

Curso Universitario

Bacterias Gram Negativas Multirresistentes





Curso Universitario Bacterias Gram Negativas Multirresistentes

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

Acceso web: 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

pág. 20

06

Titulación

pág. 28

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 científico 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?”

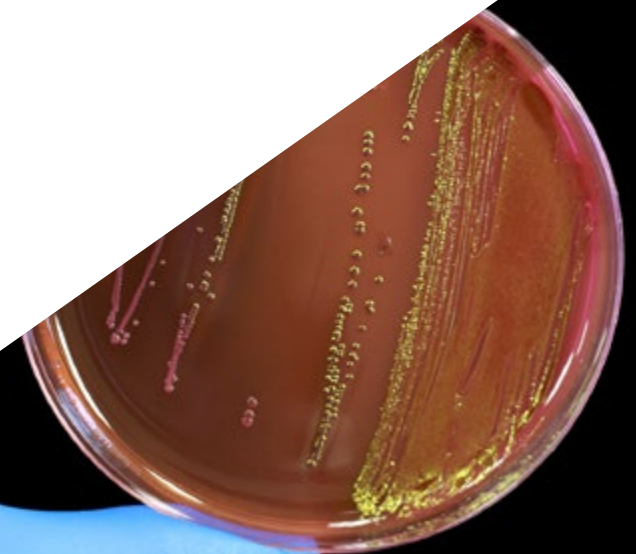
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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

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

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 Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Bacterias Gram Negativas Multirresistentes** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Bacterias Gram Negativas Multirresistentes**

Modalidad: **100% Online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Bacterias Gram Negativas
Multirresistentes

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

Curso Universitario

Bacterias Gram Negativas Multirresistentes

