

Experto Universitario

Microbiología y Control
de Resistencia Antibiótica



Experto Universitario Microbiología y Control de Resistencia Antibiótica

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

Acceso web: www.techtute.com/farmacia/experto-universitario/experto-microbiologia-control-resistencia-antibiotica

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 22

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

La eficacia de los Antimicrobianos está comprometida por el aumento alarmante de la Resistencia Bacteriana. Ante esta situación, es esencial que los farmacéuticos implementen programas de optimización del uso de Antibióticos para reducir la incidencia de las Infecciones y mejorar así significativamente la atención al paciente. No obstante, esto supone todo un reto para los profesionales teniendo en cuenta los continuos avances que se producen en la evidencia científica para abordar estas patologías. Por esta razón, TECH presenta un innovador programa universitario que aglutina los últimos postulados en Microbiología y gestión farmacológica de la oposición Antibiótica. A su vez, se basa en un cómodo formato 100% online que se adapta a la agenda de los expertos ocupados.





“

Gracias a este Experto Universitario 100% online, serás capaz de interpretar resultados de laboratorio como cultivos y utilizarás los hallazgos para guiar la terapia Antimicrobiana”

Un nuevo estudio de la Organización Mundial de la Salud advierte que la Resistencia a los Antimicrobianos podría causar hasta 10 millones de muertes anuales si no se implementan las medidas adecuadas. Consciente de esta realidad, la entidad hace un llamamiento a los profesionales de la Farmacia con el objetivo de que implementen estrategias de control de dicha oposición a los fármacos y promuevan el uso racional de los Antimicrobianos. Para ello, los expertos necesitan disponer de una sólida comprensión relativa a los mecanismos subyacentes de estos agentes. Solamente así los farmacéuticos serán capaces de ofrecer los tratamientos más efectivos para tratar una Infección específica.

En este contexto, TECH lanza un vanguardista Experto Universitario en Microbiología y Control de Resistencia Antibiótica. Concebido por referencias en este campo, el itinerario académico analizará en detalle los principales Virus, Bacterias y Hongos que afectan al ser humano, así como los métodos terapéuticos más recomendados en cada caso. Asimismo, el temario profundizará en una variedad de procedimientos de diagnóstico, que permitirán a los egresados reconocer signos de enfermedades como la Sepsis. En sintonía con esto, el programa brindará a los farmacéuticos estrategias avanzadas destinadas al uso racional de Antimicrobianos. De este modo, los expertos desarrollarán competencias avanzadas para manejar con eficacia enfermedades causadas por patógenos inmunes a múltiples fármacos.

Por otra parte, para afianzar todos estos conocimientos, TECH utiliza su disruptiva metodología del *Relearning*. Este sistema de enseñanza se basa en la reiteración de los contenidos clave del temario, garantizando un aprendizaje progresivo y natural. Todo esto reunido en un cómodo Campus Virtual, donde además los farmacéuticos podrán ingresar en una biblioteca virtual que estará disponible en cualquier momento y lugar, sin restricciones geográficas. El único requisito es que los profesionales tengan a su alcance un dispositivo con acceso a Internet, sirviendo incluso su propio móvil o *tablet*.

Este **Experto Universitario en Microbiología y Control de Resistencia Antibiótica** 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



*Un programa universitario flexible,
sin horarios fijos y con un contenido
disponible durante las 24 horas del día”*

“

Profundizarás en las nuevas Dianas Terapéuticas para manejar Infecciones como la Sepsis con eficacia”

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.

¿Buscas implementar en tu praxis diaria las estrategias más vanguardistas para controlar la Resistencia Antibiótica? Lógralo con esta titulación universitaria en tan solo 6 meses.

Aprovecha todos los beneficios de la metodología Relearning de TECH, la cual te permitirá organizar tus horarios y ritmo de estudio.



02

Objetivos

Con este completísimo Experto Universitario, los profesionales de la Farmacia dispondrán de una comprensión integral sobre los microorganismos que provocan las Enfermedades Infecciosas. En este sentido, los egresados manejarán las técnicas microbiológicas y moleculares más avanzadas para identificar patógenos específicos. Al mismo tiempo, los profesionales serán capaces de implementar y gestionar programas de vigilancia para monitorear la Resistencia Antimicrobiana. En adición, los expertos también desarrollarán competencias orientadas a la educación de los pacientes acerca del uso adecuado de los medicamentos y la importancia de la adherencia a los tratamientos.



H.

8C3H111

H.

Objetivos | 09 **tech**



“

Emplearás técnicas microbiológicas avanzadas que te permitirán caracterizar una amplia variedad de patógenos como Virus, Hongos y Parásitos”



Objetivos generales

- ◆ Actualizar los conocimientos del profesional de la rehabilitación en el campo de la electroterapia
- ◆ Promover las 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 posibilidad de desarrollo a través de talleres online de simulación y/o capacitación específica
- ◆ Incentivar el estímulo profesional mediante la capacitación continuada y la investigación

“

Alcanzarás tus objetivos con la ayuda de las herramientas didácticas de TECH, entre las que figuran vídeos explicativos, casos de estudio o resúmenes interactivos”





Objetivos específicos

Módulo 1. Generalidades de Microbiología

- ♦ Brindar a los participantes una información avanzada, novedosa, profunda, actualizada y multidisciplinaria que permita enfocar integralmente el proceso salud-Enfermedad Infecciosa, el uso de antibióticos y la Resistencia Antibiótica
- ♦ Proporcionar una capacitación y superación teórico-práctica que permita ejecutar un diagnóstico clínico de certeza apoyado en la utilización eficiente de los métodos diagnósticos para indicar una terapéutica Antimicrobiana efectiva

Módulo 2. Resistencia Antibiótica

- ♦ Exponer el crucial tema de los microbios superresistentes y su relación con la utilización de Antimicrobianos basado en los conceptos más actuales
- ♦ Enfatizar en el desarrollo de antibióticos para el futuro y otras modalidades terapéuticas para las Enfermedades Infecciosas

Módulo 3. Seguimiento y control de la utilización de Antimicrobianos

- ♦ Enfatizar en los retos futuros de la infectología, en la disminución de la morbilidad y mortalidad infecciosa, y en el tratamiento Antimicrobiano
- ♦ Elaborar documentos normativos o referenciales tales como guías de prácticas clínicas o políticas de utilización de Antimicrobianos con conceptos científicamente vanguardistas

Módulo 4. Antibióticos y terapias Antimicrobianas del futuro

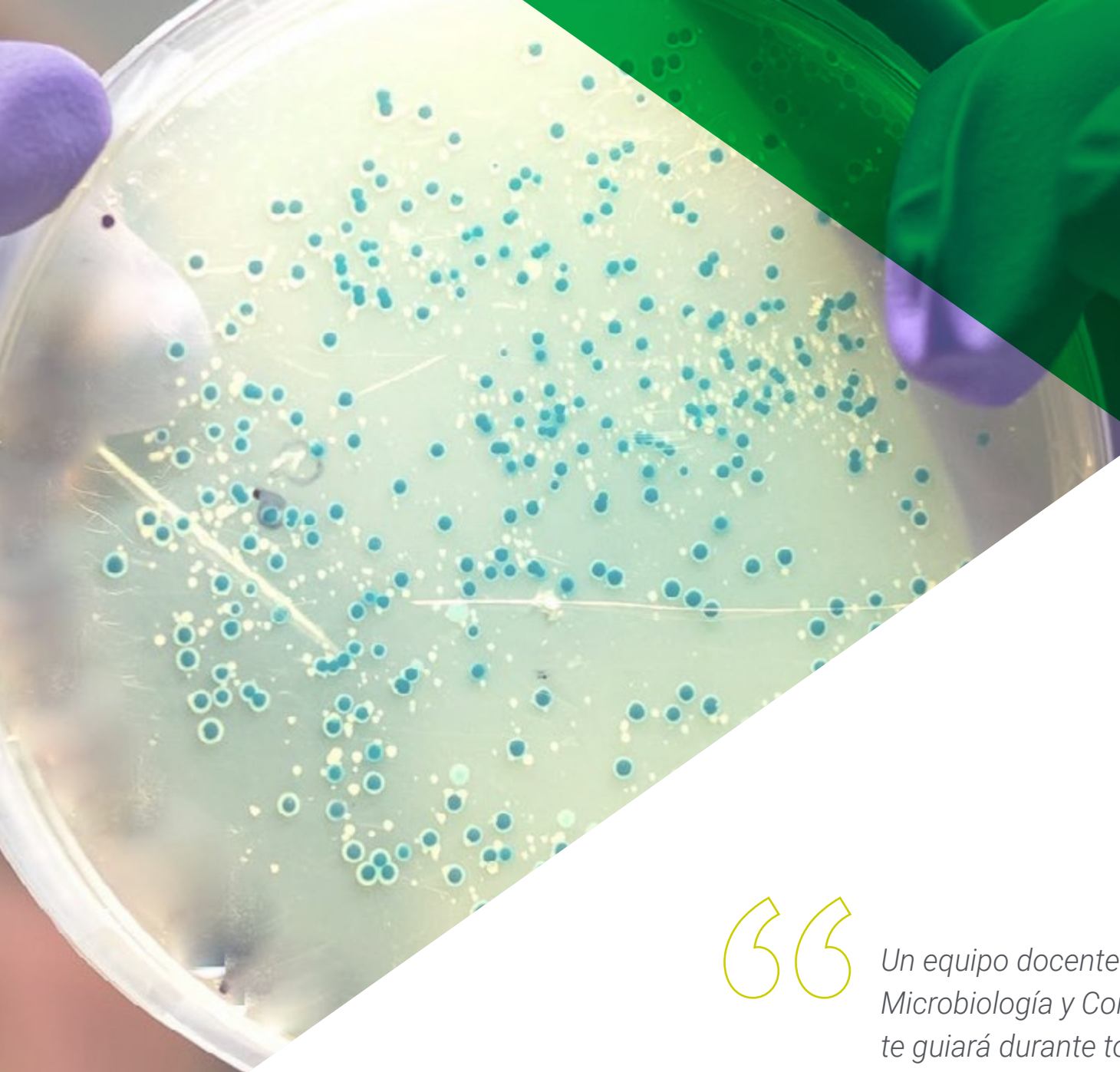
- ♦ Asesorar a equipos de trabajo de la industria farmacéutica y biotecnológica en el proceso de investigación y producción de nuevos Antimicrobianos y alternativas de tratamiento de las Enfermedades Infecciosas
- ♦ Dominar los elementos más novedosos de los estudios de utilización de Antimicrobianos

03

Dirección del curso

En su firme compromiso por ofrecer las titulaciones universitarias más exhaustivas y pragmáticas del mercado pedagógico, TECH realiza un minucioso proceso para conformar sus claustros docentes. Para el presente Experto Universitario, ha reunido a auténticas referencias en el campo de la Microbiología y Control de Resistencia Antibiótica. De esta forma, dichos profesionales han confeccionado una mirada de materiales didácticos definidos por su elevada calidad y plena adaptación a las exigencias del mercado laboral. Sin duda, una experiencia de alta intensidad que hará que los farmacéuticos experimenten un notable salto de calidad en su carrera profesional.





“

Un equipo docente integrado por expertos en Microbiología y Control de Resistencia Antibiótica te guiará durante todo el itinerario académico”

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. 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

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

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. 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. Luís Dávila, Henry

- ♦ 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

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. 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. 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

04

Estructura y contenido

Gracias a este programa, los farmacéuticos tendrán una comprensión holística sobre las diferentes clases de Antibióticos y sus mecanismos de acción. El itinerario académico ahondará en la clasificación química de los Antimicóticos, lo que permitirá a los egresados identificar el espectro de actividad de una bacteria específica. En sintonía con esto, el temario profundizará en los fármacos Antivirales y Antiparasitarios más avanzados, atendiendo a factores claves como su uso terapéutico o efectos adversos. De este modo, los expertos desarrollarán habilidades avanzadas para recomendar los fármacos más apropiados basándose en la naturaleza de las Infecciones y el perfil de los clientes.



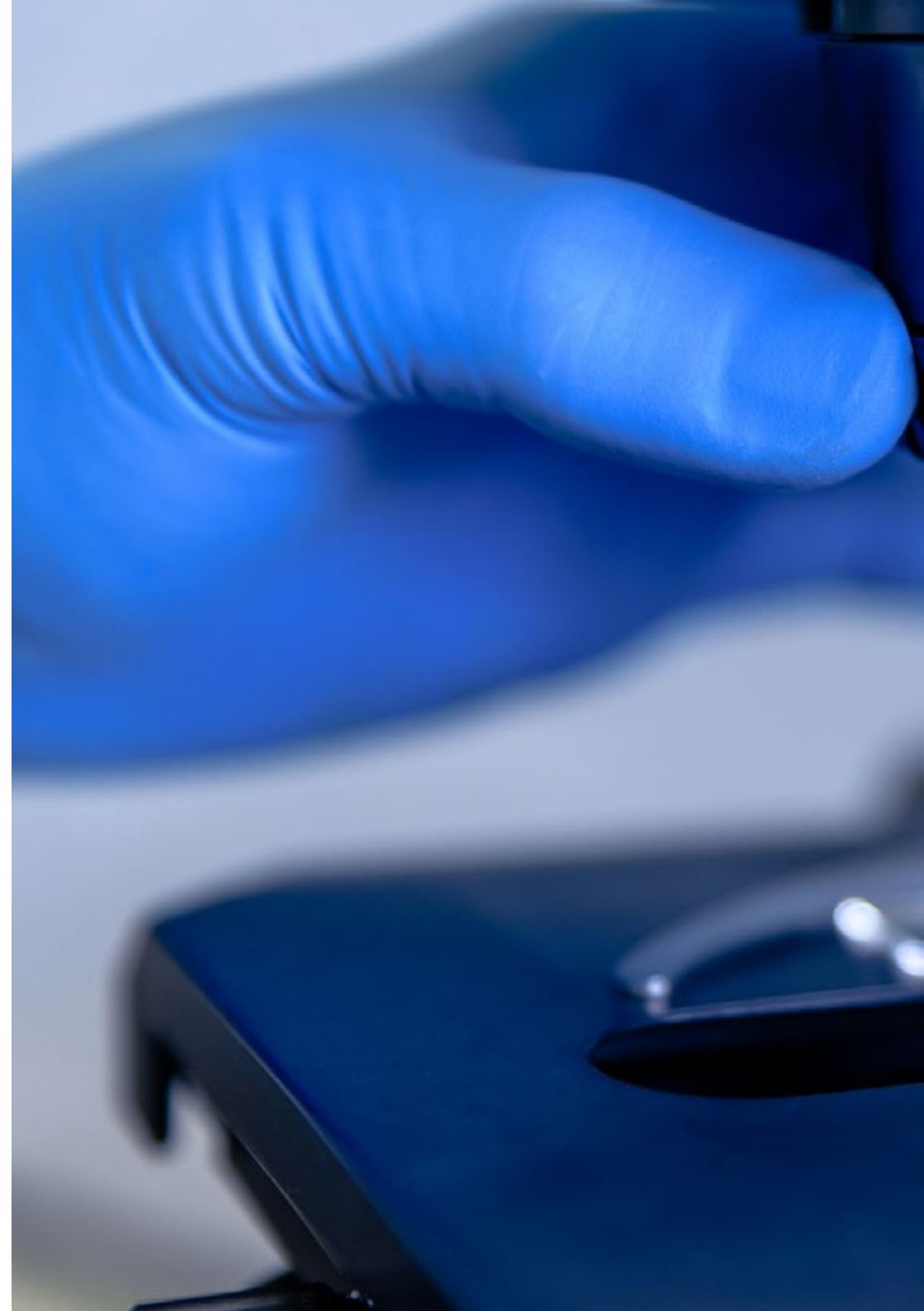


“

Comprenderás los mecanismos de la Resistencia Bacteriana y cómo afectan a la eficacia de los tratamientos terapéuticos”

Módulo 1. Generalidades de Microbiología

- 1.1. Elementos generales de Microbiología
 - 1.1.1. El papel de la Microbiología en el estudio de las Enfermedades Infecciosas
 - 1.1.2. Estructura y función del laboratorio de Microbiología
 - 1.1.3. La indicación e interpretación de estudios microbiológicos
- 1.2. Virología
 - 1.2.1. Características generales de los Virus
 - 1.2.2. Clasificación y principales Virus que afectan al ser humano
 - 1.2.3. Virus emergentes
 - 1.2.4. Estudios virológicos
- 1.3. Bacteriología: conceptos actuales para la terapéutica Antibiótica
 - 1.3.1. Características generales de las Bacterias
 - 1.3.2. Clasificación y principales Bacterias que afectan al ser humano
 - 1.3.3. Estudios microbiológicos
- 1.4. Micología
 - 1.4.1. Características generales de los Hongos
 - 1.4.2. Clasificación y principales Hongos que afectan al ser humano
 - 1.4.3. Estudios micológicos
- 1.5. Parasitología
 - 1.5.1. Características generales de los Parásitos
 - 1.5.2. Clasificación y principales Parásitos que afectan al ser humano
 - 1.5.3. Estudios parasitológicos
- 1.6. La muestra microbiológica: toma, conservación y transporte
 - 1.6.1. El proceso de toma de muestra microbiológicas: etapa preanalítica, analítica y postanalítica
 - 1.6.2. Requisitos de toma de muestra de los principales estudios microbiológicos utilizados en la práctica clínica diaria: estudios de sangre, orina, heces fecales, esputos
- 1.7. Antibiograma: los nuevos conceptos de su interpretación y utilización
 - 1.7.1. Lectura tradicional del Antibiograma
 - 1.7.2. Lectura interpretada del Antibiograma y los mecanismos nuevos fenotipos de Resistencia Antimicrobiana
 - 1.7.3. El mapa Antimicrobiano y los patrones de Resistencia



- 1.8. Métodos de diagnóstico rápido: lo novedoso en su aplicación
 - 1.8.1. Métodos de diagnóstico rápido para Virus
 - 1.8.2. Métodos de diagnóstico rápido para Bacterias
 - 1.8.3. Métodos de diagnóstico rápido para Hongos
 - 1.8.4. Métodos de diagnóstico rápido para Parásitos
- 1.9. Biología molecular en el diagnóstico microbiológico: su papel en el futuro
 - 1.9.1. Desarrollo y aplicación de la biología molecular en los métodos de microbiológicos
- 1.10. Microbiología: retos y desafíos para mejorar la utilización de antibióticos y el control de la Resistencia Antibiótica
 - 1.10.1. Los retos y desafíos para el diagnóstico microbiológico
 - 1.10.2. Desafíos futuros de la gestión del laboratorio de Microbiología en la utilización correcta y racional de Antibióticos
 - 1.10.3. Las técnicas microbiológicas del futuro para el estudio de la Resistencia Antibiótica

Módulo 2. Resistencia Antibiótica

- 2.1. Aparición y desarrollo de la Resistencia a los Antibióticos
 - 2.1.1. Concepto
 - 2.1.2. Clasificación
 - 2.1.3. Surgimiento y desarrollo
- 2.2. Mecanismos de Resistencia a los Antibióticos: puesta al día
 - 2.2.1. Mecanismos de Resistencia Antimicrobiana
 - 2.2.2. Nuevos mecanismos de Resistencia
- 2.3. Resistencia de los Estafilococos: ayer, hoy y mañana
 - 2.3.1. Evolución de la Resistencia de los Estafilococos
 - 2.3.2. Mecanismos de Resistencia de los Estafilococos
- 2.4. Resistencia de los Gérmenes Grampositivos: últimas recomendaciones
 - 2.4.1. Evolución y Resistencia de los Gérmenes Grampositivos
 - 2.4.2. Mecanismos de Resistencia de los Gérmenes Grampositivos
- 2.5. Resistencia de los Gérmenes Gramnegativos: implicaciones clínicas actuales
 - 2.5.1. Evolución de la Resistencia de los Gérmenes Gramnegativos
 - 2.5.2. Mecanismos de Resistencia de los Gérmenes Gramnegativos

- 2.6. Resistencia de los Virus
 - 2.6.1. Evolución de la Resistencia de los Virus
 - 2.6.2. Mecanismos de Resistencia de los Virus
- 2.7. Resistencia de los Hongos
 - 2.7.1. Evolución de la Resistencia de los Hongos
 - 2.7.2. Mecanismos de Resistencia de los Hongos
- 2.8. Resistencia de los Parásitos: un problema emergente
 - 2.8.1. Evolución de la Resistencia de los Parásitos
 - 2.8.2. Mecanismos de Resistencia de los Parásitos
 - 2.8.3. Resistencia a los Antipalúdicos
- 2.9. Nuevos mecanismos de Resistencia Antibiótica y las Superbacterias
 - 2.9.1. Surgimiento y desarrollo de las Superbacterias
 - 2.9.2. Nuevos mecanismos de Resistencia de las Superbacterias
- 2.10. Mecanismos y programas de control de la Resistencia Antibiótica
 - 2.10.1. Estrategias de control de la Resistencia Antibiótica
 - 2.10.2. Programa Mundial y experiencias internacionales en el control de la Resistencia Antibiótica

Módulo 3. Seguimiento y control de la utilización de Antimicrobianos

- 3.1. La duración del tratamiento Antibiótico en el tratamiento de las Infecciones: el novedoso papel de los biomarcadores
 - 3.1.1. Actualidad en la duración adecuada de las Infecciones más frecuentes
 - 3.1.2. Parámetros clínicos y de laboratorio para determinar la duración del tratamiento
- 3.2. Los estudios de utilización de Antimicrobianos: los más recientes impactos
 - 3.2.1. La importancia de los estudios de utilización de Antimicrobianos
 - 3.2.2. Resultados de mayor impacto en los últimos años por los estudios de utilización de Antimicrobianos
- 3.3. Las comisiones de antibióticos en los hospitales: su papel en el futuro
 - 3.3.1. Estructura y funcionamiento
 - 3.3.2. Objetivos
 - 3.3.3. Actividades
 - 3.3.4. Impactos

- 3.4. Las políticas de utilización de Antimicrobianos: impacto actual en el consumo de antimicrobianos
 - 3.4.1. Conceptos
 - 3.4.2. Tipos de políticas
 - 3.4.3. Objetivos
 - 3.4.4. Impactos
- 3.5. Los comités farmacoterapéuticos: importancia práctica
 - 3.5.1. Estructura y función
 - 3.5.2. Objetivos
 - 3.5.3. Actividades
 - 3.5.4. Impactos
- 3.6. El infectólogo y su papel en el uso racional de los Antimicrobianos
 - 3.6.1. Funciones y actividades del infectólogo para promover y favorecer el uso racional de antimicrobianos
- 3.7. Impacto en la utilización de Antimicrobianos de la capacitación y superación profesional
 - 3.7.1. Importancia de la capacitación y superación profesional
 - 3.7.2. Tipos
 - 3.7.3. Impactos
- 3.8. Estrategias hospitalarias para el uso racional de Antimicrobianos: lo que dice la evidencia
 - 3.8.1. Estrategias hospitalarias para el control del uso racional de Antimicrobianos
 - 3.8.2. Impactos
- 3.9. Las investigaciones científicas para el control y seguimiento de la Antibioticoterapia en el futuro en los pacientes con sepsis
 - 3.9.1. Búsqueda de nuevos parámetros y marcadores para el seguimiento y control de la terapéutica Antibiótica

Módulo 4. Antibióticos y terapias Antimicrobianas del futuro

- 4.1. La investigación, aprobación y comercialización de Antibióticos nuevos
 - 4.1.1. La investigación de Antimicrobianos
 - 4.1.2. Proceso de aprobación de Antimicrobianos
 - 4.1.3. La comercialización de Antimicrobianos y las grandes compañías farmacéuticas
- 4.2. Los ensayos clínicos en marcha para la aprobación de Antibióticos nuevos
 - 4.2.1. Ensayos clínicos nuevos sobre Antimicrobianos



- 4.3. Viejos Antibióticos con nuevos usos
 - 4.3.1. El papel de los viejos Antibióticos con nuevos usos
 - 4.3.2. El reposo de Antimicrobianos
 - 4.3.3. Las modificaciones químicas de viejos Antimicrobianos
- 4.4. Dianas terapéuticas y nuevas formas de combatir las Infecciones: lo novedoso de las investigaciones
 - 4.4.1. Las nuevas dianas terapéuticas
 - 4.4.2. Nuevas formas de combatir la Sepsis
- 4.5. Anticuerpos monoclonales en las Infecciones: presente y futuro
 - 4.5.1. Origen y surgimiento de los anticuerpos monoclonales
 - 4.5.2. Clasificación
 - 4.5.3. Usos clínicos
 - 4.5.4. Resultados de impacto en Enfermedades Infecciosas
- 4.6. Otros medicamentos para regular y estimular la respuesta inmune contra las Infecciones
 - 4.6.1. Medicamentos para regular y controlar la respuesta inmune
- 4.7. Antibióticos futuristas
 - 4.7.1. El futuro de los Antimicrobianos
 - 4.7.2. Antibióticos del futuro



Serás capaz de contribuir a la producción de nuevos fármacos que estimulen la respuesta inmune contra diversas Infecciones. ¡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 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 Experto Universitario en Microbiología y Control de Resistencia Antibiótica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Microbiología y Control de Resistencia Antibiótica** 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Experto Universitario en Microbiología y Control de Resistencia Antibiótica**

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

Duración: **6 meses**



*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.



Experto Universitario
Microbiología y Control
de Resistencia Antibiótica

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

Experto Universitario

Microbiología y Control
de Resistencia Antibiótica



tech
universidad