Diplomado

Microbiología en Antibioticoterapia

tech universidad

Diplomado
Microbiología en Antibioticoterapia

- Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**
- Duración: **6 semanas**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Acceso web: **www.techtitute.com/farmacia/curso-universitario/microbiologia-antibioticoterapia**

Índice

01
Presentación
pág. 4

02
Objetivos
pág. 8

03
Dirección del curso
pág. 12

04
Estructura y contenido
pág. 18

05
Metodología
pág. 22

06
Titulación
pág. 30

01

Presentación

En el mundo existe una amplia diversidad de familias y grupos antimicrobianos. De su estudio se encarga la Microbiología, una ciencia muy importante que analiza el comportamiento de numerosas enfermedades en el ser humano. De hecho, la actualización constante en esta área ha permitido a los expertos desarrollar nuevos fármacos que ayuden al cuerpo a combatir y resistir ante una infección peligrosa. En este sentido, TECH ha desarrollado un exhaustivo programa 100% online, totalmente adaptable a los horarios personales y laborales del alumnado, que solo precisará de un dispositivo electrónico con conexión a Internet para acceder a los materiales didácticos. Además, se basa en la innovadora metodología de aprendizaje conocida como *Relearning*, pionera en esta universidad.

Gracias a este Diplomado 100% online, actualizarás tus conocimientos en el papel de la Microbiología en el estudio de las Enfermedades Infecciosas, desarrollando investigaciones basadas en la última evidencia científica"

En el mundo actual, es indispensable contar con profesionales preparados para afrontar investigaciones sobre las bacterias y agentes patógenos que ponen en riesgo la vida de las personas. Por ello, este Diplomado, centrado en Microbiológica, ayudará a los farmacéuticos a especializarse en este campo, permitiéndoles acceder a nuevas oportunidades profesionales.

En este sentido, se comenzará el plan de estudios brindando una aproximación detallada al papel de la Microbiología en estudio de las Enfermedades Infecciosas, teniendo en cuenta la estructura y función de un laboratorio de esta área. Además, se procederá a conocer las características y estudios de la Virología, la Bacteriología, la Micología y la Parasitología, todas ellas encargadas de un agente patógeno en particular.

Por otro lado, el programa hará un especial hincapié en los aspectos técnicos de esta disciplina. Por ello, el profesional aprenderá a realizar el proceso y los requisitos de las tomas de muestra de los principales estudios microbiológicos. Así, desarrollarán un conocimiento práctico sobre los antibiogramas, una prueba de sensibilidad que se usa para determinar la resistencia de una bacteria.

De este modo, TECH ha implementado un completo programa totalmente en línea, que elimina para los egresados la problemática de tener que desplazarse hasta un centro físico, o adaptarse a un horario preestablecido. Adicionalmente, se basa en la revolucionaria metodología de aprendizaje *Relearning*, consistente en la reiteración de los conceptos clave para una asimilación óptima y orgánica de los contenidos.

Este **Diplomado en Microbiología en Antibioticoterapia** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos enfocados en los avances en antibioticoterapia y resistencia antibiótica
- 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

Como farmacéutico, te especializarás en Microbiología y en el desarrollo de fármacos para distintos agentes patógenos, a través de los mejores materiales didácticos, a la vanguardia tecnológica y educativa"

¡Este programa es justo lo que necesitas para darle un giro a tu carrera profesional! Abordarás los retos y los desafíos para mejorar la utilización de Antibióticos y el control de la Resistencia Antibiótica"

Es momento de conocer los desafíos futuros de la microbiología y apostar por este sector en auge, de la mano de la mejor universidad digital del mundo, según Forbes: TECH.

Realizando investigaciones en Microbiología, podrás contribuir activamente al avance del panorama científico, gracias a la amplia biblioteca de innovadores recursos multimedia que te ofrece TECH.

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 objetivo principal de este programa universitario se centrará en actualizar a los farmacéuticos en Microbiología en Antibioticoterapia. Para ello, se pondrán a su disposición nuevos conocimientos en el área, de forma que puedan desarrollar fármacos que combatan virus, bacterias y parásitos. De igual forma, serán capaces de realizar la toma de muestras para distintas pruebas clínicas y desarrollar el mapa antimicrobiano de un agente patológico. Así, gracias al carácter teórico y práctico de esta titulación académica, podrán aplicar lo aprendido de manera inmediata.

Profundizarás en el conocimiento de los mecanismos de acción y la farmacocinética de los antibióticos, así como en la identificación y manejo de patrones de Resistencia Bacteriana. ¿A qué esperas para matricularte?"

Objetivos generales

- Garantizar la superación profesional, a través de la actualidad, novedad y profundidad
- Conocer la evidencia científica en antibioticoterapia y Resistencia Antimicrobiana
- Establecer el uso correcto de los medicamentos y el tratamiento adecuado de las Enfermedades Infecciosas
- Utilizar un enfoque multidisciplinario e integrador que facilite el control de estas patologías

Objetivos específicos

- Conocer los elementos generales de la Microbiología, desde el estudio de las Enfermedades Infecciosas hasta las funciones del laboratorio
- Clasificar los principales virus que afectan al ser humano, así como aquellos que se encuentran en investigación
- Clasificar los principales tipos de parásitos y micologías que afectan al ser humano
- Determinar los métodos de diagnósticos para virus, bacterias, hongos y parásitos

¡No dejes pasar esta oportunidad única que solo te ofrece TECH! Evaluarás y optimizarás terapias antimicrobianas, interpretando pruebas de sensibilidad y aplicando directrices basadas en la última evidencia científica"

03

Dirección del curso

Los docentes son expertos de alta cualificación, con una sólida capacitación en Microbiología clínica, Farmacología y terapias antimicrobianas. De hecho, su experiencia les permitirá ofrecer una enseñanza basada en casos reales, estudios recientes y directrices internacionales, facilitando una comprensión profunda y aplicada de los temas. Además, están comprometidos con la preparación continua y la actualización constante, asegurando que el programa refleje los avances más recientes en el campo y proporcione a los farmacéuticos las herramientas necesarias para afrontar los desafíos actuales en Antibioticoterapia.

La experiencia de los docentes incluye la aplicación de terapias antimicrobianas en contextos reales, el desarrollo de estrategias para enfrentar la resistencia bacteriana y la implementación de políticas de uso racional de antibióticos"

Dirección

Dr. Quintero Casanova, Jesús

- Especialista en Enfermedades Infecciosas, Infectología Clínica y Enfermedades Tropicales
- Jefe del Servicio de Infectología del Hospital Héroes del Baire
- Especialista en Medicina Interna en el Hospital Héroes del Baire
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Médica de La Habana
- Maestría en Enfermedades Tropicales e Infectología Clínica por el Instituto Pedro Kuori de La Habana
- Miembro de la Sociedad Cubana de Medicina Interna y la Sociedad Cubana de Pedagogos
- Médico Especialista en África (Chad) y Venezuela
- Profesor de la carrera de Medicina y de la especialidad de Medicina Interna de la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud
- Profesor principal de la Maestría de Enfermedades Infecciosas de la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud
- Miembro de tribunales de exámenes estatales de la carrera de Medicina y la especialidad de Medicina Interna

Profesores

Dr. Valle Vargas, Mariano

- Médico Especialista en Medicina Interna en el Hospital General Docente Héroes del Baire
- Autor de varias publicaciones científicas
- Docente en estudios universitarios orientados a la Medicina

Dr. Cantalapiedra Torres, Alejandro

- Especialista en Pediatría en el Hospital Héroes del Baire
- Especialista en Pediatría
- Máster en Enfermedades Infecciosas
- Diplomado en Docencia Médica
- Diplomado en Dirección en Salud
- Docente de la carrera de Medicina y de la Especialidad de Pediatría en la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de la Habana
- Miembro de: La Sociedad Cubana Pediatría

Dr. Dranguet Bouly, José Ismael

- Médico Especialista en Medicina Interna y Terapia Intensiva en el Hospital General
- Docente Héroes del Baire
- Docente en estudios de posgrado en Medicina
- Máster en Infectología Clínica

Dra. Laurence Carmenaty, Araelis

- Microbióloga
- Coautora de diversas publicaciones científicas
- Docente en estudios universitarios vinculados a las Ciencias de la Salud
- Licenciada en Microbiología
- Máster en Enfermedades Infecciosas

Dr. Luís Dávila, Henry

- Jefe del Servicio de Patología de Cuello del Hospital Héroes del Baire
- Profesor de la carrera de Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de la Habana
- Especialista en Ginecología y Obstetricia en el Hospital Héroes del Baire
- Máster en Atención Integral a la Mujer
- Miembro de: Sociedad Cubana Ginecología y Obstetricia y Sociedad Cubana de Pedagogos

Dra. González Fiallo, Sayli

- Experta en Higiene y Epidemiología
- Jefa del Departamento de Vigilancia en Salud de la Dirección de Salud de la Isla de la Juventud
- Autora de varios artículos científicos
- Máster en Epidemiología
- Licenciada en Higiene y Epidemiología

Dr. Batista Valladares, Adrián

- Jefe de los Servicios del Adulto Mayor y Asistencia Social en la Isla de la Juventud
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de la Habana
- Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria
- Máster en Infectología Clínica
- Diplomado en Ultrasonido Diagnóstico
- Diplomado en Gestión de Dirección en Salud
- Miembro de: Sociedad Cubana de Medicina Familiar

Dr. Jiménez Valdés, Erlivan

- Especialista en Pediatría
- Docente en estudios universitarios
- Autor de varios artículos científicos
- Máster en Atención Integral al Niño
- Miembro de la Sociedad Cubana de Pediatría

"Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional"

04

Estructura y contenido

Este programa se ha estructurado para que los farmacéuticos asimilen los conocimientos teóricos y prácticos en Microbiología. Así, se capacitarán para conocer el papel actual y futuro del estudio de las Enfermedades Infecciosas, haciendo hincapié en la Virología, la Bacteriología, la Micología y la Parasitología. Además, conocerán aspectos técnicos, como la recogida de muestras y la elaboración de un antibiograma. Por todo esto, al completar el programa, el profesional habrá sumado un conocimiento valioso a su perfil profesional, accediendo a nuevas oportunidades en el sector.

Te sumergirás en la Microbiología de patógenos bacterianos, sus mecanismos de resistencia y la Farmacología de los principales agentes antimicrobianos. ¡Con todas las garantías de calidad de TECH!"

Módulo 1. Generalidades de Microbiología

1.1. Elementos generales de Microbiología
- 1.1.1. El papel de la Microbiología en el estudio de las Enfermedades Infecciosas
- 1.1.2. Estructura y función del laboratorio de Microbiología
- 1.1.3. La indicación e interpretación de estudios microbiológicos

1.2. Virología
- 1.2.1. Características generales de los virus
- 1.2.2. Clasificación y principales virus que afectan al ser humano
- 1.2.3. Virus emergentes
- 1.2.4. Estudios virológicos

1.3. Bacteriología: Conceptos actuales para la terapéutica antibiótica
- 1.3.1. Características generales de las bacterias
- 1.3.2. Clasificación y principales bacterias que afectan al ser humano
- 1.3.3. Estudios microbiológicos

1.4. Micología
- 1.4.1. Características generales de los hongos
- 1.4.2. Clasificación y principales hongos que afectan al ser humano
- 1.4.3. Estudios micológicos

1.5. Parasitología
- 1.5.1. Características generales de los parásitos
- 1.5.2. Clasificación y principales parásitos que afectan al ser humano
- 1.5.3. Estudios parasitológicos

1.6. La muestra microbiológica: Toma, conservación y transporte
- 1.6.1. El proceso de toma de muestra microbiológicas: Etapa preanalítica, analítica y postanalítica
- 1.6.2. Requisitos de toma de muestra de los principales estudios microbiológicos utilizados en la práctica clínica diaria: Estudios de sangre, orina, heces fecales, esputos

1.7. Antibiograma: Los nuevos conceptos de su interpretación y utilización
- 1.7.1. Lectura tradicional del antibiograma
- 1.7.2. Lectura interpretada del antibiograma y los mecanismos nuevos fenotipos de resistencia antimicrobiana
- 1.7.3. El mapa antimicrobiano y los patrones de resistencia

1.8. Métodos de diagnóstico rápido: Lo novedoso en su aplicación
- 1.8.1. Métodos de diagnóstico rápido para virus
- 1.8.2. Métodos de diagnóstico rápido para bacterias
- 1.8.3. Métodos de diagnóstico rápido para hongos
- 1.8.4. Métodos de diagnóstico rápido para parásitos

1.9. Biología Molecular en el diagnóstico microbiológico: Su papel en el futuro
- 1.9.1. Desarrollo y aplicación de la Biología Molecular en los métodos de microbiológicos

1.10. Microbiología: Retos y desafíos para mejorar la utilización de antibióticos y el control de la resistencia antibiótica
- 1.10.1. Los retos y desafíos para el diagnóstico microbiológico
- 1.10.2. Desafíos futuros de la gestión del laboratorio de Microbiología en la utilización correcta y racional de antibióticos
- 1.10.3. Las técnicas microbiológicas del futuro para el estudio de la Resistencia Antibiótica

"Realiza nuevas investigaciones, trabaja en grandes laboratorios o comienza un proyecto independiente. ¡Todo será posible al completar este Diplomado en Microbiología en Antibioticoterapia!"

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***.

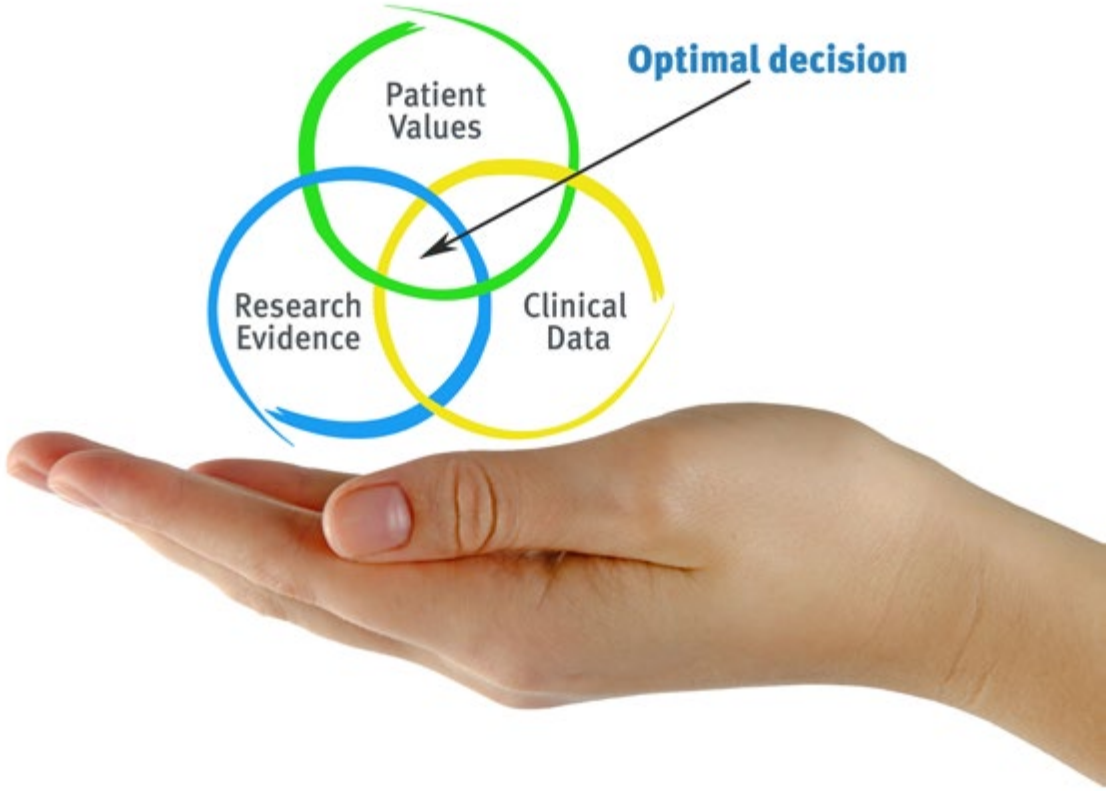
Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***

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 tomasen decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

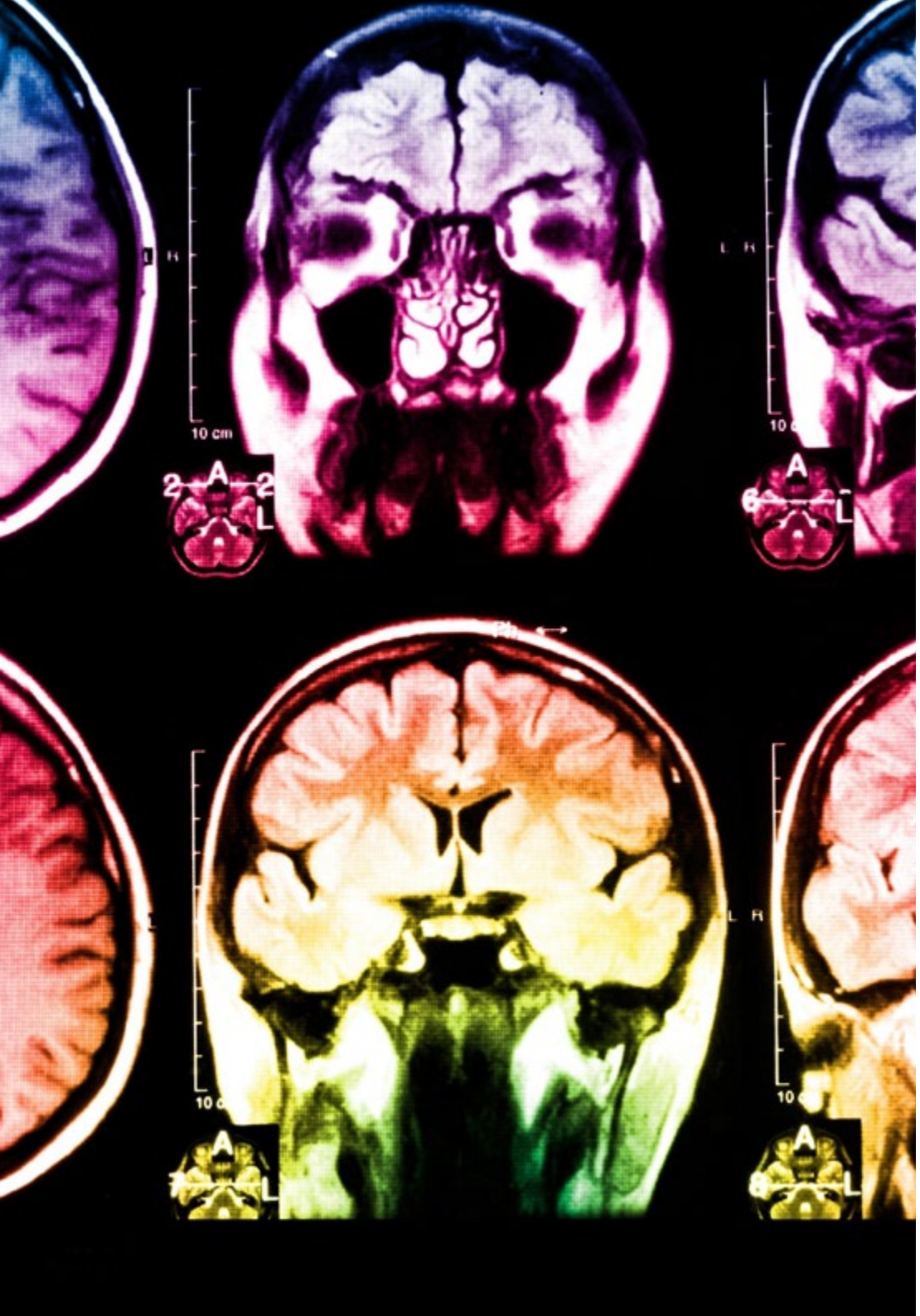
1. Los farmacéuticos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que 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.

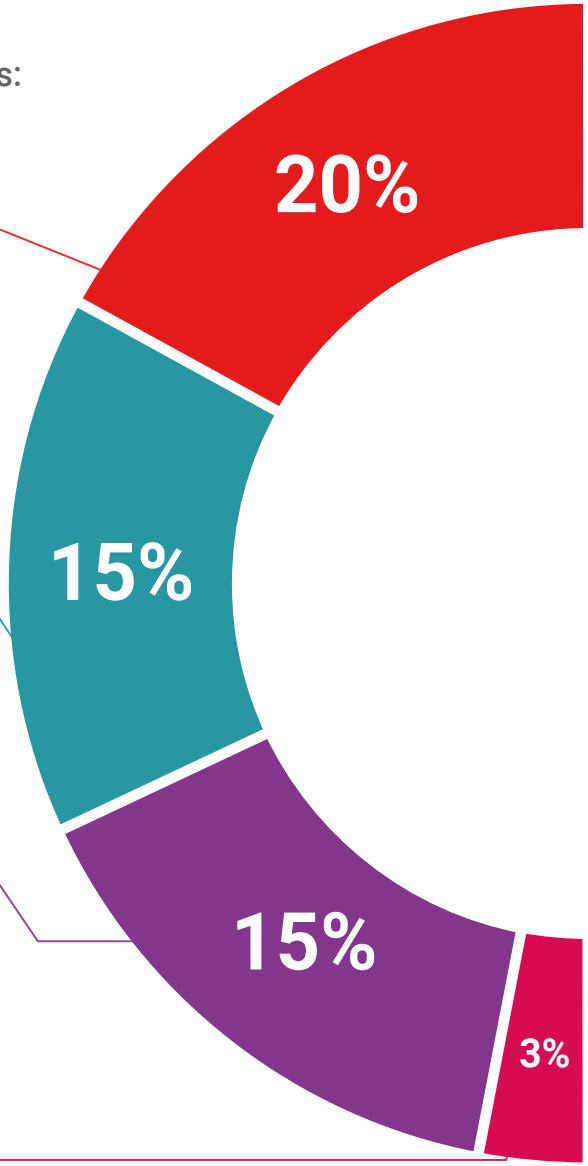
Resúmenes interactivos

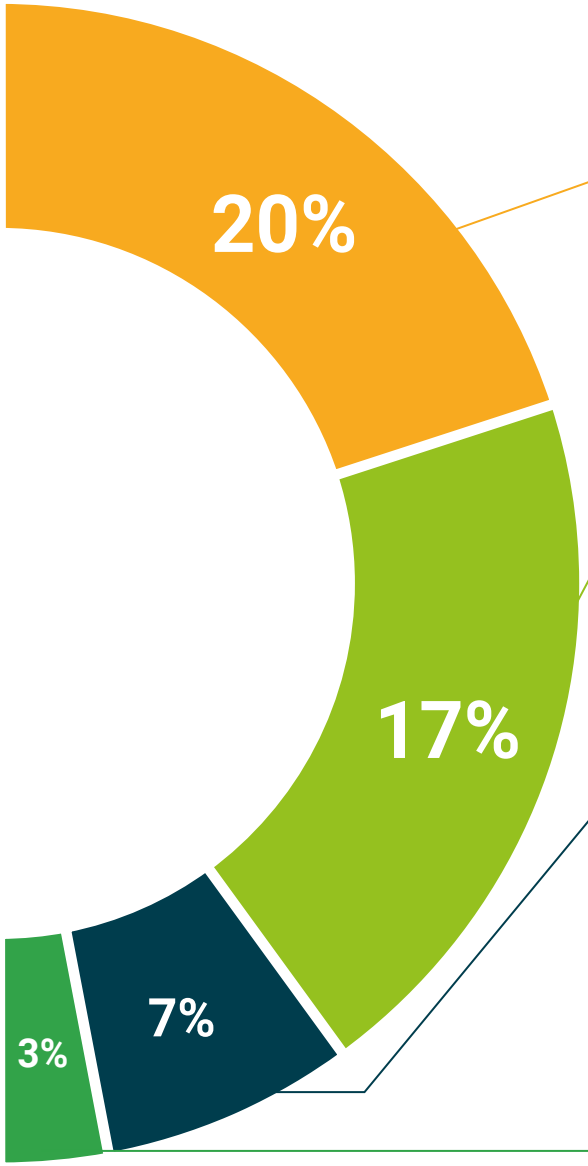
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

El Diplomado en Microbiología en Antibioticoterapia garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad.

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

Este **Diplomado en Microbiología en Antibioticoterapia** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad.**

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Microbiología en Antibioticoterapia**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**

tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Microbiología en Antibioticoterapia

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 125 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

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: AFWOR23S 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 tecnológica

Diplomado
Microbiología en Antibioticoterapia

- Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**
- Duración: **6 semanas**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Curso Universitario

Microbiología en Antibioticoterapia

tech universidad tecnológica