Diplomado

Farmacología en Antibioticoterapia



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Farmacología en Antibioticoterapia

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Avalado por: **TECH - Universidad Tecnológica**
Horas: **125 h.**
Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/farmacologia-antibioticoterapia

Índice

01
Presentación
pág. 4

02
Objetivos
pág. 8

03
Dirección del curso
pág. 12

04
Estructura y contenido
pág. 16

05
Metodología
pág. 20

06
Titulación
pág. 28

01

Presentación

La farmacología permite conocer los posibles efectos adversos que ciertos medicamentos puedan tener sobre el ser humano. Por ello, es importante que el profesional sanitario esté al tanto de los nuevos avances en esta materia. Con este Diplomado de Farmacología en Antibioticoterapia, se podrán obtener los conocimientos de los últimos avances en este ámbito y las futuras terapias antibióticas.





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

La Farmacología Clínica trata de promover el uso efectivo y eficientes de los recursos terapéuticos, así como evaluar los efectos de los mismos. Pero aún queda un gran camino por delante, que pasa por la investigación y las nuevas tecnologías y, especialmente por la nanotecnología, gracias a la cual parece que el futuro de la farmacología sea cosa de ciencia ficción. Pero los expertos auguran grandes avances en esta materia, por lo que es necesario continuar con la capacitación para adaptarnos a los próximos cambios.

En este Diplomado nos adentramos en el estudio de las principales áreas de la Farmacología, los ensayos clínicos, el metaanálisis y en el proceso de la terapéutica razonada, para ofrecer al alumno la capacitación más completa del mercado y que logre avanzar en sus capacidades en la materia.

Este programa está orientado para facilitar una actualización del profesional en las bases farmacológicas 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 los fármacos, hay que tener en cuenta que los antibióticos son los medicamentos más utilizados en todo el mundo para combatir las infecciones provocadas por bacterias, lo que ha llevado a algunas de ellas a hacerse inmunes a los mismos. Por ello, el presente programa académico también se adentra en las perspectivas de futuro sobre la antibioticoterapia.

Este Diplomado 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 Farmacología 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 Farmacología 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 Farmacología en Antibioticoterapia.
- El contenido de ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje.
- Hace especial hincapié en metodologías innovadoras en Farmacología 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 Farmacología 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 Farmacología 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 Farmacología en Antibioticoterapia, y mejorar la capacitación de tus alumnos.

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Farmacología 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 Farmacología 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 Farmacología 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 Farmacología 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 y resistencia antibiótica.
- Valorar e interpretar las características y condiciones epidemiológicas de los países que favorecen la aparición y desarrollo de las enfermedades infecciosas y la resistencia antibiótica.
- Explicar las complejas interrelaciones entre el huésped, el microorganismo y el antibiótico a utilizar.
- Resaltar la importancia de la terapéutica razonada en el uso racional de antimicrobianos.
- Profundizar en los Estudios de utilización de medicamentos dentro de la farmacoepidemiología que facilite la selección de antimicrobianos en la práctica clínica diaria.
- Describir los elementos más importantes de la absorción, transporte, distribución, metabolismo y excreción de los antibióticos.
- Abordar con detalle y profundidad la evidencia científica más actualizada sobre los mecanismos de acción, efectos adversos, dosis y uso de los antimicrobianos.
- Explicar las interrelaciones fisiopatológicas y patogénicas entre el uso de antimicrobianos y la respuesta inmune.
- Fundamentar la importancia en el control del uso de antimicrobianos como alternativas para reducir la resistencia a los antibióticos.
- Enfatizar en el desarrollo de antibióticos para el futuro y otras modalidades terapéuticas para las enfermedades infecciosas.
- Enfatizar en los retos futuros de la infectología en la disminución de la morbilidad y mortalidad infecciosa y el tratamiento antimicrobiano.

03

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

04

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 Farmacología 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 Farmacología en Antibioticoterapia contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado"

Módulo 1. Introducción a la Farmacología y terapéutica

1.1. Utilidad de la farmacología clínica.
- 1.1.1. Concepto.
- 1.1.2. Objeto de estudio.
- 1.1.3. Ramas de la farmacología.
- 1.1.4. Utilización de la farmacología clínica.

1.2. Farmacocinética: certezas y contradicciones en su utilización práctica.
- 1.2.1. La dinámica de la absorción, distribución, metabolismo y eliminación de los fármacos y en especial de los antimicrobianos.

1.3. Farmacodinamia: su utilización en la utilización práctica de antimicrobioanos nuevos.
- 1.3.1. Mecanismos moleculares de acción de fármacos y en especial antimicrobianos.
- 1.3.2. Interacciones medicamentosas de los antibióticos con otros medicamentos.
- 1.3.3. Los modelos farmacocinética/farmacodinamia en la utilización de antibióticos.

1.4. Farmacovigilancia.
- 1.4.1. Concepto.
- 1.4.2. Objetivos.
- 1.4.3. Reacciones adversas a antibióticos.

1.5. Farmacoepidemiología: actualización en la investigación de antimicrobianos.
- 1.5.1. Concepto.
- 1.5.2. Objetivos.
- 1.5.3. Estudios de utilización de medicamentos.

1.6. Ensayos clínicos.
- 1.6.1. Concepto.
- 1.6.2. Metodología.
- 1.6.3. Objetivos.
- 1.6.4. Etapas de los ensayos clínicos.
- 1.6.5. Utilidad.





1.7. Metaanálisis.
- 1.7.1. Concepto.
- 1.7.2. Metodológica.
- 1.7.3. Objetivos.
- 1.7.4. Utilidad.

1.8. La terapéutica razonada: de lo viejo a lo nuevo y la medicina basada en evidencias.
- 1.8.1. Pasos de la terapéutica razonada.
- 1.8.2. Utilización e importancia de la terapéutica razonada.

1.9. Las guías de prácticas clínicas: lo novedoso de su aplicación práctica.
- 1.9.1. Elaboración de guías prácticas clínicas.
- 1.9.2. Impacto de las guías de prácticas clínicas.

1.10. Farmacología clínica: avances y perspectivas futuras para el perfeccionamiento de la terapéutica antibiótica.
- 1.10.1. Actividades de investigación y avances científicos: ¿farmacia-ficción?
- 1.10.2. Farmacología molecular su papel en la antibióticoterapia.

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

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 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 curso.



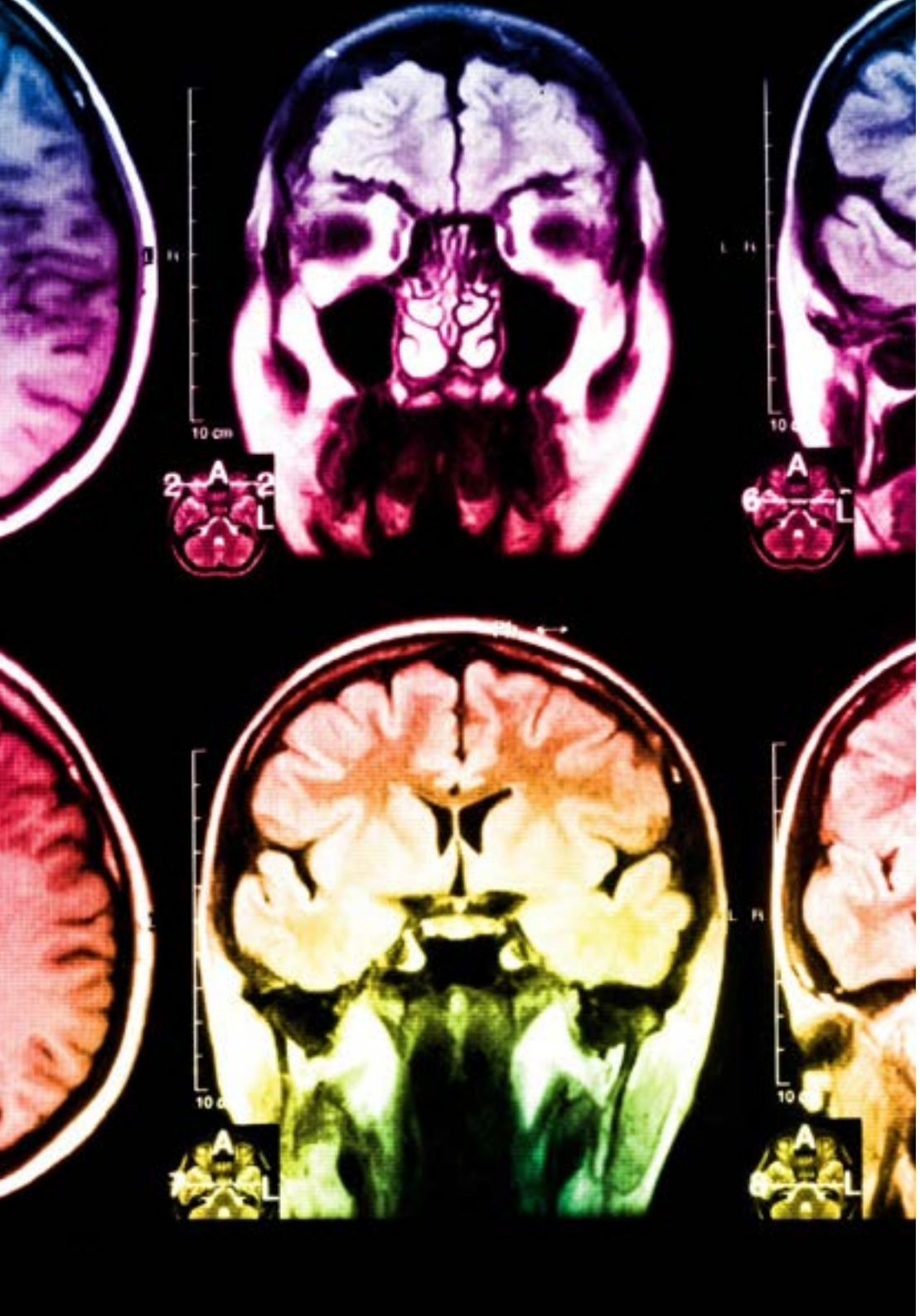
Relearning Methodology

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 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.

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.

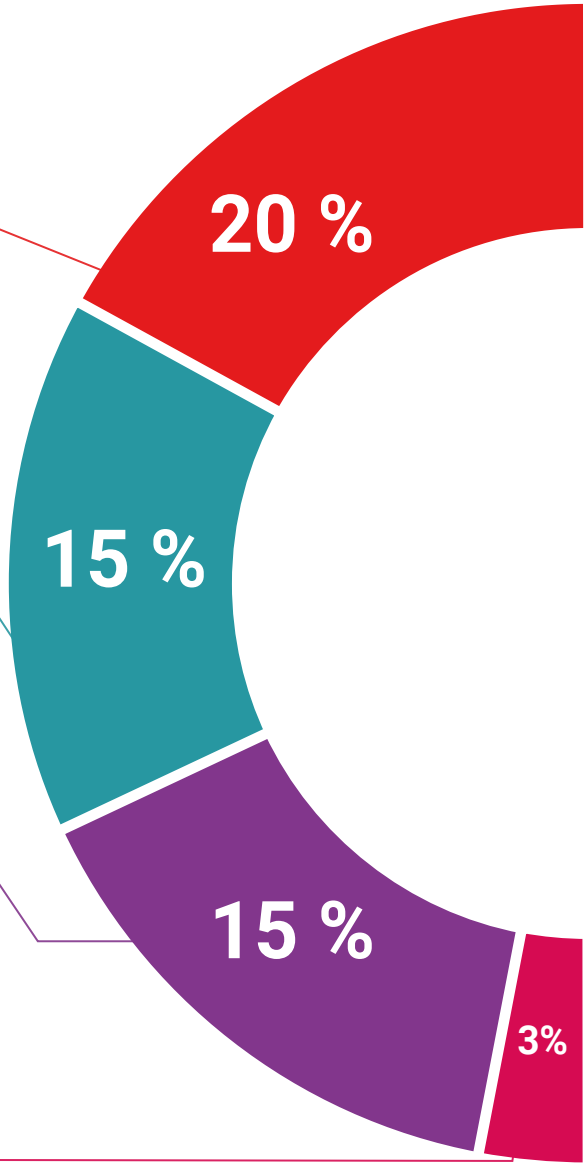
Resúmenes interactivos

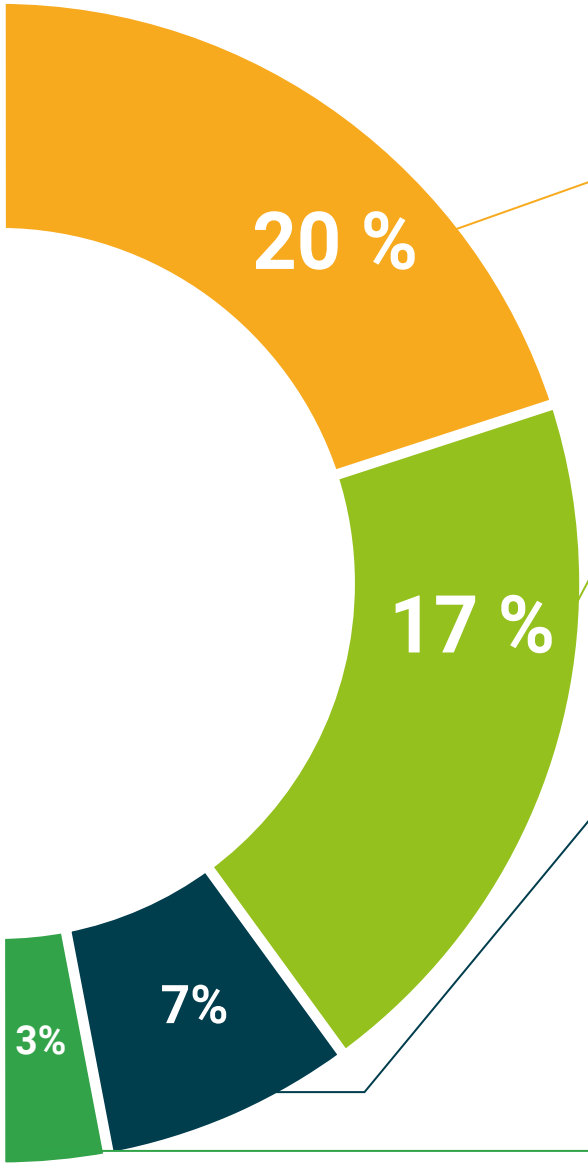
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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 curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.

06

Titulación

El **Diplomado en Farmacología 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 Farmacología 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 Farmacología 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

Farmacología 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

Farmacología en Antibioticoterapia

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Avalado por: **TECH - Universidad Tecnológica**
Horas: **125 h.**

Diplomado

Farmacología en Antibioticoterapia



tech universidad tecnológica