

Diplomado

Farmacología en Antibioticoterapia



Diplomado Farmacología en Antibioticoterapia

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

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

No es de extrañar que un gran porcentaje de la población consuma medicamentos durante su vida adulta, edad en la que predominan las Enfermedades Crónicas y, con frecuencia, se requieren dos fármacos a la vez. En este sentido, cuando se comienza la administración de un antibiótico y se continúa el consumo de otro medicamento, es necesario que el farmacéutico evalúe las repercusiones que esto puede tener.

En este contexto, TECH ha creado un completo programa completamente en línea, diseñado para ajustarse a los horarios personales y profesionales del alumnado, que solo necesitará un dispositivo electrónico con acceso a Internet para consultar los materiales educativos. Además, se sirve de la innovadora metodología de aprendizaje denominada *Relearning*, pionera en esta universidad.



“

Con este Diplomado 100% online, obtendrás un conocimiento exhaustivo sobre la farmacocinética y farmacodinamia de los antibióticos, seleccionando y ajustando los tratamientos con una precisión mayor”

La Farmacología Clínica se encarga de estudiar y analizar la efectividad de los antibióticos para cumplir con su objetivo, ayudar al cuerpo a combatir infecciones. Con el paso de los años se ha evidenciado lo importante de este estudio, ya que permite ideas y líneas de investigación hacia la innovación.

En este sentido, el presente Diplomado centrado en farmacología en antibioticoterapia, ayudará a los estudiantes a conocer las principales áreas de la disciplina, empezando por una mirada a los aspectos básicos para estimar cómo es el proceso de absorción, distribución, metabolismo y eliminación de los fármacos y en especial de los antimicrobianos.

Por otro lado, se abordará el estudio de la farmacodinamia, una disciplina que se encarga de estudiar los mecanismos bioquímicos y fisiológicos de las drogas, en este caso, de los antimicrobianos. Asimismo, se introducirá al estudiante en la terapéutica avanzada y sus planteamientos para avanzar en el campo de la medicina basada en evidencias.

Todo el contenido de este programa está centrado en ayudar a los farmacéuticos a comprender la línea de investigación que se mantiene en Farmacología Clínica. Así, podrán especializarse en esta área y comenzar a experimentar en un laboratorio internacional o de manera autónoma.

De este modo, TECH ha lanzado un programa integral totalmente en línea, eliminando para los egresados la necesidad de desplazarse a un centro físico o ajustarse a un horario fijo. Adicionalmente, se fundamenta en la innovadora metodología de aprendizaje *Relearning*, que se centra en la repetición de conceptos clave para lograr una asimilación óptima y natural de los contenidos.

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

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos enfocados en los avances en antibioticoterapia y resistencia antibiótica
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Te capacitarás para interpretar adecuadamente las pruebas de sensibilidad, así como para implementar estrategias efectivas contra la Resistencia Bacteriana, gracias a una amplia biblioteca de recursos multimedia”

“

Progresarás profesionalmente gracias a este Diplomado en Farmacología en Antibioticoterapia, de la mano de la mejor universidad digital del mundo, según Forbes: TECH”

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Reforzarás tu papel como farmacéutico en la gestión de infecciones y la prevención de la Resistencia Antimicrobiana, con el apoyo de la revolucionaria metodología de aprendizaje conocida como Relearning.

Ofrecerás una atención más informada y basada en evidencia, optimizando la terapia antimicrobiana y promoviendo el uso racional de antibióticos, a través de los mejores materiales didácticos, a la vanguardia tecnológica y educativa.



02

Objetivos

Este programa universitario ha sido diseñado para que los farmacéuticos adquieran un profundo conocimiento sobre la dinámica de absorción, distribución, metabolismo y eliminación de los fármacos, con un enfoque especial en los antimicrobianos. Así, podrán identificar y comprender los mecanismos moleculares de acción de los fármacos, con énfasis en los antibióticos, para optimizar su uso en la práctica clínica. Además, se abordarán los conceptos fundamentales de la Farmacoepidemiología, permitiendo a los profesionales evaluar la eficacia y seguridad de las terapias antimicrobianas a nivel poblacional.



“

El objetivo de este Diplomado en Farmacología en Antibioticoterapia será proporcionarte una comprensión integral de la Farmacología Clínica aplicada a la terapia antimicrobiana. ¿A qué esperas para matricularte?”



Objetivos generales

- ♦ Garantizar la superación profesional, a través de la actualidad, novedad y profundidad
- ♦ Conocer la evidencia científica en antibiotioterapia 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 la utilidad de la Farmacología Clínica
- ♦ Aprender la dinámica de la absorción, distribución, metabolismo y eliminación de los fármacos y en especial de los antimicrobianos
- ♦ Identificar los mecanismos moleculares de acción de fármacos y en especial antimicrobianos
- ♦ Identificar los conceptos fundamentales y los objetivos en Farmacoepidemiología

“

Identificarás los mecanismos moleculares de acción de los antimicrobianos y aplicarás estos conocimientos para mejorar la terapia antimicrobiana. ¡Con todas las garantías de calidad de TECH!”

03

Dirección del curso

Los docentes son expertos altamente calificados con una sólida trayectoria en farmacología clínica y terapéutica antimicrobiana. De hecho, su capacitación incluye conocimientos avanzados en la farmacocinética y farmacodinamia de los antibióticos, así como en la aplicación de estrategias para combatir la Resistencia Bacteriana. Además, estos mentores no solo aportarán una comprensión profunda de los mecanismos moleculares de acción y la farmacoepidemiología, sino que también integrarán en su enseñanza las últimas investigaciones y prácticas basadas en la última evidencia científica.





“

El enfoque del cuadro docente te garantizará una preparación completa y relevante para optimizar la terapia antimicrobiana y mejorar los resultados clínicos en tu práctica profesional como farmacéutico”

Dirección



Dr. Quintero Casanova, Jesús

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

Profesores

Dra. Laurence Carmenaty, Araelis

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

Dr. Valle Vargas, Mariano

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

Dr. Dranguet Bouly, José Ismael

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

Dr. Cantalapedra Torres, Alejandro

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

Dr. Luís Dávila, Heenry

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

Dr. Batista Valladares, Adrián

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

Dr. Jiménez Valdés, Erlivan

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

Dra. González Fiallo, Sayli

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

04

Estructura y contenido

La titulación académica incluirá un estudio detallado de la Farmacología Clínica, con un énfasis en los antimicrobianos, abordando la absorción, distribución, metabolismo y eliminación de estos fármacos. Así, los farmacéuticos profundizarán en los mecanismos moleculares de acción de los antimicrobianos, permitiéndoles seleccionar y ajustar tratamientos con mayor precisión. Además, se analizarán conceptos clave en Farmacoepidemiología, proporcionando las herramientas para evaluar el impacto de los medicamentos en la Salud Pública y para desarrollar estrategias efectivas de prevención de resistencia.





“

¡Todos los contenidos que necesitas para especializarte en Farmacología en Antibioticoterapia los tienes en TECH! Podrás comprender y aplicar los antimicrobianos en la práctica clínica”

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 antimicrobianos 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 de farmacocinética/farmacodinamia en la utilización de antibióticos
- 1.4. Farmacovigilancia
 - 1.4.1. Conceptos
 - 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 y su papel en la antibioticoterapia

“Tendrás a tu disposición estudios de casos y aplicaciones prácticas, garantizando que puedas aplicar todos los conocimientos adquiridos en situaciones clínicas reales”

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



“

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

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

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

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

Título: **Diplomado en Farmacología en Antibioticoterapia**

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

Duración: **6 semanas**



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

tech
universidad

Diplomado

Farmacología en
Antibioticoterapia

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

Diplomado

Farmacología en Antibioticoterapia