Diplomado

Avances en Antiparasitarios



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Avances en Antiparasitarios

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **125 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/farmacia/curso-universitario/avances-antiparasitarios**

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

Los parásitos son microorganismos que requieren de otro para sobrevivir. Cuando el huésped es un ser humano, le ocasionan graves enfermedades, como la malaria. Es por ello, que es necesario continuar los estudios e investigaciones en el tema, permitiendo desarrollar antiparasitarios más efectivos. Con el presente programa, el farmacéutico aprenderá todos los aspectos de la elaboración de este medicamento, tomando en cuenta su clasificación y estructura química. En consecuencia, el futuro egresado estará listo para afrontar nuevos retos profesionales en esta área.





Matriculándote en este programa podrás conocer los últimos Avances en Antiparasitarios”

Cada vez es más común encontrar casos de infecciones parasitarias en distintas partes del mundo. Además, el turismo a lugares exóticos ha favorecido la proliferación de los patógenos, requiriéndose de fármacos más potentes para combatirlos. Esto hace necesario que los profesionales se encuentren en constante actualización en el área, ya que solo así pueden garantizar la elaboración de antiparasitarios efectivos.

En este sentido, con el presente Diplomado se pretende capacitar al farmacéutico para perfeccionar los antiparasitarios actuales y elaborar nuevas opciones. En este sentido, se comenzará el programa abordando los elementos generales y su clasificación química. Luego, se estudiará los medicamentos empleados para los parásitos intestinales, evaluando los últimos avances científicos.

De igual forma, se realizará una distinción entre los antiparasitarios empleados para cada parasitosis común, como la esquistosomiosis, la tripanosomiosis y las filarias. Todo esto, teniendo en cuenta los últimos avances científicos y las recomendaciones de la OMS.

Este **Diplomado en Avances en Antiparasitarios** contiene el programa educativo 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

Este programa te brindará una experiencia única para llevar tu carrera profesional al siguiente nivel”

Aumenta tus opciones profesionales para desempeñarte como un experto en antiparasitarios”

Los grandes laboratorios recurrirán a ti para desarrollar sus nuevos antiparasitarios.

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.

Como farmacéutico debes conocer los antiparasitarios que se emplean para cada infección.



02

Objetivos

El objetivo principal de este Diplomado es ayudar a los estudiantes a alcanzar la excelencia profesional y, para ello, cuenta con un temario que reúne los conocimientos más actuales en materia de antiparasitarios. De esta forma, el alumnado será capaz de identificar aquellos fármacos que mejor actúan según la parasitosis a tratar. Gracias a esto, serán capaces de desarrollar una investigación independiente para elaborar nuevos medicamentos o mejorar la resistencia bacteriana de los ya existentes.





Estas muy cerca de cumplir tus objetivos profesionales. Este Diplomado te ayudará a lograrlo”

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 últimos avances en antiparasitarios para la tripanosomiosis
- Identificar los usos terapéuticos y farmacológicos de los Antiparasitarios para la esquistosomiosis
- Determinar el uso de tratamientos para otras parasitosis menos comunes, como la dranculosis y los quistes hidatídicos

¿Aun lo dudas? Tu camino profesional se verá beneficiado luego de terminar esta titulación"

03

Dirección del curso

El programa de este Diplomado lo imparten profesionales de gran nivel en el sector. Han desempeñado cargos importantes en centros de infectología a nivel mundial, especializándose en parasitosis de todo tipo. Además, gracias a las numerosas investigaciones realizadas, están conscientes de las necesidades del área, pudiendo desarrollar mucho mejor los contenidos impartidos en cada clase.





Profesionales de nivel internacional se encontrarán impartiendo cada clase de este Diplomado"

Dirección



Dr. Quintero Casanova, Jesús

- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Médica de la Habana. Cuba
- Especialista en Medicina Interna. Hospital "Héroes del Baire"
- Maestría en enfermedades tropicales e Infectología Clínica por el Instituto Pedro Kuori, La Habana. Cuba
- Jefe del servicio de infectología del Hospital Héroes del Baire
- Miembro de la Sociedad Cubana Medicina Interna
- Miembro de la Sociedad Cubana de Pedagogos
- Médico especialista en África (TChad) 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
- Premio Nacional de investigación en Cuba
- Premio como docente de ciencias médicas. Cuba

Profesores

Dr. Valle Vargas, Mariano

- Jefe del Servicio de Medicina Interna del Hospital Héroes del Baire
- Miembro de la Sociedad Cubana Medicina Interna
- Miembro de la Sociedad Cubana de Pedagogos
- Médico especialista en 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 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
- Miembro de tribunales de eventos científicos nacionales. Cuba
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de la Habana. Cuba
- Especialista en Medicina Interna. Hospital "Héroes del Baire"
- Máster en Bioestadística de Salud
- Diplomado en Epidemiología
- Premio como docente de ciencias médicas. Cuba

Dr. Cantalapiedra Torres, Alejandro

- Miembro de la Sociedad Cubana Pediatría
- Profesor de la carrera de medicina y de la especialidad de pediatría de la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud
- Miembro de tribunales de eventos científicos nacionales. Cuba
- Médico especialista en Haití
- Médico especialista en Antigua y Barbuda año 2008
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de la Habana. Cuba
- Especialista en Pediatría. Hospital "Héroes del Baire"
- Máster en enfermedades infecciosas
- Diplomado en Docencia Médica
- Diplomado en Dirección en Salud

Dra. Laurence Carmenaty, Araelis

- Profesora de Agentes Biológicos de la Facultad de Ciencias Médicas Isla de la Juventud
- Miembro de la Sociedad Cubana de Microbiología
- Miembro de la Asociación de Pedagogos
- Licenciada en Microbiología Universidad de la Habana
- Máster en enfermedades infecciosas
- Tiene partición en eventos nacionales e internacionales de Microbiología en Cuba y Venezuela

Dr. Dranguet Bouly, José Ismael

- Jefe del Servicio de Medicina Interna del Hospital Héroes del Baire
- Miembro de la Sociedad Cubana Medicina Interna y de la Sociedad Cubana de Terapia Intensiva
- Miembro de la Sociedad Cubana de Pedagogos
- Médico especialista en Mozambique
- 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 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
- Miembro de tribunales de eventos científicos nacionales. Cuba
- Profesor de la Universidad católica de Santiago de Guayaquil Ecuador
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de la Habana. Cuba
- Especialista en Medicina Interna y Terapia Intensiva. Hospital "Héroes del Baire"
- Máster en Infectología por el Instituto Pedro Kouri de Cuba
- Premio como docente de ciencias médicas. Cuba

Dra. González Fiallo, Sayli

- Profesora de la Facultad de Ciencias Médicas Isla de la Juventud
- Directora de la Unidad de Análisis, Bioestadística y Vigilancia en Salud de la Dirección Municipal de Salud. Isla de la Juventud
- Licenciada en Higiene y Epidemiología
- Máster en Epidemiología

Dr. Dávila, Heenry Luís

- Miembro de la Sociedad Cubana Ginecología y Obstetricia
- Miembro de la Sociedad Cubana de Pedagogos
- Médico especialista en Guatemala
- Profesor de la carrera de medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud
- Miembro de tribunales de exámenes estatales de la carrera de medicina
- Miembro de tribunales de eventos científicos nacionales. Cuba
- Premio nacional de investigación. Cuba
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de la Habana. Cuba
- Especialista en Ginecología y Obstetricia en el Hospital Héroes del Baire. Cuba
- Máster en atención integral a la mujer
- Jefe del Servicio de Patología de Cuello del Hospital Héroes del Baire
- Premio como docente de ciencias médicas. Cuba

Dr. Jiménez Valdés, Erlivan

- Miembro de la Sociedad Cubana Pediatría
- Profesor de la carrera de medicina y de la especialidad de pediatría de la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud
- Miembro de tribunales de eventos científicos nacionales. Cuba
- Médico especialista en Venezuela
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de la Habana. Cuba
- Especialista en Pediatría. Hospital "Héroes del Baire"
- Máster en atención integral al niño



Dr. Batista Valladares, Adrián

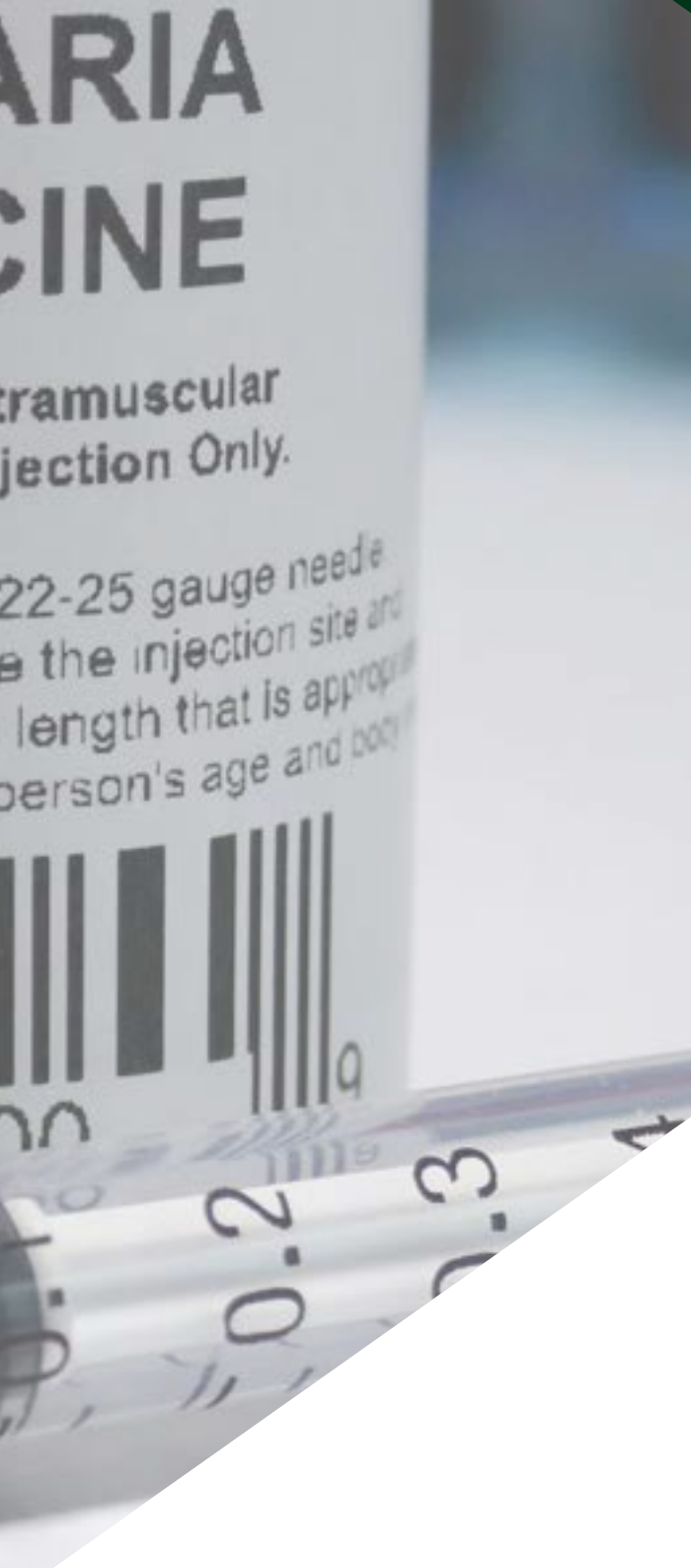
- Jefe de los servicios del adulto mayor en la Isla de la Juventud. Cuba
- Miembro de la Sociedad Cubana Medicina Familiar
- Profesor de la carrera de medicina y de la especialidad de medicina familiar de la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud
- Profesor de la maestría de enfermedades 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 familiar
- Miembro de tribunales de eventos científicos nacionales. Cuba
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de la Habana. Cuba
- Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria
- Máster en Infectología Clínica
- Diplomado en ultrasonido diagnóstico
- Diplomado en gestión de dirección en salud

04

Estructura y contenido

El programa del Diplomado en Avances en Antiparasitarios cuenta con el apoyo de un selecto grupo de profesionales a nivel internacional. Ellos, han desarrollado meticulosamente los contenidos de la titulación para cubrir todas las necesidades del sector. De esta forma, el estudiante podrá aprender, de manera teórica y didáctica, los aspectos fundamentales de los antiparasitarios. Esto definirá las bases para empíricas para mejorar la actuación profesional de los estudiantes, permitiéndoles acceder a nuevas oportunidades en el área farmacéutica.





El contenido innovador de esta titulación te ayudará a especializarte, compitiendo con otros profesionales del sector a nivel internacional"

Módulo 1. Antiparasitarios

1.1. Elementos generales
- 1.1.1. Concepto
- 1.1.2. Surgimiento y desarrollo

1.2. Clasificación
- 1.2.1. Clasificación por estructura química
- 1.2.2. Clasificación por acción contra los diferentes parásitos

1.3. Mecanismos de acción
- 1.3.1. Mecanismos de acción de los antiparasitarios

1.4. Antiparasitarios para el parasitismo intestinal: nuevos avances
- 1.4.1. Clasificación
- 1.4.2. Mecanismo de acción
- 1.4.3. Espectro antimicrobiano
- 1.4.4. Farmacocinética y farmacodinamia
- 1.4.5. Usos terapéuticos
- 1.4.6. Efectos adversos
- 1.4.7. Presentación y dosis

1.5. Antipalúdicos: últimas recomendaciones de la OMS
- 1.5.1. Clasificación
- 1.5.2. Mecanismo de acción
- 1.5.3. Espectro antimicrobiano
- 1.5.4. Farmacocinética y farmacodinamia
- 1.5.5. Usos terapéuticos
- 1.5.6. Efectos adversos
- 1.5.7. Presentación y dosis

1.6. Actualización en antiparasitarios para las filarias
- 1.6.1. Clasificación
- 1.6.2. Mecanismo de acción
- 1.6.3. Espectro antimicrobiano
- 1.6.4. Farmacocinética y farmacodinamia
- 1.6.5. Usos terapéuticos
- 1.6.6. Efectos adversos
- 1.6.7. Presentación y dosis





1.7. Últimos avances en antiparasitarios para la tripanosomiosis
- 1.7.1. Clasificación
- 1.7.2. Mecanismo de acción
- 1.7.3. Espectro antimicrobiano
- 1.7.4. Farmacocinética y farmacodinamia
- 1.7.5. Usos terapéuticos
- 1.7.6. Efectos adversos
- 1.7.7. Presentación y dosis

1.8. Antiparasitarios para la esquistosomiosis
- 1.8.1. Clasificación
- 1.8.2. Mecanismo de acción
- 1.8.3. Espectro antimicrobiano
- 1.8.4. Farmacocinética y farmacodinamia
- 1.8.5. Usos terapéuticos
- 1.8.6. Efectos adversos
- 1.8.7. Presentación y dosis

1.9. Antiparasitarios para la Leishmaniosis
- 1.9.1. Clasificación
- 1.9.2. Mecanismo de acción
- 1.9.3. Espectro antimicrobiano
- 1.9.4. Farmacocinética y farmacodinamia
- 1.9.5. Usos terapéuticos
- 1.9.6. Efectos adversos
- 1.9.7. Presentación y dosis

1.10. Tratamiento de otras parasitosis menos comunes
- 1.10.1. Dranculosis
- 1.10.2. Quiste hidatídico
- 1.10.3. Otros parásitos tisulares

05

Metodología

Esta capacitación te 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 clínica, ¿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 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.

¿Sabía 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 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.



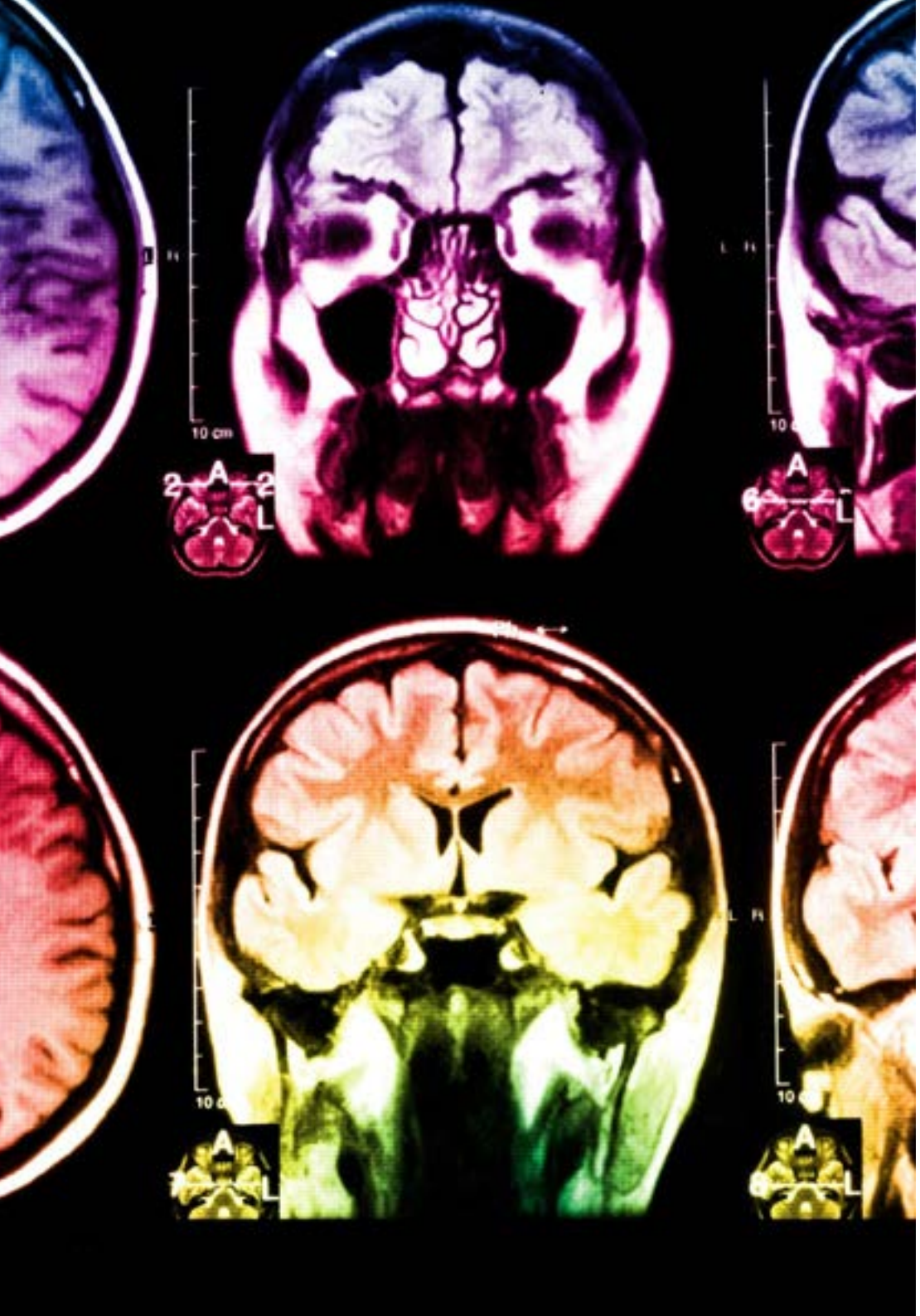
Relearning Methodology

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 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 hemos capacitado a más de 115.000 farmacéuticos con un éxito sin precedentes, en todas las especialidades clínicas. 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 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 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.

Técnicas y procedimientos en vídeo

Te acercamos a 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 tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.

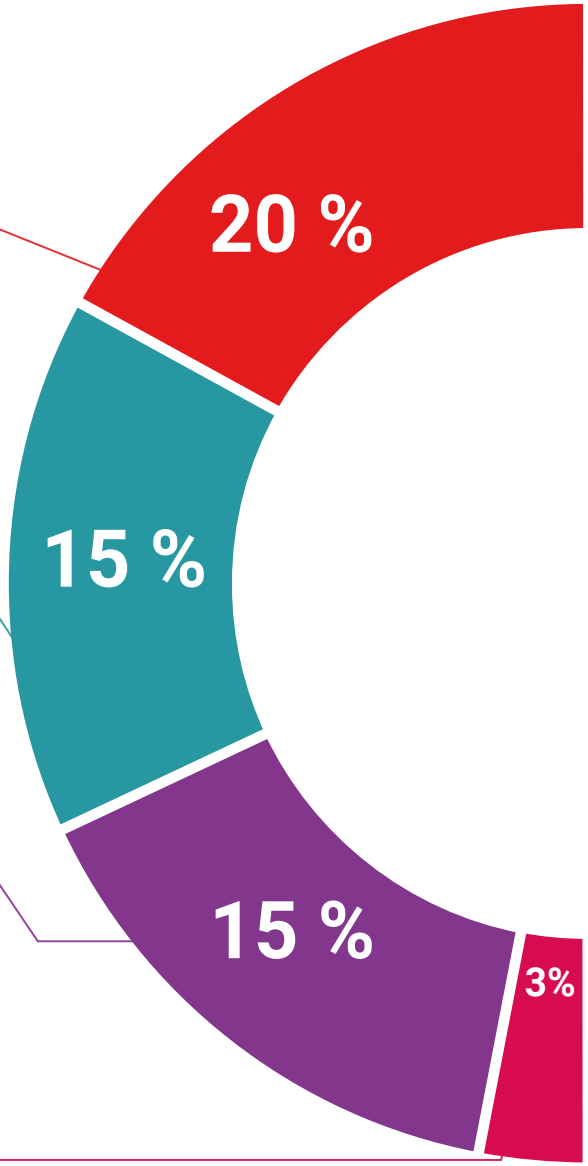
Resúmenes interactivos

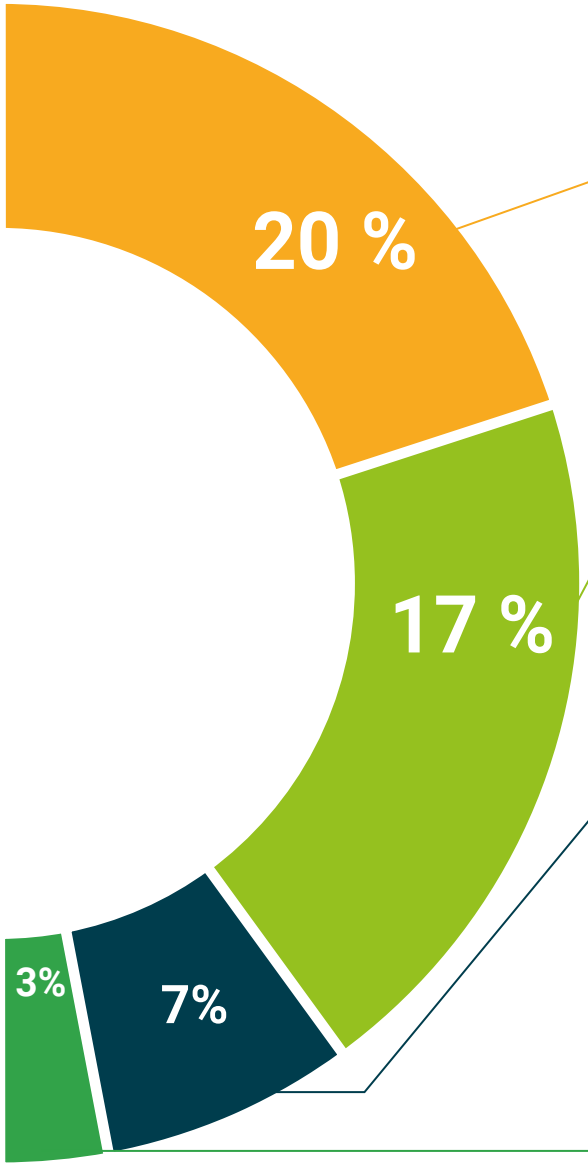
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema 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, guías internacionales..., en nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





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 Avances en Antiparasitarios garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH - Universidad Tecnológica.





Supera con éxito esta capacitación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Diplomado en Avances en Antiparasitarios** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, este recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente **Título de Diplomado** emitido por **TECH - Universidad Tecnológica.**

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

Título: **Diplomado en Avances en Antiparasitarios**

Nº Horas Oficiales: **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

Avances en Antiparasitarios

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 EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad tecnológica

Diplomado

Avances en Antiparasitarios

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **125 h.**

Diplomado

Avances en Antiparasitarios



tech universidad tecnológica