Curso Universitario

Bacterias Multirresistentes en Patología Humana

tech universidad

tech universidad

Curso Universitario
Bacterias Multirresistentes en Patología Humana

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

Acceso web: **www.techtitute.com/farmacia/curso-universitario/bacterias-multirresistentes-patologia-humana**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 16

04 Estructura y contenido — pág. 22

05 Metodología de estudio — pág. 20

06 Titulación — pág. 30

01

Presentación

La lucha contra las Bacterias Multirresistentes es una prioridad crítica en la Salud Pública mundial. La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha actualizado su lista de patógenos bacterianos prioritarios, identificando 15 familias de bacterias resistentes a los antibióticos que representan una amenaza significativa para la salud humana. El uso excesivo e indebido de antimicrobianos es la causa de la aparición de estas resistencias, provocando enfermedades más graves y un aumento de la morbimortalidad. En este contexto, TECH ha desarrollado un exhaustivo programa 100% online y adaptable a las necesidades individuales del alumnado, incluyendo sus horarios personales y laborales. Además, se basa en la innovadora metodología de aprendizaje, conocida como *Relearning*, que es pionera en la universidad.

En este Curso Universitario 100% online, ahondarás en los mecanismos de resistencia bacteriana, tanto adquirida como intrínseca, esencial para el desarrollo de estrategias efectivas contra las infecciones complejas

La Organización Mundial de la Salud (OMS) continua su lucha contra las Bacterias Multirresistentes, destacando la necesidad de desarrollar nuevos tratamientos y promover la cooperación internacional para frenar la propagación de estas resistencias, y enfatizando un enfoque integral de Salud Pública que incluya el acceso a medidas de calidad para prevenir, diagnosticar y tratar infecciones eficazmente.

Así nace este Curso Universitario, que profundizará en los mecanismos de resistencia adquirida de las Bacterias Multirresistentes, tales como la adquisición de genes de resistencia, mutaciones y adquisición de plásmidos. También se cubrirán los mecanismos de resistencia intrínseca, incluyendo el bloqueo de la entrada, modificación de la diana, inactivación y expulsión del antibiótico.

Asimismo, el plan de estudios incluirá un análisis detallado de la cronología y evolución de la resistencia a los antibióticos, comenzando con el descubrimiento inicial y pasando por la evolución de los plásmidos y las tendencias actuales. Así, se discutirá el impacto de la resistencia en la patología humana, destacando el aumento de la mortalidad y morbilidad, el impacto en la Salud Pública y el costo económico asociado. Además, se actualizará la lista de bacterias altamente peligrosas según la OMS, clasificada en prioridades crítica, alta y media.

Finalmente, se abordarán las causas de la resistencia a los antibióticos, considerando la falta de nuevos antibióticos, factores socioeconómicos, políticas de salud y la influencia de viajes internacionales y comercio global. Igualmente, se analizará el uso y abuso de antibióticos en la comunidad, desde la prescripción hasta el uso indebido, y se revisarán las estadísticas globales de resistencia a los antibióticos en diferentes regiones del mundo.

De este modo, TECH ha implementado un completo programa universitario totalmente online, que solo precisa de un dispositivo electrónico con conexión a Internet para acceder a la totalidad de los materiales didácticos. Adicionalmente, se basa en la revolucionaria metodología *Relearning*, consistente en la reiteración de conceptos clave para asegurar una asimilación óptima y orgánica de los contenidos.

Este **Curso Universitario en Bacterias Multirresistentes en Patología Humana** contiene el programa universitario 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

Accederás a una actualización sobre las bacterias más peligrosas, según la lista de la OMS, equipándote con la última evidencia científica en patógenos críticos. ¡Con todas las garantías de calidad de TECH!"

Profundizarás en las perspectivas futuras y las estrategias para mitigar el problema de las Bacterias Multirresistentes, incluyendo acciones internacionales que frenen la propagación de la resistencia a los antibióticos"

Analizarás cómo las bacterias adquieren genes de resistencia, sufren mutaciones y obtienen plásmidos que contribuyen a la resistencia adquirida, a través de los mejores materiales didácticos del mercado académico

Examinarás los patógenos humanos multirresistentes más críticos, como Acinetobacter baumannii, Pseudomonas aeruginosa y Staphylococcus aureus, entre otros, 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.

02

Objetivos

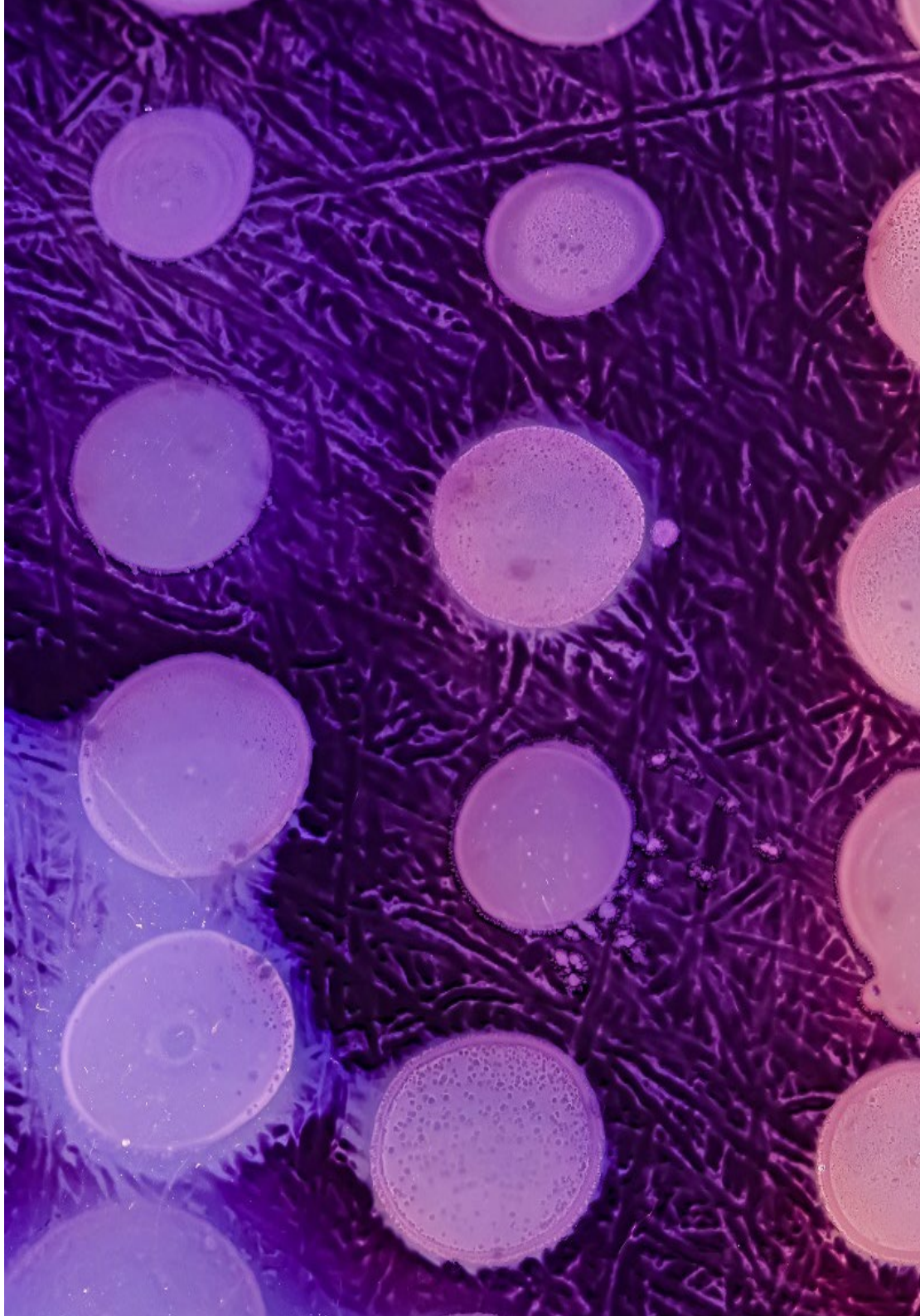
El programa proporcionará a los farmacéuticos una comprensión exhaustiva de los mecanismos de resistencia, tanto adquiridos como intrínsecos, así como su evolución a lo largo del tiempo. Además, se actualizarán en las Bacterias Multirresistentes más peligrosas y sus implicaciones clínicas y de Salud Pública. Así, al final del curso, los profesionales estarán mejor preparados para desarrollar e implementar estrategias efectivas para prevenir y controlar infecciones, mejorar la prescripción y uso de antibióticos, y contribuir a formular políticas de Salud Pública enfocadas en la mitigación de la resistencia antimicrobiana.

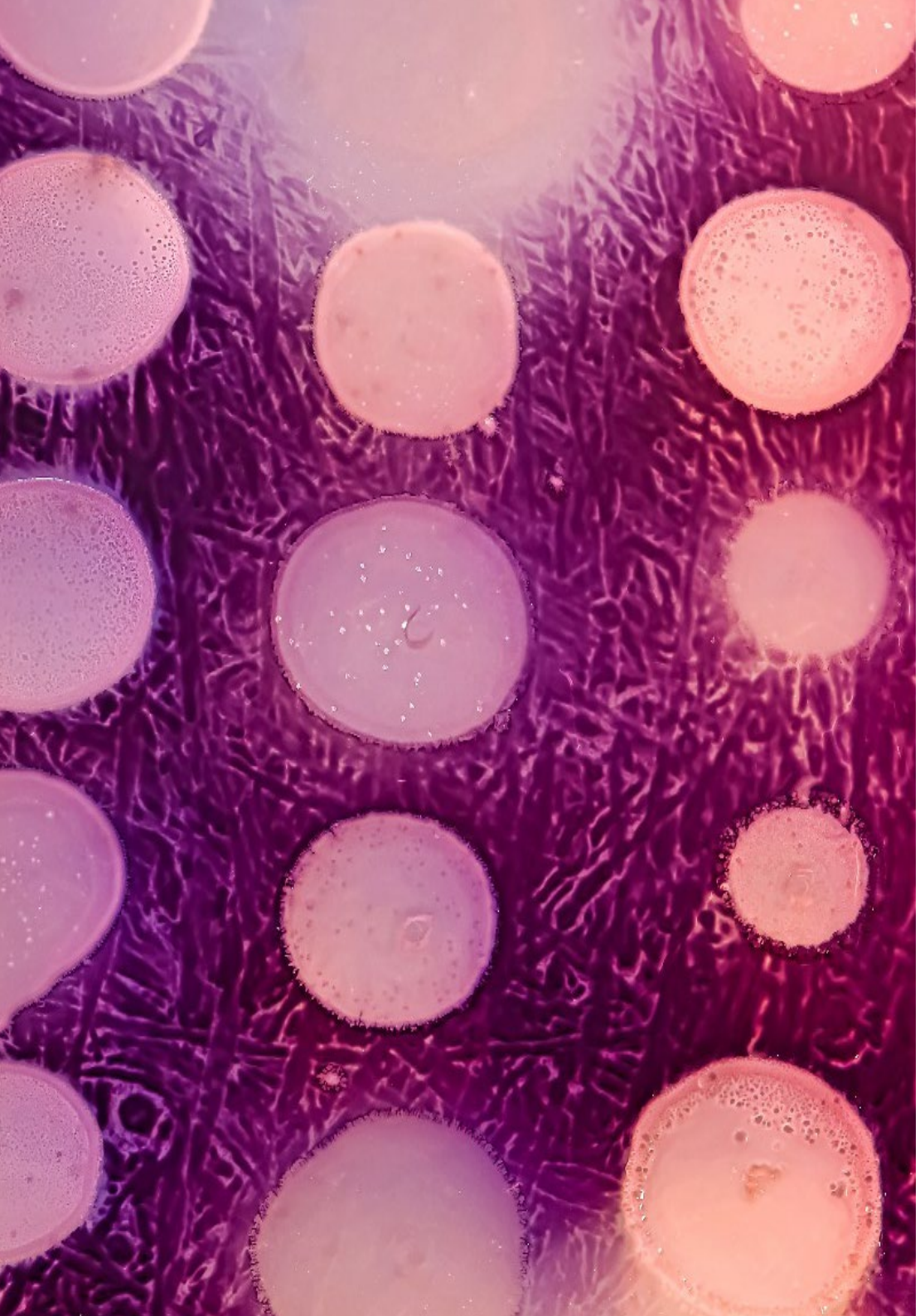
El objetivo principal del Curso Universitario será capacitarte en la identificación y manejo de las infecciones causadaspor bacterias resistentes a losantibióticoscon el apoyo de la revolucionaria metodología Relearning”

Objetivos generales

- Comprender cómo la resistencia de las Bacterias evoluciona a medida que se introducen nuevos antibióticos en la práctica clínica

Te enfocarás en la promoción de un uso racional de los antibióticos, mediante la sensibilización sobre las políticas de salud y la importancia de la higiene y el saneamiento. ¿A qué esperas para matricularte?"





Objetivos específicos

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

03

Dirección del curso

El cuerpo docente está compuesto por un grupo de expertos altamente calificados y reconocidos en el campo de la Microbiología y la Parasitología. De hecho, estos profesionales han publicado artículos en revistas científicas de alto impacto y han participado en proyectos internacionales sobre resistencia antimicrobiana. Además, la diversidad y el prestigio de este claustro garantizarán una capacitación de alta calidad, basada en los últimos avances científicos y las mejores prácticas en el campo de la salud.

Los docentes cuentan con experiencia práctica en entornos clínicos y hospitalarios, ofreciendo una perspectiva integral y aplicada sobre los desafíos y las soluciones en el manejo de infecciones por Bacterias Multirresistentes"

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

04

Estructura y contenido

Esta titulación académica profundizará los mecanismos de resistencia adquirida e intrínseca a los antibióticos, como la adquisición de genes de resistencia, mutaciones y adquisición de plásmidos, y el bloqueo de la entrada del antibiótico y su inactivación. Además, se abordarán aspectos históricos y evolutivos de la resistencia, proporcionando una perspectiva cronológica, desde el descubrimiento de la resistencia, hasta las tendencias actuales. También se dedicará un módulo a la identificación y manejo de patógenos multirresistentes, como *Acinetobacter baumannii* y *Pseudomonas aeruginosa*, entre otros.

El contenido del Curso Universitario ha sido cuidadosamente diseñado para proporcionar a los farmacéuticos una comprensión integral y actualizada de los desafíos asociados a la resistencia bacteriana"

Módulo 1. Bacterias Multirresistentes en Patología Humana

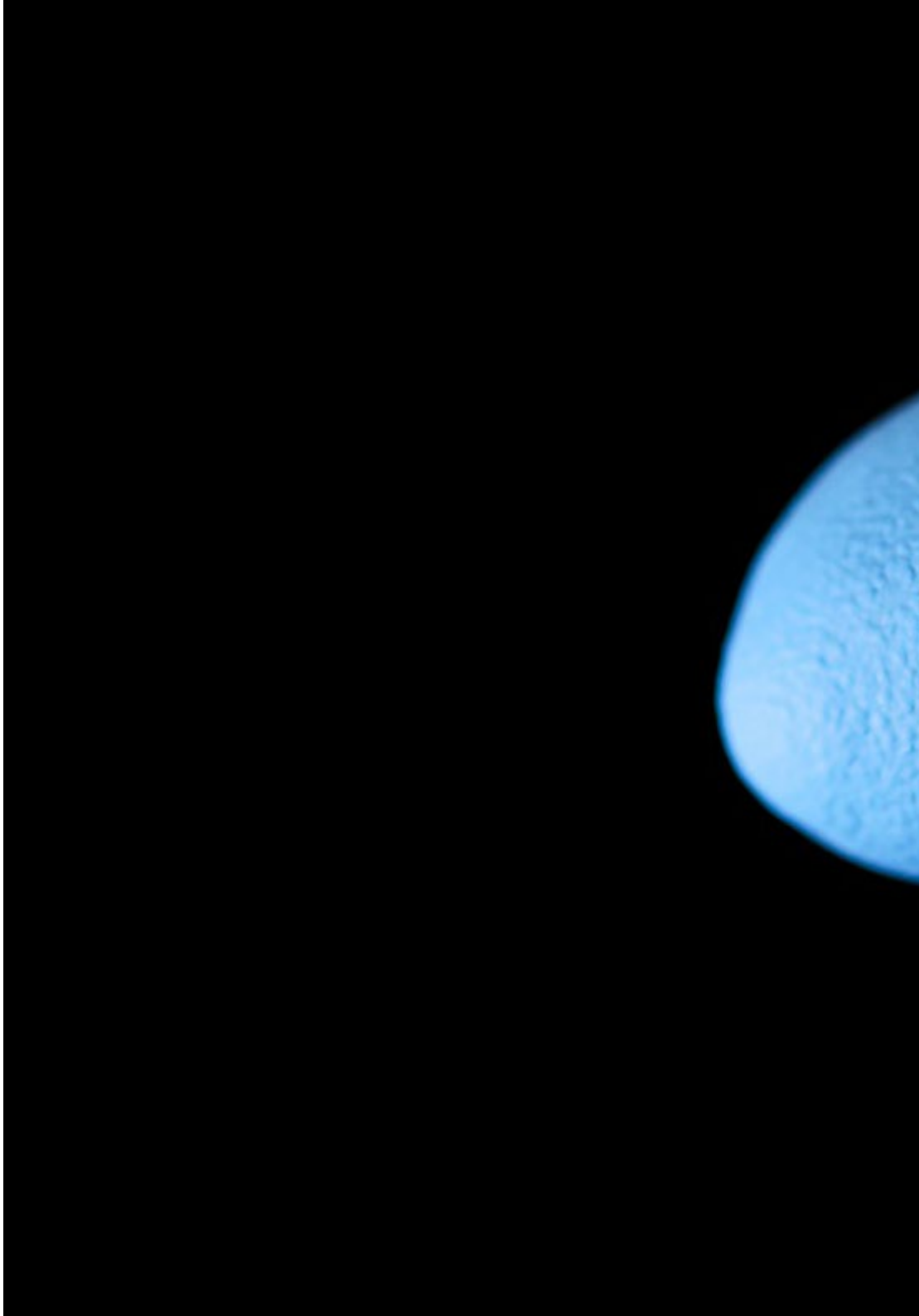
1.1. Mecanismos de resistencia adquirida a los antibióticos
- 1.1.1. Adquisición de genes de resistencia
- 1.1.2. Mutaciones
- 1.1.3. Adquisición de plásmidos

1.2. Mecanismos de resistencia intrínseca a los antibióticos
- 1.2.1. Bloqueo de la entrada del antibiótico
- 1.2.2. Modificación de la diana del antibiótico
- 1.2.3. Inactivación del antibiótico
- 1.2.4. Expulsión del antibiótico

1.3. Cronología y evolución de la resistencia a los antibióticos
- 1.3.1. Descubrimiento de la resistencia a los antibióticos
- 1.3.2. Plásmidos
- 1.3.3. Evolución de la resistencia
- 1.3.4. Tendencias actuales en la evolución de la resistencia a los antibióticos

1.4. Resistencia a los antibióticos en Patología Humana
- 1.4.1. Aumento de mortalidad y morbilidad
- 1.4.2. Impacto de la resistencia en Salud Pública
- 1.4.3. Coste económico asociado a la resistencia a los antibióticos

1.5. Patógenos humanos multirresistentes
- 1.5.1. *Acinetobacter baumannii*
- 1.5.2. *Pseudomonas aeruginosa*
- 1.5.3. *Enterobacteriaceae*
- 1.5.4. *Enterococcus faecium*
- 1.5.5. *Staphylococcus aureus*
- 1.5.6. *Helicobacter pylori*
- 1.5.7. *Campylobacter spp.*
- 1.5.8. *Salmonellae*
- 1.5.9. *Neisseria gonorrhoeae*
- 1.5.10. *Streptococcus pneumoniae*
- 1.5.11. *Hemophilus influenzae*
- 1.5.12. *Shigella spp.*



1.6. Bacterias altamente peligrosas para la salud humana: Actualización de la lista de la OMS
- 1.6.1. Patógenos con prioridad crítica
- 1.6.2. Patógenos con prioridad alta
- 1.6.3. Patógenos con prioridad media

1.7. Análisis de las causas de la resistencia a los antibióticos
- 1.7.1. Falta de nuevos antibióticos
- 1.7.2. Factores socioeconómicos y políticas de salud
- 1.7.3. Higiene y saneamiento deficiente
- 1.7.4. Políticas de salud y resistencia a los antibióticos
- 1.7.5. Viajes internacionales y comercio global
- 1.7.6. Dispersión de clones de alto riesgo
- 1.7.7. Patógenos emergentes con resistencia a múltiples antibióticos

1.8. Uso y abuso de antibióticos en la comunidad
- 1.8.1. Prescripción
- 1.8.2. Adquisición
- 1.8.3. Uso indebido de antibióticos

1.9. Situación actual de la resistencia a los antibióticos en el mundo
- 1.9.1. Estadísticas globales
- 1.9.2. América Central y Sudamérica
- 1.9.3. África
- 1.9.4. Europa
- 1.9.5. Norteamérica
- 1.9.6. Asia y Oceanía

1.10. Perspectivas en resistencia a los antibióticos.
- 1.10.1. Estrategias para mitigar el problema de la multirresistencia
- 1.10.2. Acciones internacionales
- 1.10.3. Acciones a nivel global

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 intensivo 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.

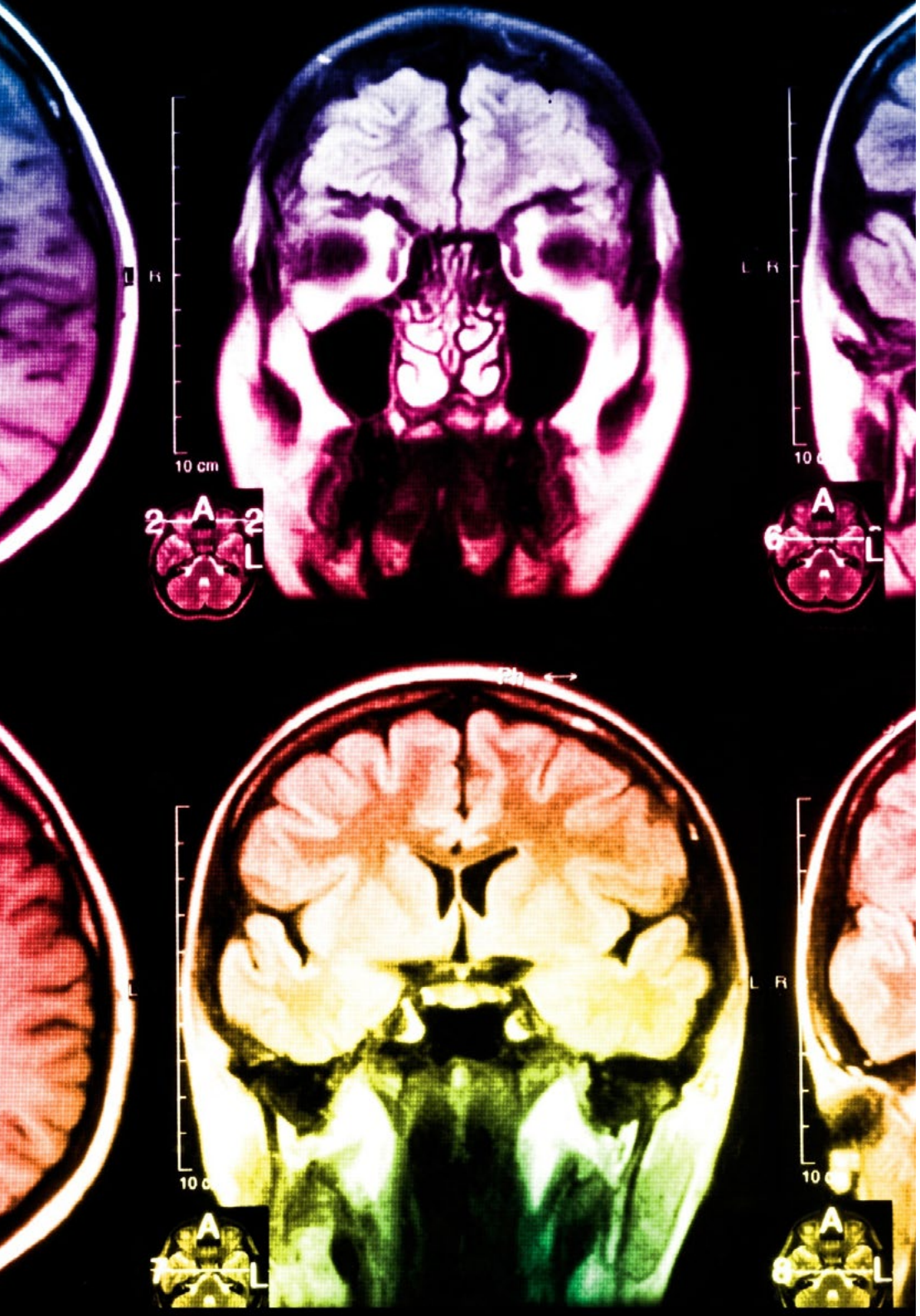
Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica,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

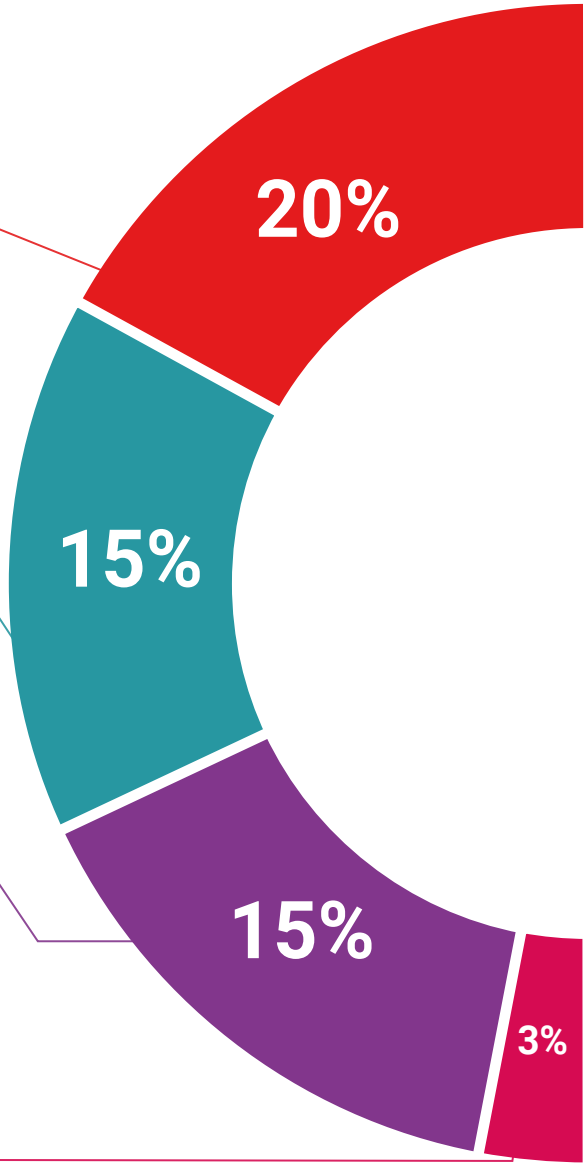
Resúmenes interactivos

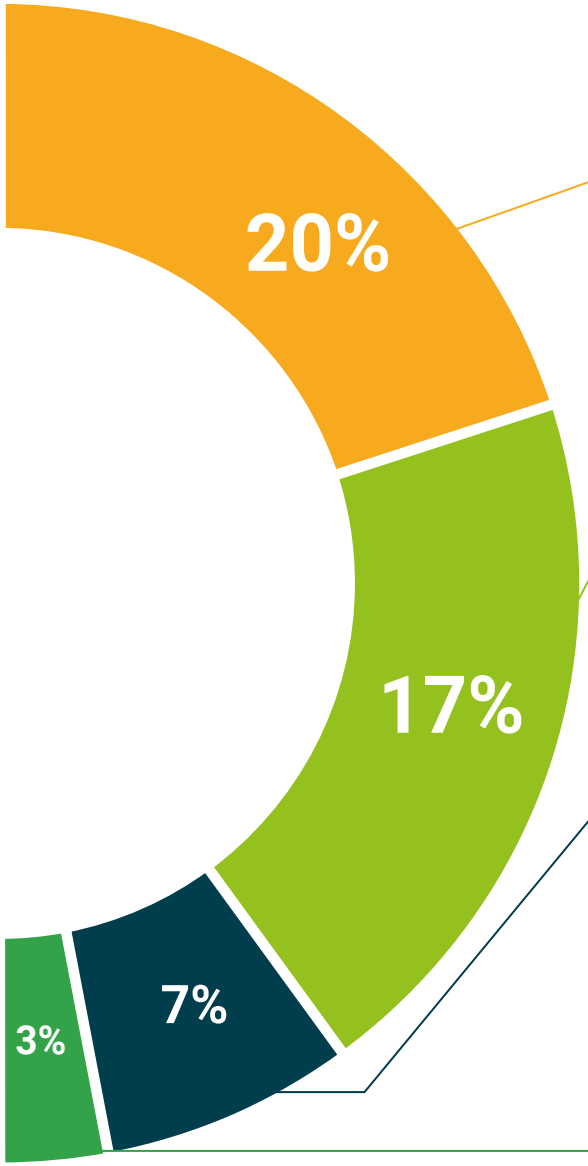
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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 Multirresistentes en Patología Humana 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 Multirresistentes en Patología Humana** 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 Multirresistentes en Patología Humana**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**

tech universidad

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Curso Universitario en Bacterias Multirresistentes en Patología Humana

Se trata de un título propio de 150 horas de duración equivalente a 6 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una universidad Oficial Española legalmente reconocida mediante la Ley 1/2024, del 16 de abril, de la Comunidad Autónoma de Canarias, publicada en el Boletín Oficial del Estado (BOE) núm. 181, de 27 de julio de 2024 (pág. 96.369) e integrada en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con el código 104.

En San Cristóbal de la Laguna, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país.

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

tech universidad

Curso Universitario
Bacterias Multirresistentes en Patología Humana

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

Curso Universitario

Bacterias Multirresistentes en Patología Humana

tech universidad