Diplomado

Microbiología en Antibioticoterapia



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Microbiología en Antibioticoterapia

Modalidad: **Online**
Duración: **2 meses**
Avalado por: **TECH - Universidad Tecnológica**
Horas: **125 h.**
Acceso web: techtitute.com/medicina/curso-universitario/microbiologia-antibioticoterapia

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Estructura y contenido — pág. 12

04 Metodología — pág. 16

05 Titulación — pág. 24

01

Presentación

La microbiología es una ciencia en auge que permite conocer la importancia de los microorganismos y su función en este mundo. Pero estos microorganismos también son los causantes de numerosas patologías que afectan al ser humano, por lo que es importante que el profesional sanitario esté en un constante reciclaje formativo. En este Diplomado, los médicos podrán actualizar sus conocimientos en el ámbito de la microbiología en antibioterapia y descubrir las nuevas técnicas para ejercer de una manera más completa su profesión.





Este Diplomado para el Microbiología en Antibioticoterapia, generará una sensación de seguridad en el desempeño de tu profesión, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente"

El hecho de que solo se conozcan un 1% de los microorganismos que existen en el mundo hace que nos encontremos ante una ciencia en auge, de la que aún queda mucho por descubrir. La última década ha sido importante en la evolución de la microbiología, ya que los nuevos avances tecnológicos, como la nanotecnología, ha hecho avanzar grandes pasos en este ámbito.

Aunque la microbiología se utiliza para todos los campos que podamos imaginar, uno de los principales ámbitos de estudios tiene que ver con la salud, puesto que puede ayudar a paliar las grandes enfermedades que afectan a las personas en cualquier lugar del mundo, ayudando al progreso de la sanidad y a la mejora de la calidad de vida.

Este programa está orientado para facilitar una actualización del profesional en las bases microbiológicas clínicas para mejorar el abordaje antibioticoterápico de sus pacientes, a través de la última tecnología educativa, 100% en línea. Está diseñado para profesionales en ejercicio que no pueden dejar su actividad asistencial para ponerse al día, siendo el acceso a los contenidos ágil y sencillo para facilitar el aprendizaje y lograr optimizar el esfuerzo.

En el ámbito de la microbiología, este Diplomado se centra en el estudio de sus cuatro grandes ramas: parasitología, micología, bacteriología y virología; utilizando para ello los métodos de diagnósticos más novedosos.

Pero también es importante dar a conocer los nuevos avances que se han producido en la terapia con antibióticos y las nuevas técnicas de la microbiología en este campo, con el objetivo de llegar a realizar un control efectivo de la resistencia a los antibióticos. Y es que no podemos olvidar que la resistencia a estos fármacos se ha convertido, según la Organización Mundial de la Salud (OMS), en una de las mayores amenazas para la salud mundial, la seguridad alimentaria y el desarrollo.

Para ello, esta capacitación refrenda los principales avances en esta materia con un programa didáctico que lo sitúa como uno de los mejores del mercado y da al profesional las claves para actuar de la manera más precisa en el diagnóstico de sus pacientes.

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

- El desarrollo de más de 75 casos prácticos presentados por expertos en Microbiología en Antibioticoterapia. Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional.
- Las novedades sobre Microbiología en Antibioticoterapia.
- El contenido de ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje.
- Hace especial hincapié en metodologías innovadoras en Microbiología en Antibioticoterapia.
- Lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual.
- La disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet.

Actualiza tus conocimientos a través del programa de Diplomado en Microbiología en Antibioticoterapia"

Este Diplomado puede ser la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en Microbiología en Antibioticoterapia, obtendrás una constancia de Diplomado por la TECH - Universidad Tecnológica"

Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones actualizando tus conocimientos a través de este diplomado.

Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en Microbiología en Antibioticoterapia, y mejorar la capacitación de tus alumnos.

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la microbiología en antibioticoterapia, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa está basado 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 Diplomado. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la Microbiología en Antibioticoterapia y con gran experiencia.



02

Objetivos

El objetivo principal que tiene el Diplomado es la superación de los profesionales de la salud, basado en la adquisición de los conocimientos científicos más actualizados y novedosos en el campo de la Microbiología en Antibioticoterapia que le permitan desarrollar las habilidades para el uso correcto y racional de estos medicamentos, que conviertan su práctica clínica diaria en un baluarte de los estándares de la mejor evidencia científica disponible, con un sentido crítico, innovador, multidisciplinario e integrador.



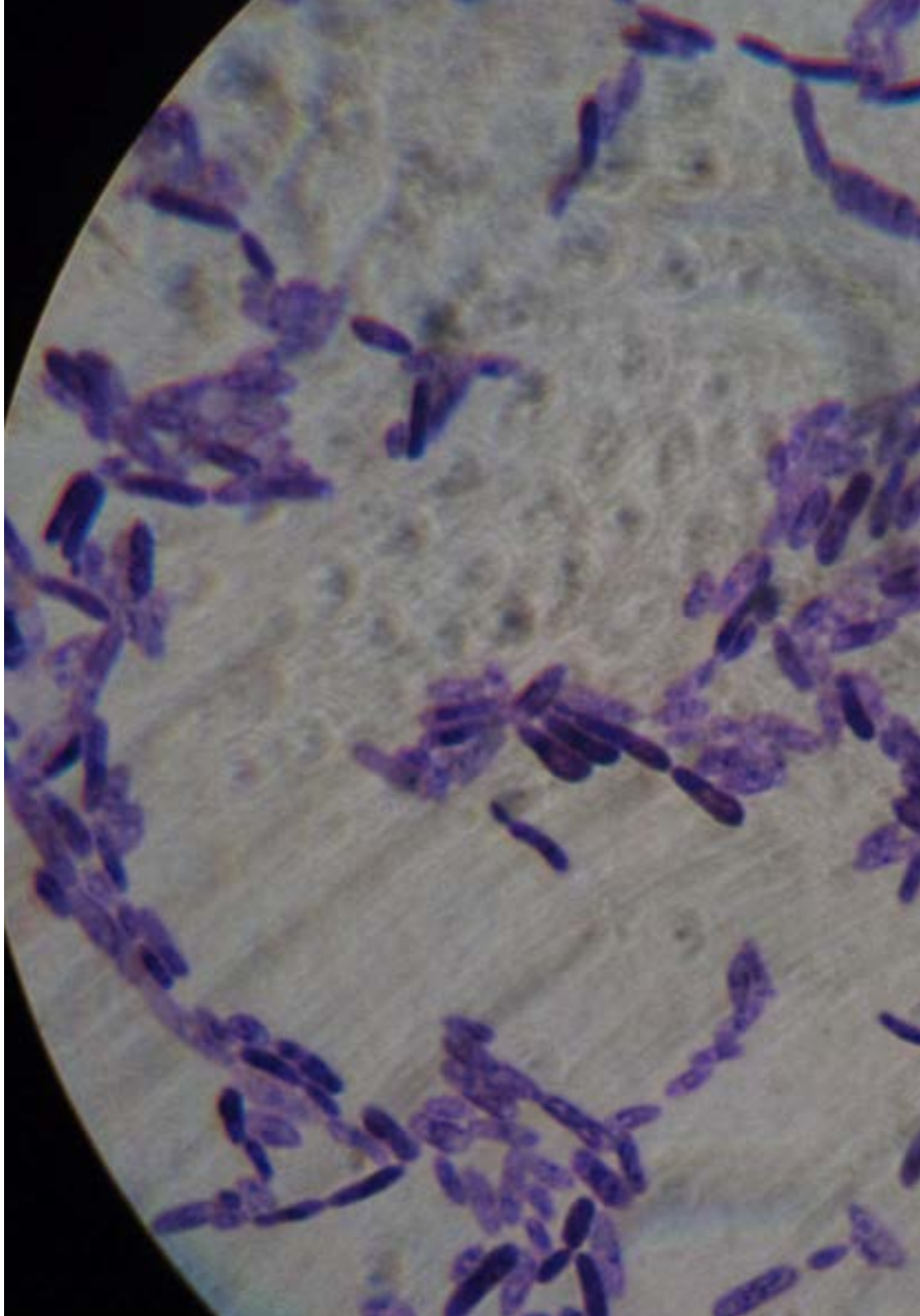


Este programa generará una sensación de seguridad en el desempeño de la praxis médica, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente"

Objetivo general

- Garantizar la superación profesional, a través de la actualidad, novedad y profundidad de la mejor evidencia científica en microbiología para el uso correcto de estos medicamentos y el tratamiento adecuado de las enfermedades infecciosas con un enfoque multidisciplinario e integrador que facilite el control de estas patologías.

Actualiza tus conocimientos a través del programa en Microbiología en Antibioticoterapia.





Objetivos específicos

- Brindar a los participantes una información avanzada, novedosa, profunda, actualizada y multidisciplinaria que permita enfocar integralmente el proceso salud-enfermedad infecciosa, el uso de antibióticos.
- Explicar las complejas interrelaciones entre el huésped, el microorganismo y el antibiótico a utilizar.
- Abordar el importante papel de la microbiología en el diagnóstico y control de las enfermedades infecciosas.
- Abordar los elementos más importantes entre los mecanismos de resistencia de las superbacterias y demás gérmenes en sentido general.
- Describir los elementos más importantes de la absorción, transporte, distribución, metabolismo y excreción de los antibióticos.

04

Dirección del curso

En el programa docente, participan prestigiosos y reconocidos médicos especialistas, máster, con numerosas publicaciones, trayectoria docente y experiencia profesional en numerosos países, donde muchas de las enfermedades estudiadas tienen una alta morbimortalidad. El equipo de profesores está formado por un claustro multidisciplinar de varias especialidades médicas, como medicina interna, pediatría, cirugía general, ginecología y obstetricia, microbiología, anatomía patológica, farmacología, entre otras.





Aprende de profesionales de referencia, los últimos avances en antibioticoterapia y resistencia microbiana"

Dirección



Dr. Bécares Martínez, Francisco Javier

- Jefe de Servicio de Farmacia. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- Licenciado en Farmacia. Universidad de Salamanca
- Especialista en Farmacia Hospitalaria. Hospital Severo Ochoa
- Especialista en Análisis Clínicos. Hospital Clínico San Carlos
- Licenciado en Medicina. Universidad Complutense
- Farmacéutico adjunto, especialista en Farmacia Hospitalaria en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- Profesor asociado en ciencias de la salud en la Universidad Complutense de Madrid
- Profesor colaborador en la Escuela Universitaria de enfermería de la Fundación Jiménez Díaz

Profesores

Ardizone Jiménez, Beatriz

- Grado en Farmacia en la Universidad Complutense de Madrid
- Máster Universitario en Microbiología Aplicada a la Salud Pública e Investigación en Enfermedades Infecciosas
- Farmacéutico Interno Residente en Farmacia Hospitalaria en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- X Curso Práctico de Dermofarmacia,Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid
- XIX Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología.
- Curso Antimicrobial Stewardship, Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander

García Jiménez, Laura

- Farmacéutica Especialista en Farmacia Hospitalaria. Adjunta de Área de Pacientes Externos. HU Fundación Jiménez Díaz.
- Residencia en Farmacia Hospitalaria. HU Fundación Jiménez Díaz.
- Farmacéutica Especialista en Farmacia Hospitalaria. Farmacia de Unidad de Ensayos Clínicos Onco-hematología Fase I. Start Madrid FJD. HU Fundación Jiménez Díaz.
- Grado en Farmacia. Facultad de Farmacia, Universidad de Salamanca.
- Curso Uso racional de la nutrición parenteral.
- Curso Seguridad y abordaje de las sujeciones en Centros residenciales de la AMAS.
- Curso Online Normas de buena práctica clínica (GCP). Iniciativa andaluza de terapias avanzadas.
- Curso Farmacia Clínica Joaquim Bonal. HU de la Santa Creu y Sant Pau.



Ortega Gómez, José Manuel

- Director de Farmacia Hospitalaria Especialista en Farmacia Hospitalaria, HM Hospitales Madrid
- Especialista en Farmacia Hospitalaria, Grupo HM Hospitales
- Especialista en Farmacia Hospitalaria, HM Sanchinarro (Madrid) 2010-2012
- Especialista en Farmacia Hospitalaria, Hospital Universitario La Paz (Madrid) 2006-2010
- Especialista en Farmacia Hospitalaria, Fundación Jiménez Díaz (Madrid) 1998-2006
- Especialista en Farmacia Hospitalaria, Hospital HM Madrid (Madrid) 1995-1998
- Especialista en Farmacia Hospitalaria, Hospital del Río Hortega (Valladolid) 1992-1994

03

Estructura y contenido

El programa docente ha sido creado por un grupo de profesores y profesionales de la medicina, de varias especialidades médicas, con amplia experiencia médica, investigativa y profesoral, en varios países de Europa, África, Centroamérica y Sudamérica, interesados en que los conocimientos científicos más novedosos y actuales de la Microbiología en Antibioticoterapia se integren para garantizar la capacitación y superación profesional que permita mejorar la práctica clínica diaria de los profesionales que atienden pacientes o poblaciones con enfermedades infecciosas.





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

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.

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

0?

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 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 haría usted? A lo largo del programa, usted se enfrentará 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 especialistas 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 de la medicina.

¿Sabías qué 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 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 diplomado.



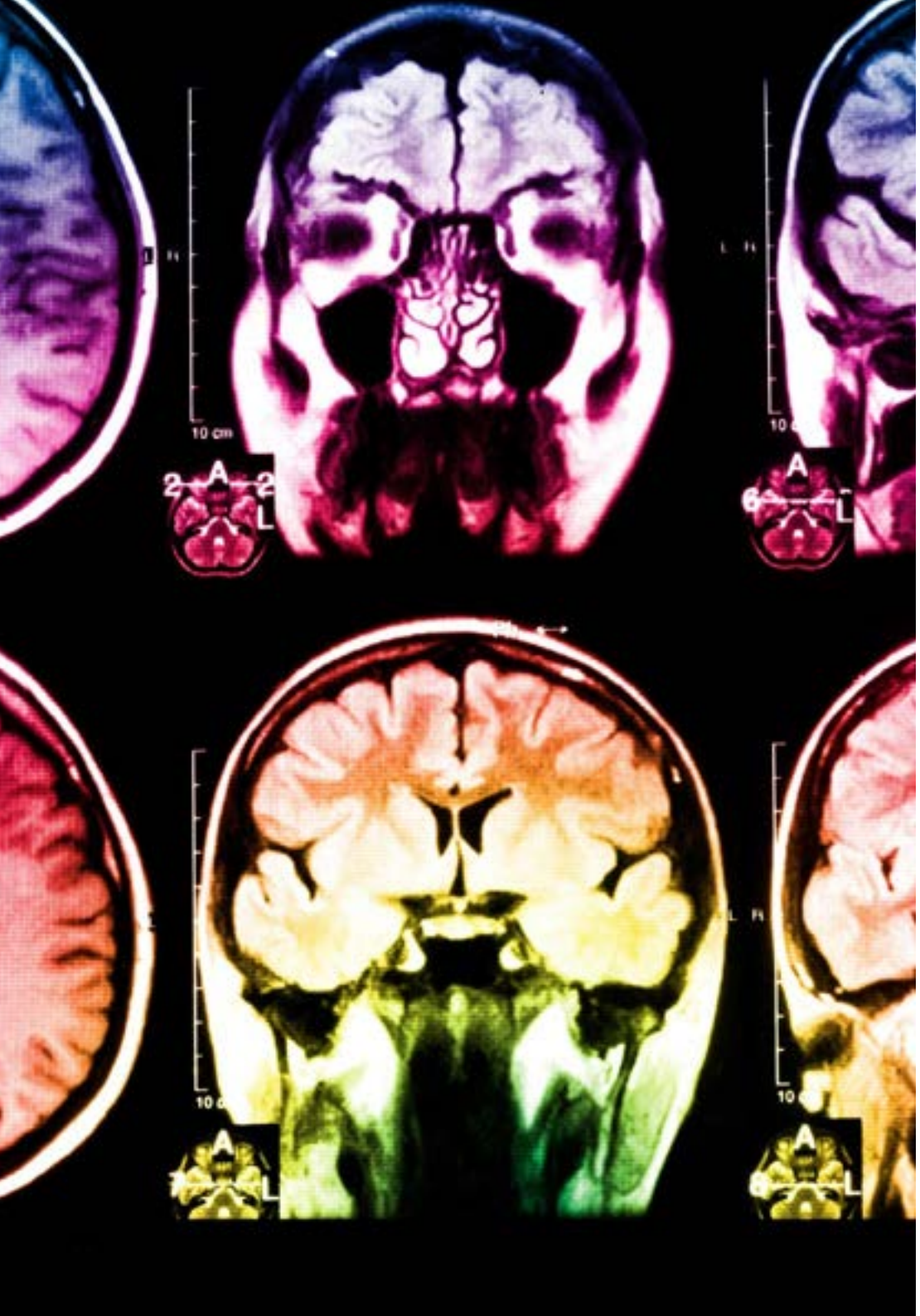
Relearning Methodology

En TECH potenciamos el método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100 % online del momento: el Relearning.

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.

El médico 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 hemos formado a más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes, en todas las especialidades clínicas con independencia la carga de cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en 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 (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene nuestro sistema de aprendizaje es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.

En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:

Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el diplomado, 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.

Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.

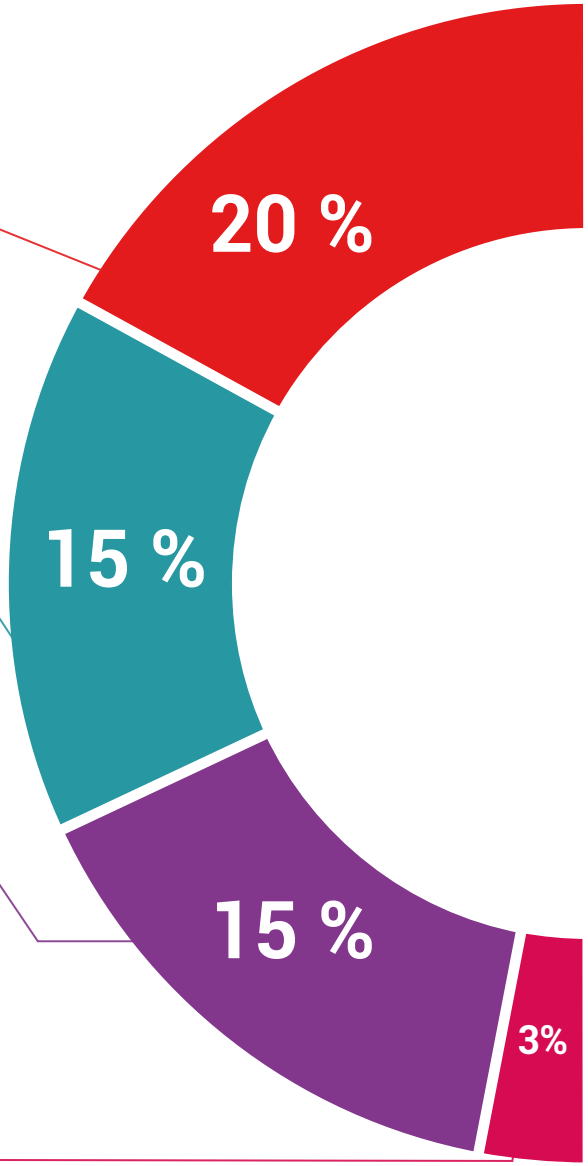
Resúmenes interactivos

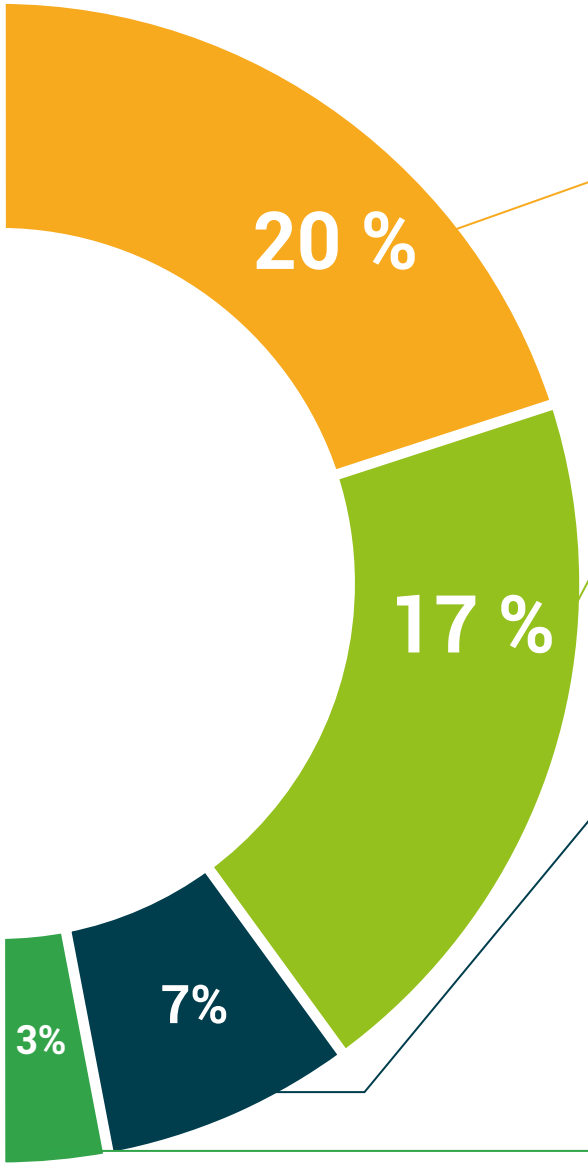
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo de capacitación 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 preparación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, te presentaremos 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

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que compruebes cómo vas consiguiendo tus 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 nuestras futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

Te ofrecemos los contenidos más relevantes del diplomado en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.

05

Titulación

El **Diplomado en Microbiología en Antibioticoterapia** le garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a una Constancia de Diplomado expedido por la **TECH - Universidad Tecnológica.**





Supera con éxito esta capacitación y recibe tu diploma 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 las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo la Constancia emitido por TECH - Universidad Tecnológica.

Diploma: **Diplomado en Microbiología en Antibioticoterapia**

Nº Horas: **125**


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 titulo en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención con un coste añadido de 140€ más gastos de envío del título apostillado.



Diplomado

Microbiología en Antibioticoterapia

Modalidad: **Online**
Duración: **2 meses**
Avalado por: **TECH - Universidad Tecnológica**
Horas: **125 h.**

Diplomado

Microbiología en Antibioticoterapia



tech universidad tecnológica MÉXICO