

Experto Universitario

Antibióticos en el Tratamiento
de Infecciones Bacterianas

Agar W / Antibioti
at: 28 °C
ad: 10/22/2015
11/05/2015
201501203



Experto Universitario

Antibióticos en el Tratamiento de Infecciones Bacterianas

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

Acceso web: www.techtitute.com/farmacia/experto-universitario/experto-antibioticos-tratamiento-infecciones-bacterianas

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 24

06

Titulación

pág. 34

01

Presentación

Los Antibióticos han revolucionado el campo de la Farmacia, proporcionando a los expertos herramientas esenciales para hacer frente a Infecciones Bacterianas que antes eran mortales. Sin embargo, a medida que la resistencia microbiana continúa aumentando, es crucial que los profesionales comprendan tanto los mecanismos de acción de estos agentes como las estrategias avanzadas para su empleo. Solamente así podrán seleccionar los fármacos más apropiados para manejar los patógenos y ayudarán a los pacientes a maximizar la eficacia terapéutica. Por este motivo, TECH presenta un pionero programa universitario focalizado en el análisis de los medicamentos antibacterianos más efectivos para tratar afecciones como la Neumonía, Cistitis o Gastroenteritis Bacteriana. Además, se imparte en una cómoda modalidad 100% online.



“

Gracias a este Experto Universitario 100% online, contribuirás a evaluar la efectividad y seguridad de Antibióticos que combatan las mutaciones de los virus”

Un reciente informe realizado por la Organización Mundial de la Salud refleja que la resistencia a los Antibióticos se ha convertido en una significativa amenaza a escala global, que representa aproximadamente a 700.000 de muertes al año. Frente a esta realidad, la institución subraya la importancia de que los farmacéuticos tomen medidas inmediatas y diseñen estrategias innovadoras para optimizar el uso de los Antimicrobianos.

En este contexto, TECH lanza un revolucionario Experto Universitario en Antibióticos en el Tratamiento de Infecciones Bacterianas. Diseñado por referencias en esta materia, el itinerario académico hará un breve recorrido por la historia de los Antimicrobianos y su desarrollo terapéutico. De este modo, los egresados llevarán a cabo técnicas efectivas para mitigar su resistencia considerablemente. Asimismo, el temario profundizará en una amplia gama de fármacos que comprenden desde las Penicilinas Antipseudomonas o Monobactámicos hasta Lipopéptidos Cíclicos.

Cabe destacar que el programa se imparte en una flexible modalidad 100% online, que permite a los farmacéuticos disfrutar de una plena libertad para organizar sus propios horarios y ritmo de estudio. De hecho, tan solo necesitarán contar con un dispositivo electrónico con conexión a internet para adentrarse en el Campus Virtual, donde encontrarán una completa biblioteca atestada de recursos materiales en formatos multimedia como resúmenes interactivos, lecturas especializadas y vídeos explicativos. Además, TECH emplea su disruptivo método del Relearning, que fomenta que los profesionales asimilen los conceptos del temario de manera progresiva y natural. De este modo, no tendrán que recurrir a técnicas costosas como la memorización o invertir largas horas al estudio.

El experto contará con un Director Invitado Internacional de renombre mundial, conocido por su sobresaliente carrera profesional. Dirigirá *Masterclasses* dedicadas al estudio de la resistencia antibiótica.

Este **Experto Universitario en Antibióticos en el Tratamiento de Infecciones**

Bacterianas contiene el programa universitario 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



Mejora tus competencias profesionales asistiendo a las Masterclasses de alto nivel que impartirá un prestigioso Director Invitado Internacional"

“

Profundizarás en el funcionamiento de distintos fármacos como los Lipopéptidos cíclicos, Macrólidos o Cetólidos”

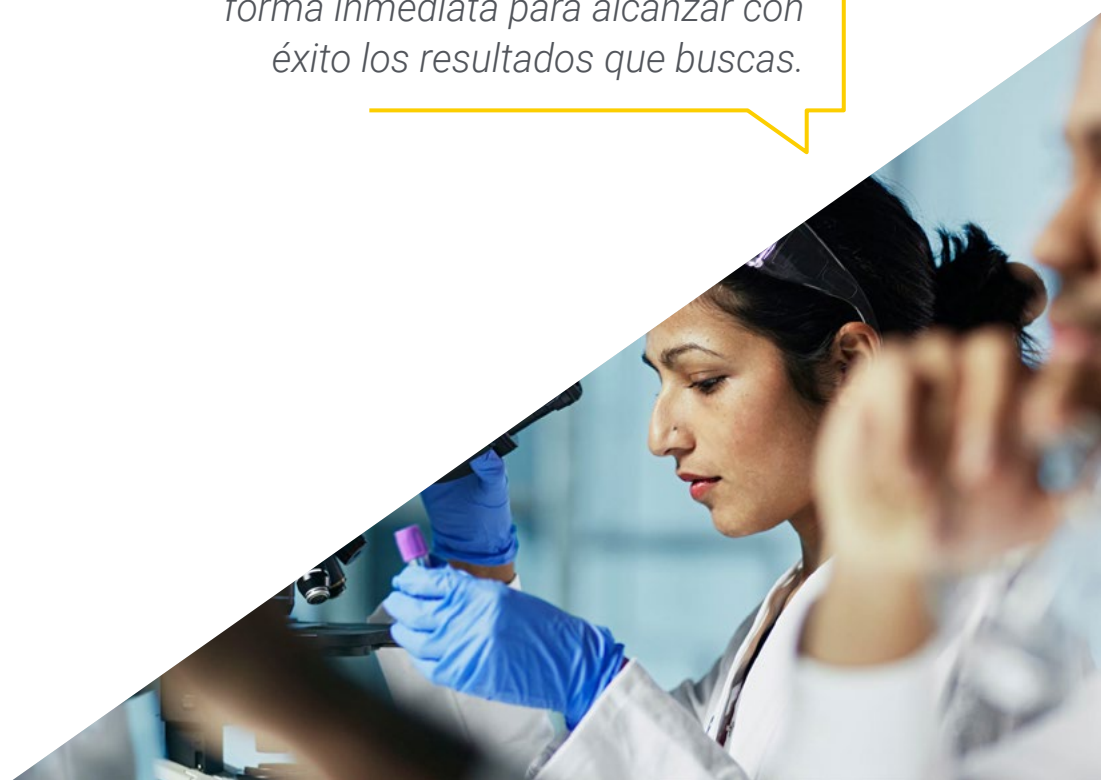
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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 incorporar en tu praxis diaria las técnicas más sofisticadas para identificar y gestionar efectos adversos relacionados con el uso de Antibióticos?
Lógralo mediante esta titulación universitaria.*

*La revolucionaria metodología
Relearning de TECH te permitirá
integrar todos los conocimientos de
forma inmediata para alcanzar con
éxito los resultados que buscas.*



02

Objetivos

Por medio de este Experto Universitario, los farmacéuticos destacarán por su profunda comprensión sobre los diferentes tipos de Antibióticos, sus mecanismos de acción y espectros de actividad. Al mismo tiempo, los profesionales adquirirán habilidades avanzadas para realizar intervenciones farmacéuticas que optimicen la terapia antibiótica, incluyendo recomendaciones sobre ajustes de dosis y cambios de tratamiento. En esta misma línea, los expertos desarrollarán estrategias destinadas a la educación de los individuos sobre la importancia de llevar a cabo prácticas de higiene y prevención de Infecciones para reducir la necesidad de estos medicamentos.



“

Seleccionarás los Antibióticos más adecuados basándote en el tipo de infección, los patógenos involucrados y las características individuales de los clientes”



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



El itinerario académico incluye diversos resúmenes interactivos que contribuirán a que consolides de forma más dinámica los conceptos sobre el Espectro Antimicrobiano”





Objetivos específicos

Módulo 1. Antimicrobianos: elementos generales

- ♦ Conocer el surgimiento y desarrollo de la terapéutica antimicrobiana
- ♦ Identificar los elementos generales y recientes de la terapéutica antimicrobiana para definir los conceptos y novedades en el área
- ♦ Aprender cuáles han sido los recientes descubrimientos de los antibióticos y la barrera hematoencefálica
- ♦ Determinar la seguridad de los antibióticos en el embarazo y la lactancia según los últimos descubrimientos científicos

Módulo 2. Antibióticos I

- ♦ Abordar los elementos más importantes entre los mecanismos de resistencia de las superbacterias y demás gérmenes en sentido general
- ♦ Profundizar en los estudios de utilización de medicamentos dentro de la farmacoepidemiología que facilite la selección de antimicrobianos en la práctica clínica diaria

Módulo 3. Antibióticos II

- ♦ Enfatizar en el papel de la lectura interpretada del antibiograma y la identificación de los nuevos genotipos de resistencia con importancia clínica
- ♦ Describir los elementos más importantes de la absorción, transporte, distribución, metabolismo y excreción de los antibióticos

Módulo 4: Antibióticos III

- ♦ Abordar con detalle y profundidad la evidencia científica más actualizada sobre los mecanismos de acción, efectos adversos, dosis y uso de los antimicrobianos
- ♦ Explicar las interrelaciones fisiopatológicas y patogénicas entre el uso de antimicrobianos y la respuesta inmune

03

Dirección del curso

La premisa máxima de TECH es ofrecer las titulaciones universitarias más actualizadas y pragmáticas del panorama académico. Por eso, efectúa un minucioso proceso para instituir sus respectivos claustros docentes. Gracias a esto, el presente Experto Universitario cuenta con la participación de los mejores profesionales en el ámbito de la Antibioterapia y Resistencia Antibiótica. Estos expertos atesoran un amplio bagaje laboral, donde han contribuido a que numerosos individuos optimicen su bienestar general a través del consumo de Antibióticos. Así, los egresados tienen las garantías que demandan para acceder a una intensiva experiencia que optimizará su praxis diaria como Farmacéuticos significativamente.



“

*Tendrás el respaldo de un equipo docente
conformado por distinguidos expertos en el campo
de la Antibioterapia y Resistencia Antibiótica”*

Director Invitado Internacional

El Doctor Dominique Franco es un especialista en Cirugía Hepática y tratamiento del Carcinoma Hepatocelular, con una extensa trayectoria en el campo de la Medicina Regenerativa. A lo largo de su carrera, ha centrado su investigación en la **terapia celular para enfermedades hepáticas** y la **bioconstrucción de órganos**, áreas en las que ha realizado contribuciones innovadoras. Su trabajo se enfoca en desarrollar **nuevas técnicas de tratamiento** que no solo buscan mejorar la efectividad de las intervenciones quirúrgicas, sino también optimizar la calidad de vida de los pacientes.

Ha desempeñado roles de liderazgo en diversas instituciones de prestigio. Fue **Jefe del Departamento de Cirugía Hepática y Trasplante en el Hôpital Antoine-Béclère**, donde participó en hitos médicos como el primer trasplante de hígado realizado en Europa. Su amplia experiencia en cirugía avanzada y trasplante le ha permitido adquirir un profundo conocimiento en el manejo de patologías hepáticas complejas, convirtiéndose en una referencia en el ámbito médico tanto a nivel nacional como internacional. Además, ha sido **Director Emérito de Cirugía Digestiva en la Universidad Paris-Sud**, donde ha contribuido a la formación de nuevas generaciones de cirujanos.

A nivel internacional, es reconocido por sus aportes en el desarrollo de la Medicina Regenerativa. En 2014, fundó CellSpace, una asociación dedicada a promover la **bioingeniería de tejidos y órganos** en Francia, con el objetivo de reunir a investigadores de diferentes disciplinas para avanzar en este campo.

Ha publicado más de 280 artículos científicos en revistas internacionales, abordando temas como la Cirugía Hepática, el **carcinoma hepatocelular** y la Medicina Regenerativa. Además, es miembro de la unidad de investigación U-1193 del Inserm y asesor en el Institut Pasteur, donde continúa su labor como asesor en proyectos de vanguardia, contribuyendo a expandir los **límites del conocimiento médico en su área de especialización**.



Dr. Franco, Dominique

- Director Académico del Instituto Pasteur, París, Francia
- Vicepresidente Salud en Clúster de competitividad de los médicos
- Jefe del Servicio de Cirugía Digestiva en Hospital Antoine-Béclère (APHP)
- Director Emérito de Cirugía Digestiva en la Universidad Paris-Sud
- Fundador de CellSpace
- Miembro de la unidad de investigación U-1193 del Inserm
- Presidente de la Academia Nacional de Cirugía de Francia

“

*Gracias a TECH podrás
aprender con los mejores
profesionales del mundo”*

04

Estructura y contenido

Con este Experto Universitario, los profesionales de la Farmacia dispondrán de un conocimiento holístico sobre el uso de Antibióticos en el Tratamiento de Infecciones Bacterianas. Para ello, el plan de estudios profundizará en cuestiones que abarcan desde el empleo de Penicilinas Antiestafilocócicas o Cefalosporinas Orales hasta los Glicopéptidos. En este sentido, el temario ahondará tanto en sus mecanismos de acción como principales efectos adversos. De este modo, los egresados desarrollarán competencias clínicas avanzadas para brindar asesoramientos de excelsa calidad a sus clientes sobre el uso de agentes Antibacterianos.





“

Desarrollarás las estrategias más efectivas para prevenir y manejar la Resistencia Bacteriana con eficacia”

Módulo 1. Antimicrobianos: elementos generales

- 1.1. Historia y surgimiento de los Antimicrobianos
 - 1.1.1. Surgimiento y desarrollo de la terapéutica Antimicrobiana
 - 1.1.2. Impacto en la morbilidad y mortalidad de las Enfermedades Infecciosas
- 1.2. Clasificaciones: utilidad práctica y futura de cada una de ellas
 - 1.2.1. Clasificación química
 - 1.2.2. Clasificación por acción Antimicrobiana
 - 1.2.3. Clasificación según su espectro Antimicrobiano
- 1.3. Actualización en los mecanismos de acción de los Antimicrobianos
 - 1.3.1. Principales mecanismos de acción de los Antimicrobianos
- 1.4. Elementos generales y recientes de la terapéutica Antimicrobiana
 - 1.4.1. Conceptos generales y recientes en el uso de Antimicrobianos
 - 1.4.2. Novedades en el uso de combinaciones de Antimicrobianos
 - 1.4.3. Interacciones entre Antimicrobianos
- 1.5. Profilaxis antibiótica: su papel en la actualidad en la morbilidad y mortalidad quirúrgica
 - 1.5.1. Concepto
 - 1.5.2. Objetivos
 - 1.5.3. Tipos de profilaxis Antibióticas
 - 1.5.4. Profilaxis antibiótica perioperatoria
- 1.6. Terapéutica Antibiótica escalonada: criterios actuales
 - 1.6.1. Concepto
 - 1.6.2. Principios
 - 1.6.3. Objetivos
- 1.7. Conceptos más novedosos del uso de antibióticos en la Insuficiencia Renal
 - 1.7.1. Excreción renal de Antibióticos
 - 1.7.2. Toxicidad renal de los Antibióticos
 - 1.7.3. Modificación de dosis en la Insuficiencia Renal
- 1.8. Los antibióticos y la barrera hematoencefálica: recientes descubrimientos
 - 1.8.1. El paso de los Antibióticos por la barrera hematoencefálica
 - 1.8.2. Antibióticos en las Infecciones del sistema nervioso central



- 1.9. Antibióticos e Insuficiencia Hepática: progresos y desafíos futuros
 - 1.9.1. Metabolismo hepático de los Antibióticos
 - 1.9.2. Toxicidad hepática de los Antimicrobianos
 - 1.9.3. Ajuste de dosis en la insuficiencia hepática
- 1.10. Uso de antibióticos en el Inmunodeprimido: el nuevo paradigma
 - 1.10.1. Respuesta inmune a la Infección
 - 1.10.2. Principales gérmenes oportunistas en el Inmunodeprimido
 - 1.10.3. Principios para la elección y duración de la Antibioticoterapia en el Inmunodeprimido
- 1.11. Antibióticos en el embarazo y la lactancia: la seguridad de su uso según los últimos descubrimientos científicos
 - 1.11.1. El paso de Antibióticos por la placenta
 - 1.11.2. Antibióticos y leche materna
 - 1.11.3. Teratogenicidad de Antibiótico

Módulo 2. Antibióticos

- 2.1. Avances en el conocimiento de la síntesis y estructura del anillo betalactámico
 - 2.1.1. Estructura del anillo betalactámico
 - 2.1.2. Medicamentos que actúan sobre la síntesis del anillo betalactámico
- 2.2. Penicilinas: los nuevos fármacos y su papel futuro en la terapéutica Antiinfecciosa
 - 2.2.1. Clasificación
 - 2.2.2. Mecanismo de acción
 - 2.2.3. Espectro Antimicrobiano
 - 2.2.4. Farmacocinética y Farmacodinamia
 - 2.2.5. Usos terapéuticos
 - 2.2.6. Efectos adversos
 - 2.2.7. Presentación y dosis
- 2.3. Penicilinas antiestafilocócicas: de lo viejo a lo nuevo y sus implicaciones prácticas
 - 2.3.1. Clasificación
 - 2.3.2. Mecanismo de acción
 - 2.3.3. Espectro Antimicrobiano
 - 2.3.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 2.3.5. Usos terapéuticos
 - 2.3.6. Efectos adversos
 - 2.3.7. Presentación y dosis
- 2.4. Penicilinas antipseudomonas: el reto actual de la resistencia
 - 2.4.1. Clasificación
 - 2.4.2. Mecanismo de acción
 - 2.4.3. Espectro antimicrobiano
 - 2.4.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 2.4.5. Usos terapéuticos
 - 2.4.6. Efectos adversos
 - 2.4.7. Presentación y dosis
- 2.5. Cefalosporinas: actualidad y futuro
 - 2.5.1. Clasificación
 - 2.5.2. Mecanismo de acción
 - 2.5.3. Espectro antimicrobiano
 - 2.5.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 2.5.5. Usos terapéuticos
 - 2.5.6. Efectos adversos
 - 2.5.7. Presentación y dosis
- 2.6. Cefalosporinas orales: novedades de su uso ambulatorio
 - 2.6.1. Clasificación
 - 2.6.2. Mecanismo de acción
 - 2.6.3. Espectro Antimicrobiano
 - 2.6.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 2.6.5. Usos terapéuticos
 - 2.6.6. Efectos adversos
 - 2.6.7. Presentación y dosis
- 2.7. Monobactámicos
 - 2.7.1. Clasificación
 - 2.7.2. Mecanismo de acción
 - 2.7.3. Espectro Antimicrobiano
 - 2.7.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 2.7.5. Usos terapéuticos
 - 2.7.6. Efectos adversos
 - 2.7.7. Presentación y dosis

- 2.8. Carbapanémicos
 - 2.8.1. Clasificación
 - 2.8.2. Mecanismo de acción
 - 2.8.3. Espectro Antimicrobiano
 - 2.8.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 2.8.5. Usos terapéuticos
 - 2.8.6. Efectos adversos
 - 2.8.7. Presentación y dosis
- 2.9. Batalactamasas: descubrimiento reciente de variedades y su papel en la resistencia
 - 2.9.1. Clasificación
 - 2.9.2. Acción sobre los Betalactámicos
- 2.10. Inhibidores de Betalactamasas
 - 2.10.1. Clasificación
 - 2.10.2. Mecanismo de acción
 - 2.10.3. Espectro Antimicrobiano
 - 2.10.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 2.10.5. Usos terapéuticos
 - 2.10.6. Efectos adversos
 - 2.10.7. Presentación y dosis

Módulo 3. Antibióticos II

- 3.1. Glicopéptidos: los nuevos fármacos para Gérmenes Grampositivos
 - 3.1.1. Clasificación
 - 3.1.2. Mecanismo de acción
 - 3.1.3. Espectro Antimicrobiano
 - 3.1.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 3.1.5. Usos terapéuticos
 - 3.1.6. Efectos adversos
 - 3.1.7. Presentación y dosis

- 3.2. Lipopéptidos Cíclicos: avances recientes y papel en el futuro
 - 3.2.1. Clasificación
 - 3.2.2. Mecanismo de acción
 - 3.2.3. Espectro Antimicrobiano
 - 3.2.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 3.2.5. Usos terapéuticos
 - 3.2.6. Efectos adversos
 - 3.2.7. Presentación y dosis
- 3.3. Macrólidos: su papel Inmunomodulador en el sistema respiratorio
 - 3.3.1. Clasificación
 - 3.3.2. Mecanismo de acción
 - 3.3.3. Espectro Antimicrobiano
 - 3.3.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 3.3.5. Usos terapéuticos
 - 3.3.6. Efectos adversos
 - 3.3.7. Presentación y dosis
- 3.4. Cetólidos
 - 3.4.1. Clasificación
 - 3.4.2. Mecanismo de acción
 - 3.4.3. Espectro Antimicrobiano
 - 3.4.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 3.4.5. Usos terapéuticos
 - 3.4.6. Efectos adversos
 - 3.4.7. Presentación y dosis
- 3.5. Tetraciclinas: viejas y nuevas indicaciones según los avances más recientes enfermedades emergentes
 - 3.5.1. Clasificación
 - 3.5.2. Mecanismo de acción
 - 3.5.3. Espectro Antimicrobiano
 - 3.5.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 3.5.5. Usos terapéuticos
 - 3.5.6. Efectos adversos
 - 3.5.7. Presentación y dosis

3.6. Aminoglucósidos: hechos y realidades de su utilización actual y futura

- 3.6.1. Clasificación
- 3.6.2. Mecanismo de acción
- 3.6.3. Espectro Antimicrobiano
- 3.6.4. Farmacocinética y farmacodinamia
- 3.6.5. Usos terapéuticos actuales y tendencia futura
- 3.6.6. Efectos adversos
- 3.6.7. Presentación y dosis

3.7. Quinolonas: todas sus generaciones y uso práctico

- 3.7.1. Clasificación
- 3.7.2. Mecanismo de acción
- 3.7.3. Espectro Antimicrobiano
- 3.7.4. Farmacocinética y farmacodinamia
- 3.7.5. Usos terapéuticos
- 3.7.6. Efectos adversos
- 3.7.7. Presentación y dosis

3.8. Quinolonas Respiratorias: últimas recomendaciones sobre su utilización

- 3.8.1. Clasificación
- 3.8.2. Mecanismo de acción
- 3.8.3. Espectro Antimicrobiano
- 3.8.4. Farmacocinética y farmacodinamia
- 3.8.5. Usos terapéuticos
- 3.8.6. Efectos adversos
- 3.8.7. Presentación y dosis

3.9. Streptograminas

- 3.9.1. Clasificación
- 3.9.2. Mecanismo de acción
- 3.9.3. Espectro Antimicrobiano
- 3.9.4. Farmacocinética y farmacodinamia
- 3.9.5. Usos terapéuticos
- 3.9.6. Efectos adversos
- 3.9.7. Presentación y dosis



Módulo 4: Antibióticos III

- 4.1. Oxazolinonas
 - 4.1.1. Clasificación
 - 4.1.2. Mecanismo de acción
 - 4.1.3. Espectro Antimicrobiano
 - 4.1.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 4.1.5. Usos terapéuticos
 - 4.1.6. Efectos adversos
 - 4.1.7. Presentación y dosis
- 4.2. Sulfas
 - 4.2.1. Clasificación
 - 4.2.2. Mecanismo de acción
 - 4.2.3. Espectro Antimicrobiano
 - 4.2.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 4.2.5. Usos terapéuticos
 - 4.2.6. Efectos adversos
 - 4.2.7. Presentación y dosis
- 4.3. Lincosamidas
 - 4.3.1. Clasificación
 - 4.3.2. Mecanismo de acción
 - 4.3.3. Espectro Antimicrobiano
 - 4.3.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 4.3.5. Usos terapéuticos
 - 4.3.6. Efectos adversos
 - 4.3.7. Presentación y dosis
- 4.4. Rifamicinas: su uso práctico en la TB y otras infecciones en la actualidad
 - 4.4.1. Clasificación
 - 4.4.2. Mecanismo de acción
 - 4.4.3. Espectro antimicrobiano
 - 4.4.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 4.4.5. Usos terapéuticos
 - 4.4.6. Efectos adversos
 - 4.4.7. Presentación y dosis



- 4.5. Antifolatos
 - 4.5.1. Clasificación
 - 4.5.2. Mecanismo de acción
 - 4.5.3. Espectro Antimicrobiano
 - 4.5.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 4.5.5. Usos terapéuticos
 - 4.5.6. Efectos adversos
 - 4.5.7. Presentación y dosis
- 4.6. Antibióticos para la Lepra: recientes avances
 - 4.6.1. Clasificación
 - 4.6.2. Mecanismo de acción
 - 4.6.3. Espectro Antimicrobiano
 - 4.6.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 4.6.5. Usos terapéuticos
 - 4.6.6. Efectos adversos
 - 4.6.7. Presentación y dosis
- 4.7. Antituberculosos: últimas recomendaciones para su uso
 - 4.7.1. Clasificación
 - 4.7.2. Mecanismo de acción
 - 4.7.3. Espectro Antimicrobiano
 - 4.7.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 4.7.5. Usos terapéuticos
 - 4.7.6. Efectos adversos
 - 4.7.7. Presentación y dosis
- 4.8. Uso de Antibiótico parenteral en pacientes ambulatorios: últimas recomendaciones
 - 4.8.1. Principales indicaciones de Antibióticos Parenterales en pacientes ambulatorios
 - 4.8.2. Seguimiento de los pacientes ambulatorios con Antibioticoterapia Parenteral
- 4.9. Actualidad en antibióticos para Bacterias Multirresistentes
 - 4.9.1. Antibióticos para Bacterias Multirresistentes Grampositivas
 - 4.9.2. Antibióticos para Bacterias Multirresistentes Gramnegativas



Un plan de estudios que te otorgará una sólida comprensión sobre los diferentes tipos de Antibióticos, sus mecanismos de acción y propiedades farmacológicas. ¿A qué esperas para matricularte?"

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

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.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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 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.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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.

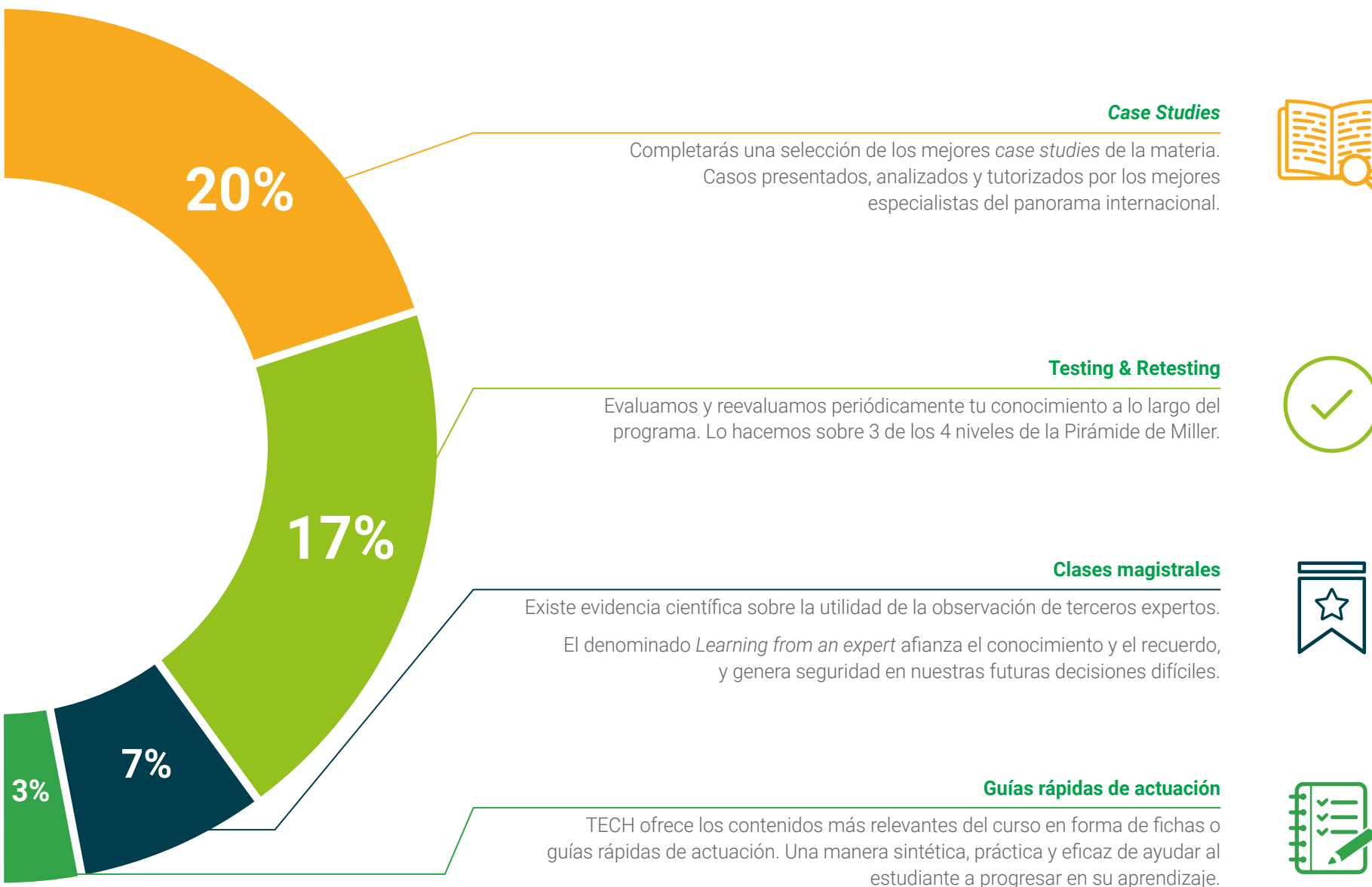
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





06

Titulación

El Experto Universitario en Antibióticos en el Tratamiento de Infecciones Bacterianas 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 Antibióticos en el Tratamiento de Infecciones Bacterianas** contiene el programa universitario 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 Antibióticos en el Tratamiento de Infecciones Bacterianas**

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



Experto Universitario

Antibióticos en el Tratamiento de Infecciones Bacterianas

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

Experto Universitario

Antibióticos en el Tratamiento
de Infecciones Bacterianas

