Curso Universitario

Proteómica en Microbiología Clínica para Enfermería

tech universidad

Curso Universitario
Proteómica en Microbiología Clínica para Enfermería

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

Acceso web: **www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/proteomica-microbioloia-clinica-enfermeria**

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

La Proteómica ha revolucionado por completo el campo de la Microbiología Clínica, al permitir un análisis detallado y sistemático del proteoma de microorganismos patógenos. En este sentido, el personal de Enfermería desempeña un papel crucial en la aplicación práctica de estos avances científicos, contribuyendo significativamente al diagnóstico, tratamiento y manejo de enfermedades infecciosas. Por este motivo, estos profesionales tienen el cometido de mantenerse a la vanguardia de los últimos avances en esta materia con el objetivo de mejorar la precisión diagnóstica y la selección de tratamientos personalizados. En este contexto, TECH presenta una revolucionaria titulación universitaria que aglutina las innovaciones más recientes en esta materia. Además, se imparte en su totalidad en una cómoda modalidad 100% online.

Gracias a este Curso Universitario 100% online, dominarás la técnica de la Electroforesis Bidimensional y obtendrás información sobre cómo cambia el proteoma en respuesta a diferentes estímulos"

La evolución de la Proteómica ha permitido una comprensión más profunda de los mecanismos de patogenicidad de microorganismos como *Staphylococcus aureus, Streptococcus pneumoniae* y otros agentes infecciosos prevalentes. Estas técnicas avanzadas no solo han facilitado la identificación de nuevas dianas terapéuticas, sino que también han transformado la forma en que se diagnostican y tratan las enfermedades infecciosas en entornos clínicos. Ante esta realidad, los enfermeros ejercen un importante rol al aplicar conocimientos proteómicos para optimizar estrategias de tratamiento y control de infecciones. No obstante, estos expertos necesitan incorporar a su praxis las técnicas más vanguardistas para mejorar la atención al paciente y contribuir a su bienestar general.

En este marco, TECH implementa un completísimo Curso Universitario en Proteómica en Microbiología Clínica para Enfermería. El itinerario académico analizará tanto la evolución como desarrollo de las proteínas, permitiendo a los egresados tomar decisiones clínicas fundamentadas. A su vez, el temario profundizará en las técnicas cualitativas de separación de proteínas más innovadoras, entre las que sobresale la Electroforesis bidimensional (2DE). En sintonía con esto, el programa brindará a los enfermeros las competencias requeridas para manejar de forma adecuada las herramientas bioinformáticas para la Proteómica. Además, el plan de estudios incorpora un tema disruptivo que abordará el futuro de la genómica en el laboratorio clínico.

Cabe destacar que el programa universitario cuenta con una impartición 100% online, permitiendo a los enfermeros que puedan adentrarse en el programa con comodidad. De esta forma, lo único que necesitarán los especialistas es un dispositivo con acceso a Internet para ampliar sus conocimientos y convertirse en todo un experto en Vigilancia de la Salud Pública. En este sentido, la titulación ofrece a los egresados la metodología más vanguardista del mercado actual: el *Relearning*. Este sistema de enseñanza está basado en la reiteración de los contenidos más importantes para garantizar un aprendizaje natural capaz de perdurar en la memoria de los profesionales durante un largo período de tiempo.

Este **Curso Universitario en Proteómica en Microbiología Clínica para Enfermería** 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 Clínica y Bacterias Multirresistentes
- 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

"Dispondrás de una biblioteca de recursos didácticos disponible durante las 24 horas del día y con un material que destaca por su calidad"

Profundizarás en los desafíos de la Proteómica en el laboratorio clínico y serás capaz de superarlos con éxito"

¿Buscas ahondar en la genómica de Bacterias Multirresistentes? Lógralo con este programa.

Una titulación que te permitirá actualizar tus conocimientos a tu propio ritmo y sin inconvenientes temporales gracias al sistema Relearning que TECH pone a tu disposición.

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

Una vez concluido este Curso Universitario, los enfermeros destacarán por tener una sólida comprensión sobre las técnicas de la Proteómica aplicada a la Microbiología Clínica. De manera similar, los egresados desarrollarán habilidades prácticas en la realización de técnicas proteómicas avanzadas como la electroforesis bidimensional, espectrometría de masas o el análisis de expresión diferencial de proteínas. En sintonía con esto, los profesionales contribuirán a mejorar la gestión de infecciones en entornos clínicos, optimizando el uso de antibióticos y facilitando el diseño de estrategias de control de resistencia bacteriana.

Serás capaz de interpretar datos proteómicos obtenidos de muestras clínicas, identificando biomarcadores relevantes y correlacionando los hallazgos con el tratamiento de enfermedades infecciosas"

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 específicos

- Profundizar en las técnicas cualitativas y cuantitativas de separación e identificación de proteínas
- Aplicar herramientas bioinformáticas para la Proteómica y la Genómica

"Aprenderás mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje"

03

Dirección del curso

Para el diseño e impartición del presente Curso Universitario, TECH reúne a un claustro docente de alto nivel conformado por especialistas en Proteómica en Microbiología Clínica. Estos profesionales atesoran un amplio bagaje laboral, que los ha llevado a formar parte de reconocidas instituciones sanitarias. Dichos expertos vierten en los materiales didácticos tanto su sólido conocimiento sobre esta materia como su experiencia profesional. Así pues, los egresados tienen las garantías que demandan para acceder a una titulación universitaria de calidad que optimizará su práctica clínica diaria y expandirá sus perspectivas laborales significativamente.

El cuerpo docente de este programa cuenta con una amplia trayectoria de investigación y aplicación profesional en Proteómica en Microbiología Clínica"

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. Ruiz de Alegría Puig, Carlos

- FEA en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Cantabria
- Rotación en el Área de Biología Molecular y Hongos del Hospital de Basurto, Bilbao
- Especialista en Microbiología e Inmunología por el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- Doctor en Biología Molecular y Biomedicina por la Universidad de Cantabria
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad del País Vasco
- Miembro de: Sociedad Española de Microbiología (SEM) y Centro de Investigación Biomédica en Red Enfermedades Infecciosas CIBERINFEC (MICINN-ISCIII)

04

Estructura y contenido

Gracias a esta titulación universitaria, el personal de Enfermería dispondrá de un conocimiento holístico relativo a las técnicas de la Proteómica aplicada a la Microbiología Clínica. El plan de estudios abordará en detalle las principales técnicas cuantitativas de separación de proteínas, entre las que figuran los etiquetados isotópicos o la cromatografía líquida de alta resolución. Asimismo, los egresados desarrollarán habilidades para manejar con destreza las herramientas bioinformáticas más sofisticadas para la proteómica. De este modo, los profesionales usarán estos modelos para predecir la estructura tridimensional de proteínas a partir de secuencias de aminoácidos, proporcionando información sobre sus posibles interacciones.

Desarrollarás competencias en la realización de técnicas proteómicas avanzadas, entre las que destaca la Electroforesis Bidimensional"

Módulo 1. Proteómica en Microbiología Clínica

1.1. Proteómica en el laboratorio de Microbiología
- 1.1.1. Evolución y desarrollo de la Proteómica
- 1.1.2. Importancia en el diagnóstico microbiológico
- 1.1.3. Proteómica de bacterias multirresistentes

1.2. Técnicas cualitativas de separación de proteínas
- 1.2.1. Electroforesis bidimensional (2DE)
- 1.2.2. Tecnología DIGE
- 1.2.3. Aplicaciones en Microbiología

1.3. Técnicas cuantitativas de separación de proteínas
- 1.3.1. Etiquetado isotópico
- 1.3.2. Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)
- 1.3.3. Espectrometría de masas (MS)
  - 1.3.3.1. Tecnologías MALDI-TOF en el laboratorio de Microbiología Clínica
    - 1.3.3.1.1. Sistema VITEK®MS
    - 1.3.3.1.2. Sistema MALDI Biotyper®

1.4. Aplicaciones de MALDI-TOF en Microbiología Clínica
- 1.4.1. Identificación de microorganismos
- 1.4.2. Caracterización de resistencia a antibióticos
- 1.4.3. Tipificación bacteriana

1.5. Herramientas bioinformáticas para la proteómica
- 1.5.1. Bases de datos proteómicas
- 1.5.2. Herramientas de análisis de secuencias de proteínas
- 1.5.3. Visualización de datos proteómicos

1.6. Genómica en el laboratorio de Microbiología
- 1.6.1. Evolución y desarrollo de la genómica
- 1.6.2. Importancia en el diagnóstico microbiológico
- 1.6.3. Genómica de bacterias multirresistentes

1.7. Tipos de secuenciación
- 1.7.1. Secuenciación de genes con valor taxonómico
- 1.7.2. Secuenciación de genes de resistencia a los antibióticos
- 1.7.3. Secuenciación masiva.

1.8. Aplicaciones de la secuenciación masiva en Microbiología Clínica
- 1.8.1. Secuenciación de genoma bacteriano completo
- 1.8.2. Genómica comparativa
- 1.8.3. Vigilancia epidemiológica
- 1.8.4. Estudios de diversidad y evolución microbiana

1.9. Herramientas bioinformáticas para la genómica
- 1.9.1. Bases de datos genómicas
- 1.9.2. Herramientas de análisis de secuencias
- 1.9.3. Visualización de datos genómicos

1.10. Futuro de la genómica y proteómica en el laboratorio clínico
- 1.10.1. Avances recientes y futuros en genómica y proteómica
- 1.10.2. Desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas
- 1.10.3. Desafíos técnicos y bioinformáticos
- 1.10.4. Implicaciones éticas y regulatorias

"Confía tu progreso académico a TECH y eleva tu carrera como Enfermero a lo más alto. ¡Matricúlate ya!"

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

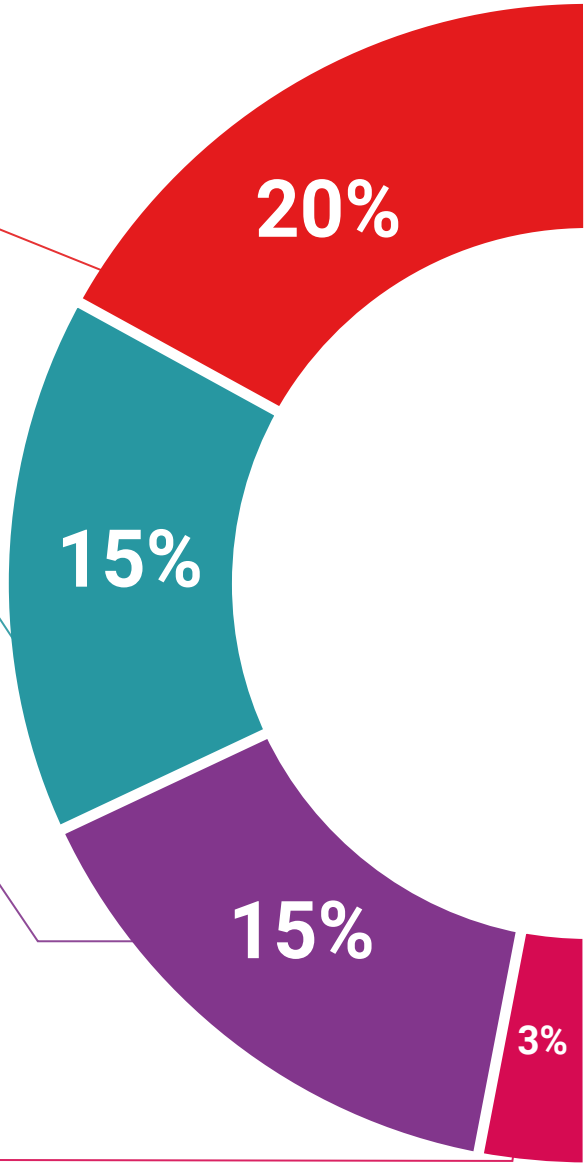
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.

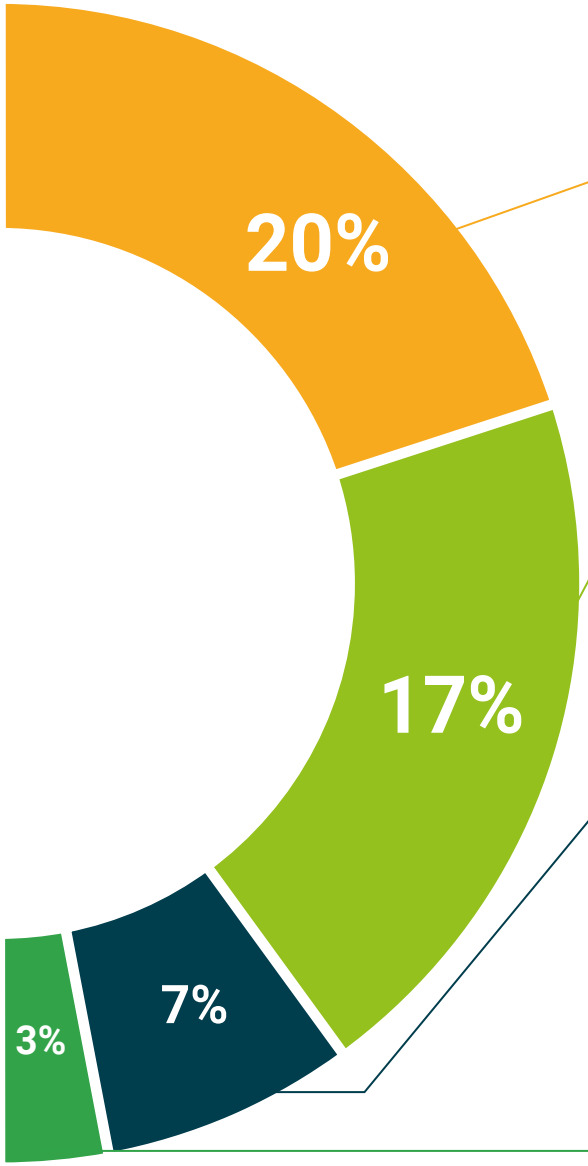
Resúmenes interactivos

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 Proteómica en Microbiología Clínica para Enfermería 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 Proteómica en Microbiología Clínica para Enfermería** 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 Proteómica en Microbiología Clínica para Enfermería**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**

tech universidad

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

Curso Universitario en Proteómica en Microbiología Clínica para Enfermería

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. código único TECH: AFWDR23S techtitute.com/titulos

*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
Proteómica en Microbiología Clínica para Enfermería

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

Curso Universitario

Proteómica en Microbiología Clínica para Enfermería

tech universidad