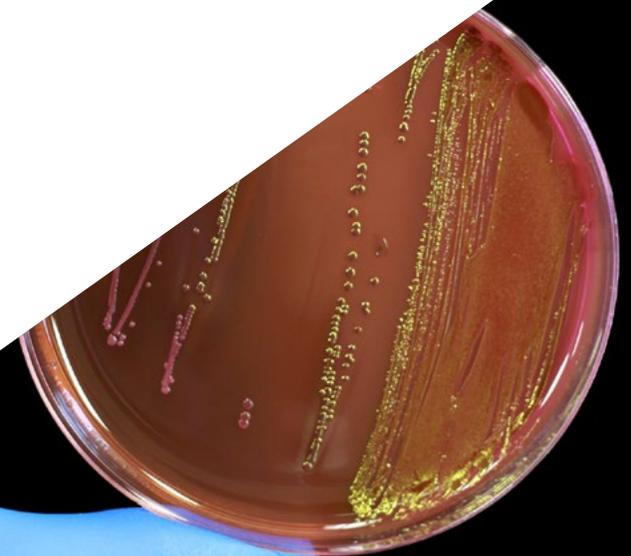
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

*Profundizarás en las características epidemiológicas de los microorganismos Gram negativos, destacando las infecciones comunitarias y nosocomiales, a través de los mejores materiales didácticos, a la vanguardia tecnológica.*

*Enfatizarás en la importancia de una evaluación clínica rigurosa, incluyendo técnicas avanzadas de anamnesis y otras pruebas complementarias, gracias a una amplia biblioteca de recursos multimedia.*



# 02

# Objetivos

Este programa universitario profundizará en el conocimiento de la epidemiología, patogenia y resistencia antimicrobiana de los microorganismos Gram negativos multirresistentes, así como en la evaluación clínica y el tratamiento óptimo de las infecciones causantes. Además, se equipará a los profesionales con habilidades prácticas en el manejo de pruebas diagnósticas avanzadas, la selección racional de antibióticos y el uso de herramientas, como los equipos de Optimización de Programas de Antibióticos (PROA), con el fin de mejorar la calidad de la atención y contribuir a la reducción de la resistencia antimicrobiana a nivel local e internacional.





“

*El objetivo principal de este Curso Universitario será proporcionar a los farmacéuticos una capacitación integral para enfrentar eficazmente los retos clínicos y epidemiológicos de las Bacterias Gram Negativas Multirresistentes”*



## Objetivos generales

---

- ♦ 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





## Objetivos específicos

---

- ♦ Seleccionar el tratamiento antibiótico empírico adecuado ante la sospecha de infecciones por Microorganismos Gram Negativos Multirresistentes
- ♦ Determinar la importancia de los equipos PROA (Programa de Optimización de Antimicrobianos) en las infecciones por Microorganismos Gram Negativos Multirresistentes



*Adquirirás habilidades específicas para identificar y evaluar adecuadamente la gravedad de las infecciones, así como para implementar estrategias de tratamiento empírico y dirigido basadas en los últimos avances científicos”*

03

# Dirección del curso

Los docentes son expertos altamente cualificados y experimentados en Microbiología, Parasitología y Enfermedades Infecciosas. En este sentido, su labor se centrará en proporcionar a los egresados herramientas críticas para el diagnóstico preciso, la evaluación clínica integral y la selección adecuada de tratamientos antimicrobianos, preparándolos para abordar eficazmente los desafíos clínicos emergentes en la práctica farmacéutica y sanitaria.



“

*Los docentes poseen un profundo conocimiento teórico y práctico sobre las Bacterias Gram Negativas Multirresistentes, según las últimas investigaciones y avances en el campo de la resistencia antimicrobiana”*

## 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. Armiñanzas Castillo, Carlos

- ◆ FEA en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Cantabria
- ◆ Investigador en el Instituto de Investigación Valdecilla (IDIVAL), Cantabria
- ◆ Doctor en Medicina por la Universidad de Cantabria
- ◆ Máster en Infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana por la Universidad Rey Juan Carlos
- ◆ Máster en Medicina Gráfica por la Universidad Internacional de Andalucía
- ◆ Licenciado en Medicina por la Universidad de Cantabria
- ◆ Miembro de: Centro de Investigación Biomédica en Red Enfermedades Infecciosas CIBERINFEC (MICINN-ISCIII) y Sociedad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC)

“

*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*

# 04

## Estructura y contenido

Desde la epidemiología y la patogenia, hasta el diagnóstico clínico y las estrategias terapéuticas, la titulación académica examinará en detalle los factores de riesgo asociados con las Bacterias Gram Negativas Multirresistentes, las diferencias entre infecciones nosocomiales y comunitarias, y la importancia crítica de identificar y manejar cepas multirresistentes. Además, se enfatizará en técnicas avanzadas de laboratorio, como pruebas microbiológicas y de imagen, junto con la evaluación de la gravedad de las infecciones y el uso racional de antibióticos.



“

*Este Curso Universitario abarcará una amplia gama de contenidos especializados, diseñados para proporcionar una comprensión exhaustiva y actualizada de las Bacterias Gram Negativas Multirresistentes”*

## Módulo 1. Bacterias Gram Negativas Multirresistentes

- 1.1. Infecciones por microorganismos Gram negativos
  - 1.1.1. Epidemiología de los microorganismos Gram negativos
  - 1.1.2. Infecciones comunitarias y nosocomiales por microorganismos Gram negativos
  - 1.1.3. Relevancia de las infecciones por los microorganismos Gram negativos multirresistentes
- 1.2. Patogenia de las infecciones por microorganismos Gram negativos
  - 1.2.1. Factores relacionados con microorganismos Gram negativos
  - 1.2.2. Factores del paciente en las infecciones por Gram negativos
  - 1.2.3. Otros factores en las infecciones por Gram negativos
- 1.3. Evaluación clínica de los pacientes con infecciones por microorganismos Gram negativos multirresistentes
  - 1.3.1. Anamnesis
  - 1.3.2. Evaluación clínica de los pacientes
  - 1.3.3. Otros datos de interés
- 1.4. Pruebas complementarias en las infecciones por microorganismos Gram negativos multirresistentes
  - 1.4.1. Análisis de sangre
  - 1.4.2. Pruebas de imagen
  - 1.4.3. Técnicas microbiológicas
- 1.5. Estimación de la gravedad en los pacientes con infecciones por microorganismos Gram negativos multirresistentes
  - 1.5.1. Abordaje tradicional en la estimación de la gravedad
  - 1.5.2. Nuevas herramientas en la estimación de la gravedad
  - 1.5.3. Conclusiones prácticas
- 1.6. Riesgo de adquisición de infecciones por microorganismos Gram negativos multirresistentes
  - 1.6.1. Factores clínicos en la adquisición de infecciones por microorganismos Gram negativos multirresistentes
  - 1.6.2. Otros factores en la adquisición de infecciones por microorganismos Gram negativos multirresistentes
  - 1.6.3. Herramientas para calcular el riesgo de presencia de microorganismos Gram negativos multirresistentes





- 1.7. Tratamiento empírico en la sospecha de infecciones por microorganismos Gram negativos multirresistentes
  - 1.7.1. Microorganismos implicados según la localización.
  - 1.7.2. Valoración integral de los pacientes con sospecha de infecciones por microorganismos Gram negativos multirresistentes
  - 1.7.3. Selección del tratamiento antibiótico empírico
- 1.8. Tratamiento dirigido en las infecciones por microorganismos Gram negativos multirresistentes
  - 1.8.1. Ajustes de la antibioterapia según los resultados microbiológicos
  - 1.8.2. Seguimiento de la infección por microorganismos Gram negativos multirresistentes
  - 1.8.3. Efectos secundarios más relevantes de la antibioterapia
- 1.9. Duración de la antibioterapia en las infecciones por microorganismos Gram negativos multirresistentes
  - 1.9.1. Estimación en la duración de los tratamientos antibióticos en las infecciones por microorganismos Gram negativos multirresistentes
  - 1.9.2. Relevancia del control del foco en las infecciones por microorganismos Gram negativos multirresistentes
  - 1.9.3. Consideraciones especiales relacionadas con la Antibioterapia en estas infecciones
- 1.10. Equipos PROA en las infecciones por microorganismos Gram negativos multirresistentes
  - 1.10.1. Equipos PROA: Historia
  - 1.10.2. Repercusión de los equipos PROA en el uso correcto de los tratamientos antibióticos
  - 1.10.3. Reto de los equipos PROA en el tratamiento de las infecciones por microorganismos Gram negativos multirresistentes

“

*Este exhaustivo programa universitario preparará a los farmacéuticos para enfrentar eficazmente estos desafíos en la práctica clínica diaria, de la mano de la mejor universidad digital del mundo, según Forbes”*

05

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intenso y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

*TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”*

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

*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.*



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos 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.

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los 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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





#### Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



#### 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 nuestras 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 Gram Negativas Multirresistentes garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad.



“

*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 Gram Negativas Multirresistentes** emitido por TECH Universidad.

TECH 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 Gram Negativas Multirresistentes**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**





**Curso Universitario**  
Bacterias Gram Negativas  
Multirresistentes

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

# Curso Universitario

## Bacterias Gram Negativas Multirresistentes

