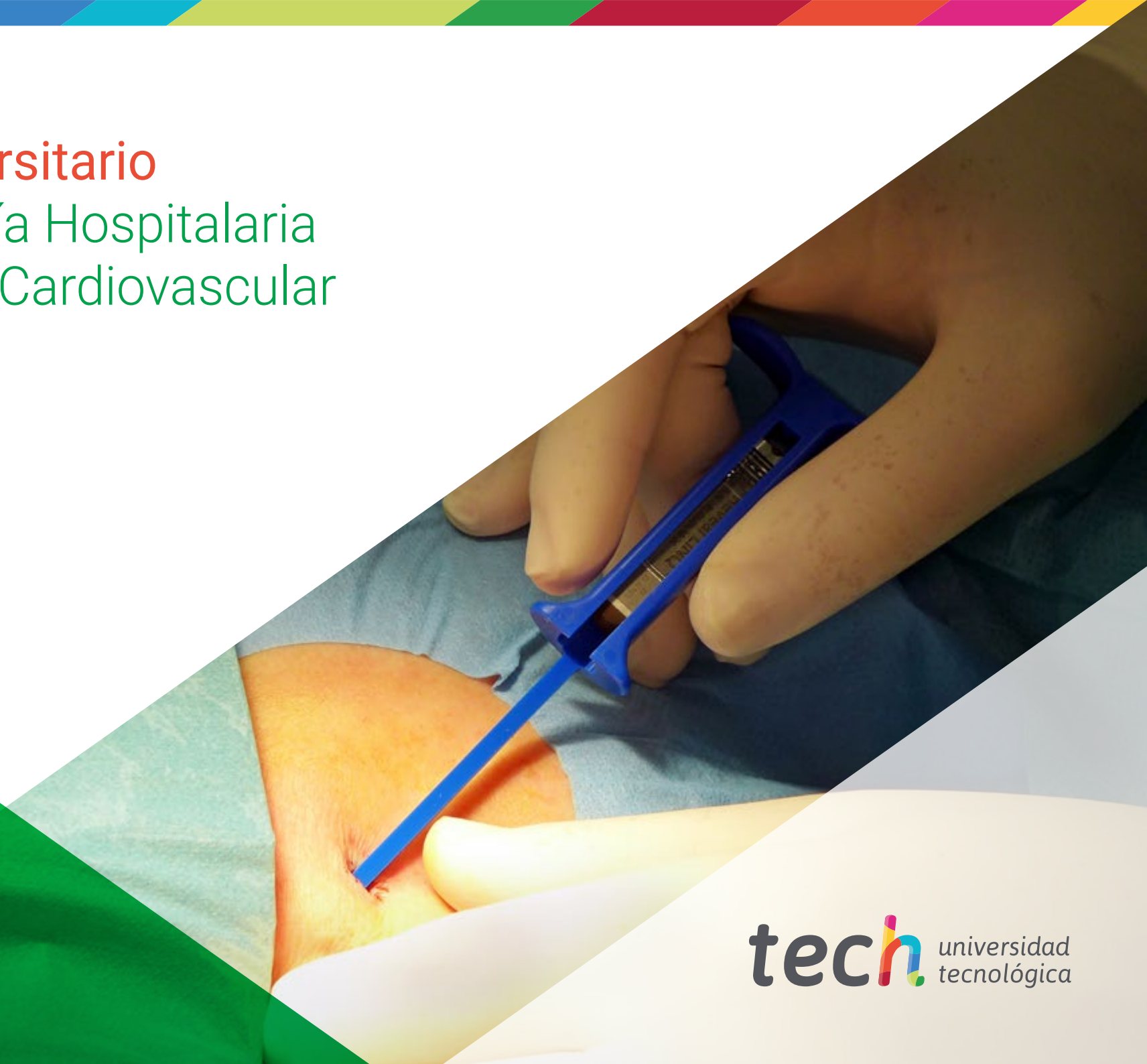


Curso Universitario

Farmacología Hospitalaria del Sistema Cardiovascular





Curso Universitario Farmacología Hospitalaria del Sistema Cardiovascular

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

Acceso web: www.techtute.com/farmacia/curso-universitario/farmacologia-hospitalaria-sistema-cardiovascular

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección de curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 20

06

Titulación

pág. 28

01

Presentación

Las enfermedades cardiovasculares son de las más frecuentes en el ámbito hospitalario. Por suerte, el estudio reiterado de sus causas y posteriores consecuencias clínicas ha permitido a los profesionales del ámbito farmacéutico desarrollar tratamiento especializados cada vez más efectivos y eficientes, reduciendo considerablemente, a su vez, los efectos secundarios. En base a ello, TECH ha desarrollado un completo programa que recoge los últimos avances en Farmacología Hospitalaria del Sistema Cardiovascular. Se trata de una titulación 100% online diseñada para aportar al egresado la información más novedosa sobre los mejores productos utilizados según qué tipo de casos, así como teniendo en cuenta la histología de la enfermedad. Todo ello a través de 150 horas del mejor contenido teórico, práctico y adicional.





“

Un repaso por las principales enfermedades del sistema cardiovascular te ayudará a ponerte al día de su histología y sobre la epidemiología más frecuente para tener una visión más amplia y actualizada”

El catálogo de enfermedades que afectan de manera directa al sistema cardiovascular es amplio y diverso. Desde causas congénitas, como hereditarias y provocadas por factores adquiridos, estas patologías provocan millones de muertes cada año. Por ello, el ámbito farmacológico, en colaboración con la Medicina, ha estudiado concienzudamente la histología del corazón y los vasos sanguíneos, así como la epidemiología de las enfermedades más frecuentes, para tratar de crear tratamientos cada vez más efectivos en la prevención y el cuidado de pacientes afectados por las mismas. Gracias a ello, ha sido posible establecer una serie de terapias y medicamentos que han ayudado, no solo a mejorar la calidad de vida de los pacientes, sino que han salvado incalculables vidas en todo el mundo.

Sin embargo, y por suerte, se trata de un campo en constante evolución. Por ello, TECH ha considerado necesario diseñar una titulación que recoja los últimos avances al respecto, de tal manera que el profesional de la Farmacia pueda ponerse al día de forma cómoda y efectiva accediendo a él. Así surge el presente Curso Universitario en Farmacología Hospitalaria del Sistema Cardiovascular, un programa intensivo, moderno y dinámico elaborado por expertos del máximo nivel. Durante 150 horas, el egresado podrá ahondar en las novedades asociadas a la terapéutica del SCA, de las Arritmias, las Insuficiencias Cardíacas o las múltiples enfermedades coronarias, entre otras, a través de un repaso profundo por los principales fármacos para el tratamiento de las mismas (antihipertensivos, anticoagulantes, inhibidores...).

Todo ello a través de 150 horas de contenido teórico, práctico y adicional, este último presentado en diversos formatos: vídeos al detalle, imágenes, resúmenes, casos clínicos, ejercicios de autoevaluación, artículos de investigación, noticias, esquemas... Además, su modalidad 100% online permitirá al egresado conectarse a la experiencia académica desde donde quiera y cuando quiera, con el único requisito de contar con un dispositivo con conexión a internet, ya sea móvil, tablet u ordenador.

Este **Curso Universitario en Farmacología Hospitalaria del Sistema Cardiovascular** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Farmacia, Gestión Hospitalaria, entre otros
- ◆ 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



Ahondarás en los principales Síndromes Coronarios, así como en sus fármacos más efectivos a través de diversos recursos multimedia”

“

Un repaso por las principales enfermedades del sistema cardiovascular te ayudará a ponerte al día de su histología y sobre la epidemiología más frecuente para tener una visión más amplia y actualizada”

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.

Podrás acceder al Campus Virtual desde cualquier dispositivo con conexión a internet, sin límites: desde donde quieras y cuando quieras.

El mejor programa del mercado académico actual para conocer al detalle los últimos avances en Antihipertensivos, sus recomendaciones y advertencias.



02 Objetivos

TECH y su equipo de expertos en Farmacología y Medicina han desarrollado el presente Curso Universitario con el objetivo de brindar a los profesionales de este ámbito la información más completa y novedosa referente a los tratamientos de las principales enfermedades que afectan al Sistema Cardiovascular. Y para cumplir dicho cometido, pondrán a su disposición 150 horas del mejor contenido teórico, práctico y adicional, seleccionado en base a las últimas novedades del sector.



“

Cuanto más ambiciosos sean tus objetivos, mayor partido podrás sacarle a este Curso Universitario, ¿te atreves?”



Objetivos generales

- ◆ Identificar el manejo de una amplia variedad de situaciones clínicas, utilizando la información disponible específica del paciente (por ejemplo, relacionada con la edad, factores de riesgo, índices de agudeza relevantes, proveedores prehospitalarios)
- ◆ Desarrollar planes terapéuticos y de monitorización basados en problemas relacionados con la medicación, información específica del paciente y de la enfermedad y datos de laboratorio





Objetivos específicos

- ♦ Ahondar en la incidencia, manejo prehospitalario, síntomas típicos, evaluación y diagnóstico rápido, farmacología tiempo-dependiente Síndrome Coronario Agudo (SCA): i
- ♦ Evaluar, diagnosticar, ahondar en el manejo inicial, las terapias tiempo-dependientes de la Insuficiencia cardíaca (IC)
- ♦ Profundizar en las Arritmias, en el manejo inicial de la Taquicardia, Taquicardia estable e inestable, parada cardiorrespiratoria

“

Antiarrítmicos de Clase I, de Clase I, fármacos para el tratamiento de enfermedades coronarias etc. Todas las novedades clínicas las encontrarás en este Curso Universitario”

03

Dirección del curso

El claustro de este Curso Universitario en Farmacología Hospitalaria del Sistema Cardiovascular está formado por un equipo de expertos procedente, como no puede ser de otra manera, del área farmacéutica. Se trata de un grupo de profesionales del máximo nivel con una trayectoria excelente en el ámbito hospitalario. Además, se encuentran trabajando en la actualidad, por lo que conocen al detalle los últimos avances en este campo, así como las recomendaciones y advertencias a tener en cuenta a la hora de establecer los múltiples tratamientos existentes.





“

El equipo docente ha seleccionado múltiples casos prácticos para que puedas trabajar en el perfeccionamiento de tus competencias a través de la resolución de situaciones reales en el entorno hospitalario”

Dirección



D. Ramos Rodríguez, Javier

- ♦ Farmacéutico de Hospital Corporación Sanitaria Parc Taulí, Sabadell
- ♦ Miembro coordinador del grupo de trabajo de farmacéuticos especialistas en el área de Urgencias (RedFaster)
- ♦ Farmacéutico especialista en Farmacia en Hospitalaria en Hospital Mútua de Terrassa
- ♦ Farmacéutico especialista en Farmacia en Hospitalaria en Consorci Sanitari Integral
- ♦ Farmacéutico Interno Residente en Servicio Canario de la Salud
- ♦ Farmacéutico Adjunto en Farmacia María Concepción Gutiérrez
- ♦ Farmacéutico Adjunto en Farmacia Marina López González
- ♦ Máster en Seguimiento Farmacoterapéutico al paciente VIH/SIDA por la Universidad de Granada



04

Estructura y contenido

TECH es pionera en el entorno académico universitario por el empleo de la metodología *Relearning*, una estrategia pedagógica que consiste en la reiteración de los conceptos más importantes a lo largo del temario. De esta manera, el egresado asiste a una actualización de su conocimiento paulatina y natural, sin darse cuenta y sin tener que invertir horas de más en memorizar. Además, se apoya en decenas de horas de recursos multimedia, que aportan dinamismo al programa y ayudan a fijar de manera más efectiva la información trabajada.





“

Un programa a la vanguardia de la Farmacología con el que lograrás perfeccionar tus competencias profesionales de manera garantizada. Matricúlate ya”

Módulo 1. Farmacología del Sistema Cardiovascular

- 1.1. Síndrome Coronario Agudo (SCA)
 - 1.1.1. SCA con elevación del segmento ST (SCACEST)
 - 1.1.2. SCA sin elevación del segmento ST (SCASEST)
 - 1.1.3. Angina inestable (AI)
- 1.2. Insuficiencia Cardíaca (IC)
 - 1.2.1. Exacerbación aguda de la IC
 - 1.2.2. IC aguda moderada con sobrecarga hídrica
 - 1.2.3. IC aguda hipertensiva: edema agudo de pulmón (EAP)
 - 1.2.4. IC aguda hipotensiva: Shock cardiogénico
 - 1.2.5. IC con volumen sistólico aumentado
 - 1.2.6. IC aguda y fibrilación auricular
 - 1.2.7. IC aguda y lesión renal
 - 1.2.8. Hiperpotasemia en IC aguda
 - 1.2.9. IC de cualquier tipo
- 1.3. Arritmias cardíacas
 - 1.3.1. Manejo inicial del paciente con taquicardia
 - 1.3.2. Taquicardia inestable con pulso
 - 1.3.3. Taquicardia estable
 - 1.3.4. Parada cardiorrespiratoria (PCR)
- 1.4. Antihipertensivos
 - 1.4.1. Inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA)
 - 1.4.2. Bloqueadores de los receptores de angiotensina (BRA)
 - 1.4.3. Diuréticos
 - 1.4.4. Bloqueadores beta
- 1.5. Antiarrítmicos
 - 1.5.1. Clase I
 - 1.5.2. Clase II
 - 1.5.3. Clase III
 - 1.5.4. Clase IV





- 1.6. Fármacos para el tratamiento de la enfermedad coronaria
 - 1.6.1. Antiagregantes plaquetarios
 - 1.6.2. Betabloqueantes
 - 1.6.3. Nitratos
 - 1.6.4. Inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA)
- 1.7. Anticoagulantes
 - 1.7.1. Anticoagulantes orales
 - 1.7.2. Antagonistas de la vitamina K
 - 1.7.3. Inhibidores directos de la trombina
 - 1.7.4. Anticoagulantes parenterales
- 1.8. Fármacos en el tratamiento de la trombosis venosa profunda y embolia pulmonar
 - 1.8.1. Fisiopatología de la trombosis venosa profunda
 - 1.8.2. Farmacología de los anticoagulantes utilizados en el tratamiento de TVP y EP
 - 1.8.3. Fármacos trombolíticos
 - 1.8.4. Terapia anticoagulante en el manejo agudo y crónico de la TVP y EP
- 1.9. Fármacos en el tratamiento de la Angina de Pecho
 - 1.9.1. Fisiopatología de la Angina de Pecho
 - 1.9.2. Fundamentos de la farmacología cardiovascular
 - 1.9.3. Clasificación de los fármacos para el tratamiento de la Angina de Pecho
 - 1.9.4. Uso de bloqueadores beta en el manejo de la Angina de Pecho: Indicaciones y mecanismos de acción
- 1.10. Fármacos en el tratamiento de la Hipertensión Pulmonar
 - 1.10.1. Fisiopatología de la Hipertensión Pulmonar
 - 1.10.2. Fundamentos de la farmacología cardiovascular
 - 1.10.3. Farmacología de los inhibidores de la PDE5 en el tratamiento de la Hipertensión Pulmonar
 - 1.10.4. Farmacología de los estimuladores del guanilato ciclasa soluble en el tratamiento de la Hipertensión Pulmonar

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 tomaran 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

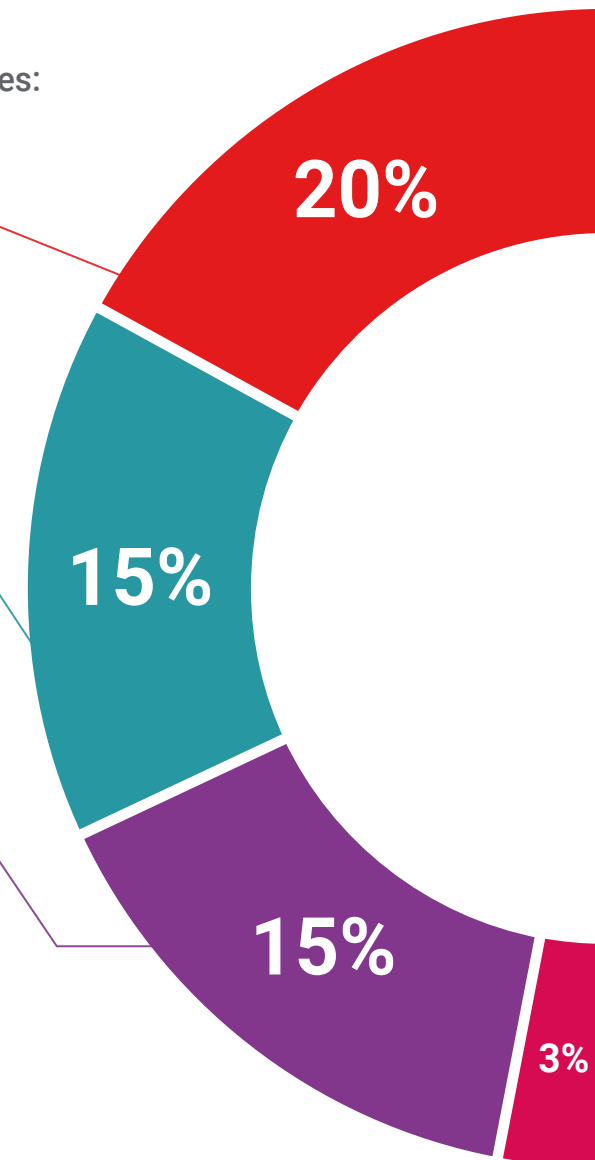
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

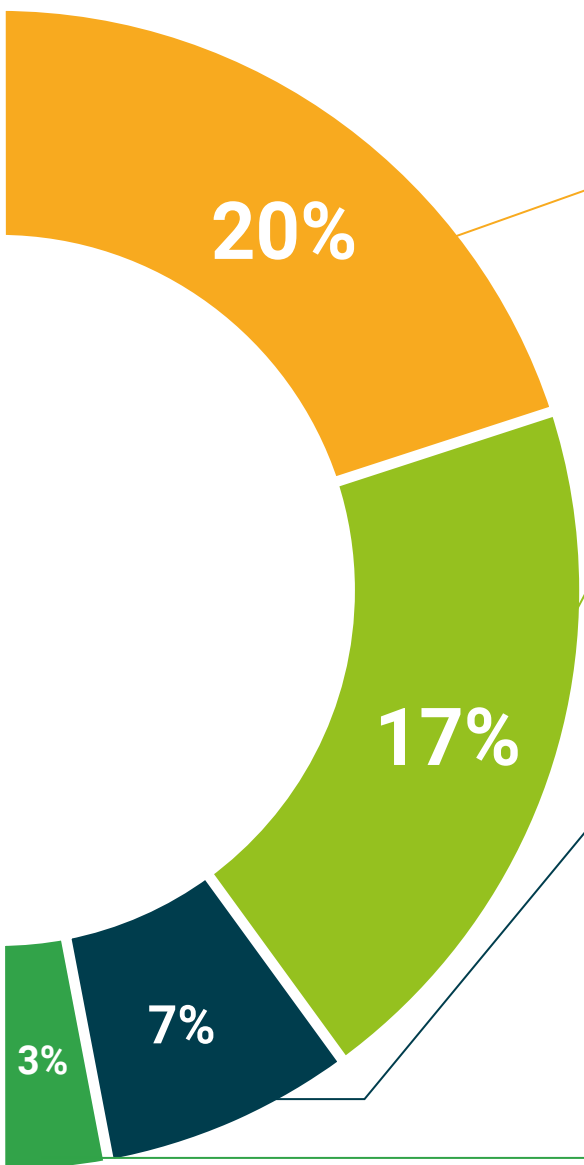
Este sistema educativo exclusivo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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 Curso Universitario en Farmacología Hospitalaria del Sistema Cardiovascular garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Curso Universitario en Farmacología Hospitalaria del Sistema Cardiovascular** contiene el programa 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 **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Curso Universitario en Farmacología Hospitalaria del Sistema Cardiovascular**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



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



Curso Universitario Farmacología Hospitalaria del Sistema Cardiovascular

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Farmacología Hospitalaria del Sistema Cardiovascular

