

Diplomado

Antibióticos y Terapias
Antimicrobianas del Futuro



Diplomado

Antibióticos y Terapias Antimicrobianas del Futuro

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

Acceso web: www.techtute.com/medicina/curso-universitario/antibioticos-terapias-antimicrobianas-futuro

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

Un informe de la Organización Mundial prevé que las infecciones resistentes a los Antimicrobianos podrían causar hasta 10 millones de muertes anuales de cara a los próximos años si no se toman medidas urgentes y eficaces. Para responder a esta crisis sanitaria, es fundamental que los facultativos implementen en su praxis diaria las técnicas más innovadoras de diagnóstico rápido y pruebas de susceptibilidad avanzadas para mejorar la precisión en la selección de tratamientos antimicrobianos. Solamente así, los profesionales podrán llevar a cabo terapias más dirigidas y personalizadas para cada paciente. En este contexto, TECH presenta una revolucionaria titulación universitaria y 100% online enfocada en las técnicas más vanguardistas para combatir las infecciones, entre las que se encuentran las Dianas Terapéuticas.





“

Mediante este programa 100% online, manejarás las técnicas de diagnóstico microbiológico más innovadoras para identificar rápidamente los patógenos y determinar la mejor Terapia Antimicrobiana”

El panorama de los antibióticos y las terapias antimicrobianas está experimentando una transformación radical gracias a los avances en tecnología y diagnóstico. Por ejemplo, las herramientas moleculares y la secuenciación genómica han permitido identificar nuevas Dianas Terapéuticas, así como desarrollar antimicrobianos específicos que pueden combatir patógenos resistentes de manera más efectiva. A esto se suma que las técnicas de diagnóstico rápido y las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana están revolucionando la forma en que los médicos seleccionan tratamientos, personalizando la terapia según la respuesta individual del paciente y reduciendo así el riesgo de resistencia antimicrobiana.

En este marco, TECH implementa un completísimo programa en Antibióticos y Terapias Antimicrobianas del futuro. El itinerario académico ahondará en la investigación, aprobación y comercialización de antibióticos nuevos. A este respecto, el temario profundizará en las técnicas más innovadoras para combatir las infecciones, entre la que sobresalen las Dianas Terapéuticas. De este modo, los egresados podrán seleccionar los tratamientos más efectivos para abordar la causa subyacente de la patología del paciente. En sintonía con esto, los materiales didácticos analizarán el futuro de los antimicrobianos, instando a los profesionales a ofrecer soluciones innovadoras y creativas. Además, el programa proporcionará a los médicos habilidades para diseñar e implementar estrategias efectivas de control de infecciones.

Cabe destacar que este programa se distingue por su metodología 100% online. Esta modalidad brindará a los médicos la flexibilidad necesaria para adaptarse a sus horarios profesionales. De igual modo, la disruptiva metodología Relearning de TECH, fundamentada en la repetición de conceptos clave, se implementará para fijar conocimientos y facilitar un aprendizaje efectivo. De este modo, la combinación entre la accesibilidad y el enfoque pedagógico innovador asegurará que los profesionales de la Medicina adquieran habilidades prácticas para elevar su praxis laboral a lo más alto.

Este **Diplomado en Antibióticos y Terapias Antimicrobianas del futuro** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en 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



Con TECH tienes la comodidad en tus manos al contar con la flexibilidad horaria para la realizar tus sesiones en cualquier momento del día”

“

Ahondarás en las nuevas Dianas Terapéuticas, lo que te permitirá seleccionar los tratamientos más efectivos para abordar las causas subyacentes de las enfermedades”

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.

¿Quieres mantenerte al corriente de los medicamentos más efectivos para controlar la respuesta inmune? Consíguelo con esta titulación.

Gracias al innovador método Relearning de TECH, asimilarás los conceptos esenciales de una forma rápida, natural y precisa.



02

Objetivos

Tras finalizar este programa, los facultativos tendrán una sólida comprensión sobre la microbiología de los microorganismos patógenos, así como los mecanismos de resistencia que desarrollan frente a los Antimicrobianos. En este sentido, los egresados utilizarán las técnicas más avanzadas de diagnóstico molecular para identificar patógenos y determinar su susceptibilidad a los tratamientos antimicrobianos. Al mismo tiempo, los profesionales dominarán los principios de gestión de la calidad en la prescripción y administración de antibióticos, asegurando prácticas clínicas altamente seguras y efectivas.



“

Desarrollarás habilidades para gestionar la Resistencia Antimicrobiana, incluyendo la implementación de programas de administración de antimicrobianos y estrategias de control de infecciones”



Objetivos generales

- Actualizar los conocimientos del profesional de la rehabilitación en el campo de la electroterapia
- Promover estrategias de trabajo basadas en el abordaje integral del paciente como modelo de referencia en la consecución de la excelencia asistencial
- Favorecer la adquisición de habilidades y destrezas técnicas, mediante un sistema audiovisual potente y la posibilidad de desarrollo a través de talleres online de simulación y/o enseñanza específica
- Incentivar el estímulo profesional mediante la capacitación continuada y la investigación





Objetivos específicos

- Asesorar a equipos de trabajo de la industria farmacéutica y biotecnológica en el proceso de investigación y producción de nuevos antimicrobianos y alternativas de tratamiento de las enfermedades infecciosas
- Dominar los elementos más novedosos de los estudios de utilización de antimicrobianos

“

Los resúmenes interactivos de cada tema te permitirán consolidar de manera más dinámica los conceptos sobre las nuevas formas de combatir la Sepsis”

03

Dirección del curso

La prioridad de TECH es ofrecer las titulaciones más integrales y renovadas del panorama académica, por lo que realiza un proceso minucioso para constituir cada uno de sus claustros docentes. Para este Diplomado, reúne a los mejores expertos en el campo de los Antibióticos y Terapias Antimicrobianas del futuro. Estos profesionales disponen de un extenso recorrido laboral, donde han formado parte de instituciones sanitarias de referencia. Gracias a esto, han confeccionado materiales didácticos de primera calidad y adaptados a las necesidades del mercado laboral. Así, los egresados accederán a una experiencia inmersiva que optimizará su praxis diaria significativamente.





“

Accederás a un itinerario académico diseñado por un equipo docente especializado en Antibióticos y Terapias Antimicrobianas del futuro”

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 Kuuri 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

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

Dña. 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. 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. 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

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

Dña. González Fiallo, Sayli

- ♦ Experta en Higiene y Epidemiología
- ♦ 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

Mediante esta titulación, los médicos dispondrán de un conocimiento holístico sobre los diferentes tipos de Antibióticos y sus mecanismos de acción. Para ello, el plan de estudios ahondará en los ensayos clínicos en marcha para la aprobación de antibióticos nuevos. En este sentido, el temario profundizará en las Dianas Terapéuticas, lo que permitirá a los egresados seleccionar tratamientos que sean efectivos para abordar la causa subyacente de la enfermedad del paciente. Además, los materiales didácticos analizarán el surgimiento de los anticuerpos monoclonales teniendo presente su clasificación. Así pues, los profesionales desarrollarán competencias para manejar la resistencia antimicrobiana en entornos sanitarios.



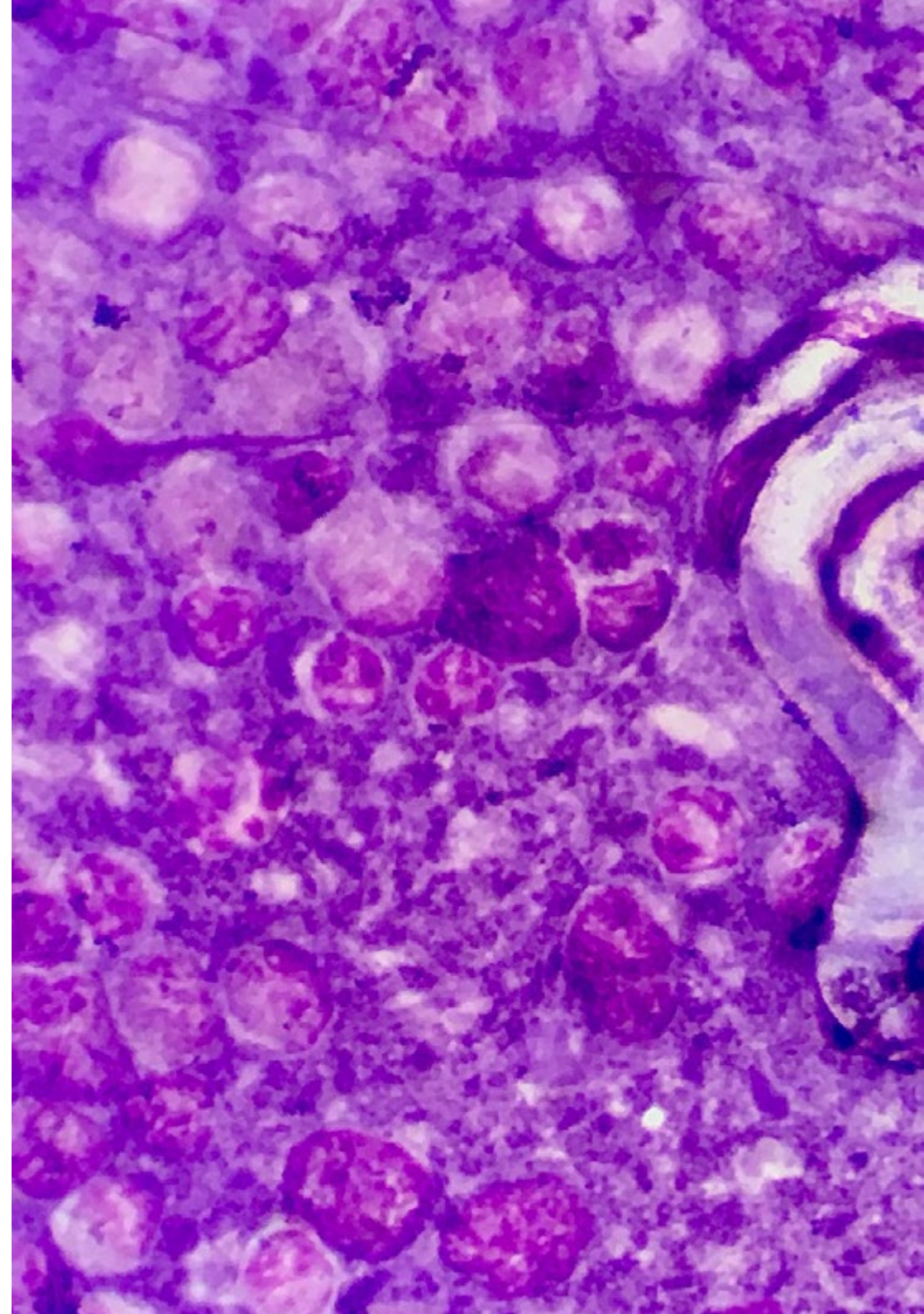


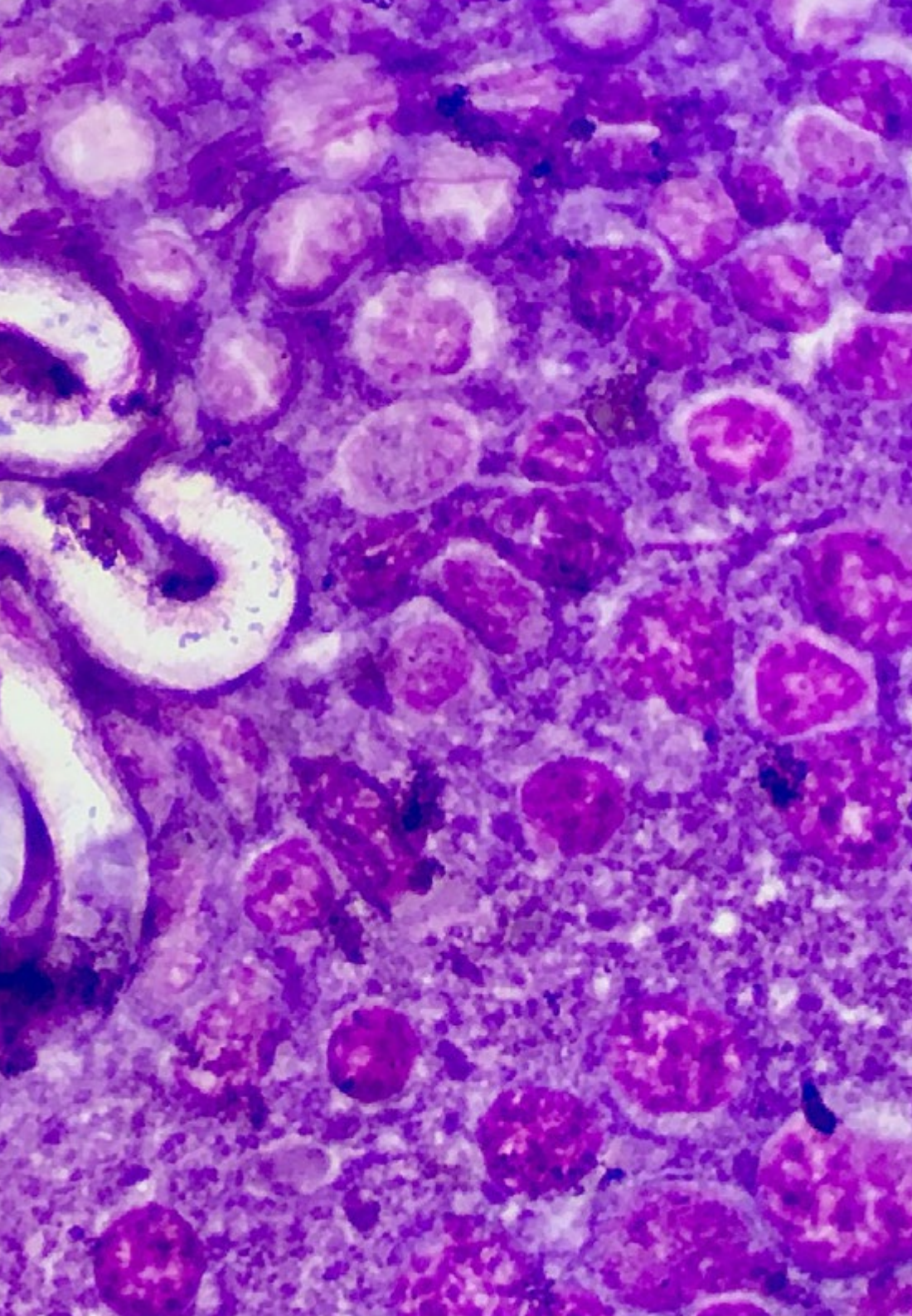
“

Dominarás las técnicas moleculares más vanguardistas para la identificación rápida y precisa de microorganismos patógenos”

Módulo 1. Antibióticos y terapias antimicrobianas del futuro

- 1.1. La investigación, aprobación y comercialización de antibióticos nuevos
 - 1.1.1. La investigación de antimicrobianos
 - 1.1.2. Proceso de aprobación de antimicrobianos
 - 1.1.3. La comercialización de antimicrobianos y las grandes compañías farmacéuticas
- 1.2. Los ensayos clínicos en marcha para la aprobación de antibióticos nuevos
 - 1.2.1. Ensayos clínicos nuevos sobre antimicrobianos
- 1.3. Viejos antibióticos con nuevos usos
 - 1.3.1. El papel de los viejos antibióticos con nuevos usos
 - 1.3.2. El reposo de antimicrobianos
 - 1.3.3. Las modificaciones químicas de viejos antimicrobianos
- 1.4. Dianas terapéuticas y nuevas formas de combatir las infecciones: lo novedoso de las investigaciones
 - 1.4.1. Las nuevas dianas terapéuticas
 - 1.4.2. Nuevas formas de combatir la Sepsis
- 1.5. Anticuerpos monoclonales en las infecciones: presente y futuro
 - 1.5.1. Origen y surgimiento de los anticuerpos monoclonales
 - 1.5.2. Clasificación
 - 1.5.3. Usos clínicos
 - 1.5.4. Resultados de impacto en enfermedades infecciosas
- 1.6. Otros medicamentos para regular y estimular la respuesta inmune contra las infecciones
 - 1.6.1. Medicamentos para regular y controlar la respuesta inmune
- 1.7. Antibióticos futuristas
 - 1.7.1. El futuro de los antimicrobianos
 - 1.7.2. Antibióticos del futuro





“

Un programa diseñado para mantenerse al tanto de las tendencias recientes en el campo de los Antibióticos y Terapias Antimicrobianas del futuro. ¡Matricúlate ya!”

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 deberán 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 del médico.

“

¿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 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

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 profesional 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 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra 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 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 quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



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 exclusivo sistema educativo 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 guiará al alumno 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 Antibióticos y Terapias Antimicrobianas del Futuro garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Diplomado en Antibióticos y Terapias Antimicrobianas del Futuro** 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 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 evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Antibióticos y Terapias Antimicrobianas del Futuro**

Modalidad: **online**

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

salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web fortificación
aula virtual idiomas instituciones

tech universidad
tecnológica

Diplomado
Antibióticos y Terapias
Antimicrobianas del Futuro

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

Diplomado

Antibióticos y Terapias
Antimicrobianas del Futuro